

# HP LoadRunner Analysis

Para el sistema operativo Windows

Versión de software: Service Pack 11.52

## Guía del usuario

Fecha de publicación del documento: Marzo de 2013

Fecha de publicación del software: Marzo de 2013



## Avisos legales

### Garantía

Las únicas garantías de los productos y servicios HP se exponen en el certificado de garantía que acompaña a dichos productos y servicios. El presente documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HP no es responsable de omisiones, errores técnicos o de edición contenidos en el presente documento.

La información contenida en esta página está sujeta a cambios sin previo aviso.

### Legenda de derechos limitados

Software informático confidencial. Es necesario disponer de una licencia válida de HP para su posesión, uso o copia. De conformidad con FAR 12.211 y 12.212, el Gobierno estadounidense dispone de licencia de software informático de uso comercial, documentación del software informático e información técnica para elementos de uso comercial con arreglo a la licencia estándar para uso comercial del proveedor.

### Aviso de copyright

© Copyright 1993-2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

### Avisos de marcas comerciales

Adobe™ es una marca registrada de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® y Windows® son marcas registradas en EE.UU. de Microsoft Corporation.

Oracle y Java son marcas registradas de Oracle y/o sus filiales.

UNIX® es una marca registrada de The Open Group.

## Actualizaciones de la documentación

La página de título de este documento contiene la siguiente información de identificación:

- Número de versión del software, que indica la versión del software.
- Fecha de publicación del documento, que cambia cada vez que se actualiza el documento.
- Fecha de lanzamiento del software, que indica la fecha desde la que está disponible esta versión del software.

Para buscar actualizaciones recientes o verificar que está utilizando la edición más reciente de un documento, visite:

**<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>**

Este sitio requiere que esté registrado como usuario de HP Passport. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite:

**<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>**

O haga clic en el enlace **New user registration** (Registro de nuevos usuarios) de la página de registro de HP Passport.

Asimismo, recibirá ediciones actualizadas o nuevas si se suscribe al servicio de soporte del producto correspondiente. Póngase en contacto con su representante de ventas de HP para obtener más información.

## Soporte

Visite el sitio web HP Software Support Online en:

**<http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>**

Este sitio web proporciona información de contacto y detalles sobre los productos, servicios y soporte que ofrece HP Software.

HP Software Support Online brinda a los clientes la posibilidad de auto-resolución de problemas. Ofrece una forma rápida y eficaz de acceder a las herramientas de soporte técnico interactivo necesarias para gestionar su negocio. Como cliente preferente de soporte, puede beneficiarse de utilizar el sitio web de soporte para:

- Buscar los documentos de la Base de conocimiento que le interesen
- Enviar y realizar un seguimiento de los casos de soporte y las solicitudes de mejora
- Descargar revisiones de software
- Gestionar contratos de soporte
- Buscar contactos de soporte de HP
- Consultar la información sobre los servicios disponibles
- Participar en debates con otros clientes de software
- Investigar sobre formación de software y registrarse para recibirla

Para acceder a la mayor parte de las áreas de soporte es necesario que se registre como usuario de HP Passport. En muchos casos también será necesario disponer de un contrato de soporte. Para registrarse y obtener un ID de HP Passport, visite:

**<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>**

Para obtener más información sobre los niveles de acceso, visite:

**[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)**

# Descargo de responsabilidad para la versión en PDF de la Ayuda en línea

Este documento es una versión en PDF de la Ayuda en línea. Este archivo PDF se incluye para que pueda imprimir con facilidad varios temas de la información de ayuda o leer la Ayuda en línea en formato PDF.

**Nota:** algunos temas no se convierten correctamente a PDF, lo que causa problemas de formato. Algunos elementos de la Ayuda en línea se han suprimido por completo de la versión PDF. Esos temas problemáticos se pueden imprimir correctamente dentro de la Ayuda en línea.

---

# Contenido

Guía del usuario .....	1
Contenido .....	6
Bienvenido a la guía del usuario de Analysis .....	19
Ayuda de LoadRunner .....	19
Tipos de temas .....	19
Recursos en línea adicionales .....	20
Novedades en LoadRunner 11.50 .....	21
Novedades en LoadRunner Service Pack 11.51 .....	24
Novedades en LoadRunner Service Pack 11.52 .....	27
<b>Analysis .....</b>	<b>33</b>
Trabajo con Analysis .....	33
Introducción a Analysis .....	33
Información general de Analysis .....	33
Conceptos básicos de Analysis .....	34
Gráficos de Analysis .....	35
API de Analysis .....	37
Virtualización de red .....	37
Cómo personalizar el diseño de ventanas de Analysis .....	37
Barras de herramientas de Analysis .....	38
Ventana Explorador de la sesión .....	40
Cuadro de diálogo Abrir un gráfico nuevo .....	41
Imprimir elementos .....	42
Configuración de Analysis .....	43
Datos de resumen frente a datos completos .....	43
Importación de datos directamente del equipo de Analysis .....	43
Cómo establecer la configuración de análisis de resultados de pruebas de carga ...	45
Ficha General (cuadro de diálogo Opciones) .....	46

Ficha Recopilación de resultados (cuadro de diálogo Opciones) .....	48
Cuadro de diálogo Configuración de agregación de datos (ficha Recopilación de resultados) .....	53
Ficha Base de datos (cuadro de diálogo Opciones) .....	54
Cuadro de diálogo Opciones avanzadas (ficha Base de datos) .....	60
Ficha Diagnósticos de página web (cuadro de diálogo Opciones) .....	60
Cuadro de diálogo Información de la sesión (cuadro de diálogo Opciones) .....	62
Configuración de la presentación de gráficos .....	63
Cómo personalizar la presentación de Analysis .....	63
Cuadro de diálogo Opciones de presentación .....	64
Cuadro de diálogo Edición de gráfico principal (cuadro de diálogo Opciones de presentación) .....	65
Ficha Gráfico (cuadro de diálogo Edición de gráfico principal) .....	67
Ficha Serie (cuadro de diálogo Edición de gráfico principal) .....	68
Ventana Leyenda .....	69
Cuadro de diálogo Descripción de la medida .....	71
Cuadro de diálogo Opciones de medida .....	72
Cuadro de diálogo Opciones de columnas de leyendas .....	74
Cuadro de diálogo Aplicar/editar plantilla .....	75
Paletas de colores .....	77
Cuadro de diálogo Paleta de colores .....	77
Filtrado y ordenación de datos de gráfico .....	80
Información general sobre filtrado de datos de gráfico .....	80
Información general sobre ordenación de datos de gráfico .....	80
Condiciones de filtrado .....	80
Cuadro de diálogo Filtro personalizado .....	90
Cuadros de diálogo de filtro .....	91
Cuadro de diálogo Generador de filtros .....	93
Cuadro de diálogo Ruta jerárquica .....	94
Cuadro de diálogo Tiempo de escenario transcurrido .....	95
Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión .....	95
Cuadro de diálogo Id. de Vuser .....	96
Trabajo con datos de gráfico de Analysis .....	97

Determinación de las coordenadas de un punto .....	98
Exploración en profundidad de un gráfico .....	98
Cambio de la granularidad de los datos .....	100
Visualización de tendencias de medida .....	101
Medidas correlacionadas automáticamente .....	101
Visualización de datos sin procesar .....	102
Cómo gestionar datos de gráfico .....	103
Cuadro de diálogo Opciones de explorar en profundidad .....	105
Cuadro de diálogo Correlacionar automáticamente .....	106
Tabla Vista de datos de gráfico/sin procesar .....	109
Ventana Propiedades del gráfico .....	110
Visualización de información del escenario de pruebas de carga .....	112
Visualización de información del escenario de pruebas de carga .....	112
Cómo establecer la configuración de mensajes de salida de Controller .....	113
Ventana Mensajes de salida de Controller .....	113
Ficha Resumen .....	114
Ficha Filtrado .....	116
Cuadro de diálogo Configuración de tiempo de ejecución del escenario .....	118
Gráficos combinados y de resultados cruzados .....	119
Información general sobre gráficos combinados y de resultados cruzados .....	119
Información general sobre gráficos de resultados cruzados .....	119
Información general sobre tipos de combinación .....	120
Cómo generar gráficos de resultados cruzados .....	122
Cómo generar gráficos combinados .....	123
Cuadro de diálogo Combinar gráficos .....	123
Definición de contratos de nivel de servicio .....	124
Información general sobre contratos de nivel de servicio .....	124
Período de seguimiento .....	125
Cómo definir contratos de nivel de servicio .....	125
Cómo definir contratos de nivel de servicio: escenario de caso de uso .....	126
Panel Contrato de nivel de servicio .....	129
Cuadro de diálogo Opciones avanzadas (panel Contrato de nivel de servicio) .....	130

Cuadro de diálogo Detalles del objetivo (panel Contrato de nivel de servicio) .....	131
Asistente para Contrato de nivel de servicio .....	131
Página Seleccionar una medida .....	132
Página Seleccionar transacciones .....	133
Página Establecer criterios de carga .....	134
Página Establecer valores de umbral de percentil .....	136
Página Establecer valores de umbral (objetivo por intervalo de tiempo) .....	137
Página Establecer valores de umbral (objetivo por ejecución completa) .....	138
Trabajo con Application Lifecycle Management .....	139
Gestión de resultados con ALM: información general .....	139
Cómo conectarse a ALM .....	139
Cómo trabajar con resultados en ALM - Sin Performance Center .....	140
Cómo trabajar con resultados en ALM - Con Performance Center .....	141
Cómo cargar un informe en ALM .....	143
Cuadro de diálogo Conexión a HP ALM [Analysis] .....	144
Cuadro de diálogo Cargar informe del laboratorio de prueba .....	147
Gráficos de Analysis .....	147
Gráficos de la transacción .....	147
Información general sobre gráficos de la transacción .....	147
Gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción .....	148
Gráfico Transacciones totales por segundo .....	150
Árbol de desglose de transacciones .....	150
Gráfico Transacciones por segundo .....	151
Gráfico Resumen de rendimiento de la transacción .....	152
Gráfico Tiempo de respuesta de la transacción (distribución) .....	153
Gráfico Tiempo de respuesta de la transacción (percentil) .....	154
Gráfico Tiempo de respuesta de la transacción (bajo carga) .....	155
Gráfico Resumen de transacciones .....	156
Gráficos de Flex .....	157
Gráfico Caudal RTMP de Flex .....	157
Gráfico Otras estadísticas RTMP de Flex .....	157
Gráfico Conexiones RTMP de Flex .....	158

Gráfico Entrega de transmisiones de Flex .....	159
Gráfico Tiempo promedio de búfer de Flex .....	160
Service Virtualization .....	161
Información general sobre gráficos de Service Virtualization .....	161
Gráfico de operaciones de HP Service Virtualization .....	161
Gráfico de servicios de HP Service Virtualization .....	162
Gráficos de Vuser .....	163
Información general sobre gráficos Vuser .....	163
Gráficos Encuentro (Gráficos Vuser) .....	163
Gráfico Vusers en ejecución .....	164
Gráfico Resumen de Vuser .....	165
Gráficos de errores .....	166
Información general sobre gráficos de errores .....	166
Gráfico Errores por segundo (por descripción) .....	166
Gráfico Errores por segundo .....	167
Gráfico Estadísticas de error (por descripción) .....	168
Gráfico Estadísticas de error .....	168
Gráfico Total de errores por segundo .....	169
Gráficos de recursos web .....	170
Información general sobre gráficos de recursos web .....	170
Gráfico Visitas por segundo .....	170
Gráfico Caudal .....	171
Gráfico Resumen del código de estado HTTP .....	172
Códigos de estado HTTP .....	173
Gráfico Respuestas HTTP por segundo .....	175
Gráfico Páginas descargadas por segundo .....	176
Gráfico Reintentos por segundo .....	178
Gráfico Resumen de reintentos .....	178
Gráfico Conexiones .....	179
Gráfico Conexiones por segundo .....	180
Gráfico SSL por segundo .....	181
Gráficos de puntos de datos definidos por el usuario .....	182

Información general sobre gráficos de puntos de datos definidos por el usuario . . . .	182
Gráfico Puntos de datos (promedio) .....	183
Gráfico Puntos de datos (suma) .....	184
Gráficos de monitor de red .....	184
Información general sobre gráficos de monitor de red .....	184
Gráfico Tiempo de retraso de red .....	185
Gráfico Retraso del segmento de red .....	186
Gráfico Tiempo de subruta de red .....	187
Gráficos de Diagnósticos de página web .....	188
Información general sobre la vista de árbol Diagnósticos de página web .....	188
Información general sobre gráficos de Diagnósticos de página web .....	188
Cómo ver el desglose de una transacción .....	190
Iconos de contenido de gráficos de Diagnósticos de página web .....	191
Gráfico de Diagnósticos de página web .....	192
Gráfico Desglose del componente de la página .....	193
Gráfico Desglose del componente de páginas (en el tiempo) .....	195
Gráfico Desglose de tiempo de descarga de la página .....	196
Gráfico Desglose del tiempo de descarga de la página (en el tiempo) .....	198
Opciones de desglose del gráfico Desglose del tiempo de descarga de la página ..	200
Gráfico Desglose del tiempo hasta el primer búfer .....	201
Gráfico Desglose del tiempo hasta el primer búfer (en el tiempo) .....	203
Gráfico Desglose del cliente (en el tiempo) .....	205
Gráfico Desglose de JavaScript del cliente (en el tiempo) .....	206
Gráfico Tamaño del componente descargado .....	207
Gráficos de recursos de sistema .....	208
Información general sobre gráficos de recursos de sistema .....	209
Contadores de rendimiento de recursos de servidor .....	209
Medidas predeterminadas de recursos de Linux .....	209
Medidas predeterminadas de recursos de Windows .....	210
Gráfico Recursos de servidor .....	212
Gráfico Recursos de host .....	213
Gráfico SiteScope .....	214

Gráfico Recursos de SNMP .....	215
Gráfico Recursos de Linux .....	216
Gráfico Recursos de Windows .....	217
Gráficos de Virtualización de red .....	218
Gráfico Pérdida de paquetes .....	218
Gráfico Latencia promedio .....	220
Gráfico Utilización promedio de ancho de banda .....	222
Gráfico Caudal promedio .....	223
Gráfico Caudal total .....	225
Gráficos de monitor de servidor de firewall .....	227
Información general sobre gráficos de monitor de servidor de firewall .....	227
Medidas del servidor Check Point FireWall-1 .....	227
Gráfico del servidor Check Point FireWall-1 .....	227
Gráficos de recursos de servidor web .....	228
Información general sobre gráficos de recursos de servidor web .....	228
Medidas del servidor Apache .....	228
Medidas del servidor IIS .....	229
Gráfico Servidor Apache .....	229
Gráfico Microsoft Information Internet Server (IIS) .....	230
Gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web .....	231
Información general sobre gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web .....	231
Medidas de gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web .....	232
Gráfico Páginas MS Active Server (ASP) .....	240
Gráfico Servidor HTTP Oracle9iAS .....	240
Gráfico WebLogic (SNMP) .....	240
Gráfico Servidor de aplicaciones WebSphere .....	241
Gráficos de recursos de servidor de base de datos .....	241
Información general sobre gráficos de recursos de servidor de base de datos .....	241
Contadores del administrador de base de datos DB2 .....	241
Contadores de la base de datos DB2 .....	243
Contadores de aplicación DB2 .....	248
Medidas de monitorización del servidor Oracle .....	253

Contadores predeterminados de SQL Server .....	254
Medidas de monitorización del servidor de Sybase .....	255
Gráfico DB2 .....	259
Gráfico Oracle .....	260
Gráfico SQL Server .....	261
Gráfico Sybase .....	261
Gráficos de medios de transmisión por secuencias .....	262
Información general sobre gráficos de medios de transmisión por secuencias .....	262
Medidas de monitorización del cliente Media Player .....	262
Medidas de monitorización del cliente RealPlayer .....	263
Medidas de monitorización del servidor de RealPlayer .....	264
Medidas predeterminadas del servidor Windows Media .....	265
Gráfico Cliente Media Player .....	266
Gráfico Cliente Real .....	267
Gráfico Servidor Real .....	268
Gráfico Servidor de Windows Media .....	269
Gráficos de recursos de servidor ERP/CRM .....	269
Información general sobre gráficos de recursos de servidor ERP/CRM .....	269
Medidas de gráficos de recursos de servidor ERP/CRM .....	270
Gráfico PeopleSoft (Tuxedo) .....	277
Gráfico SAP .....	278
Gráfico SAPGUI .....	279
Gráfico SAP CCMS .....	280
Gráfico Portal SAP .....	281
Gráfico Administrador del servidor Siebel .....	282
Gráfico Servidor web Siebel .....	283
Gráficos de componentes de aplicación .....	284
Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+ .....	284
Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft .NET CLR .....	285
Gráfico Tiempo de respuesta promedio COM+ .....	285
Gráfico Desglose de COM+ .....	286
Gráfico Distribución del recuento de llamadas COM+ .....	288

Gráfico Recuento de llamadas COM+ .....	290
Gráfico Recuento de llamadas COM+ por segundo .....	291
Gráfico Distribución del tiempo de operación total de COM+ .....	293
Gráfico Tiempo de operación total de COM+ .....	294
Gráfico Microsoft COM+ .....	296
Gráfico Tiempo de respuesta promedio de .NET .....	298
Gráfico Desglose .NET .....	299
Gráfico Distribución del recuento de llamadas .NET .....	301
Gráfico Recuento de llamadas .NET .....	301
Gráfico Recuento de llamadas .NET por segundo .....	302
Gráfico Recursos .NET .....	303
Gráfico Distribución del tiempo de operación total de .NET .....	307
Gráfico Tiempo de operación total de .NET .....	308
Gráficos de soluciones de implementación de aplicaciones .....	308
Información general sobre gráficos de soluciones de implementación de aplicaciones .....	309
Medidas de Citrix .....	309
Gráfico Citrix MetaFrame XP .....	313
Gráficos de rendimiento de software intermedio .....	314
Información general sobre gráficos de rendimiento de software intermedio .....	314
Contadores de IBM WebSphere MQ .....	315
Medidas de gráficos de recursos de Tuxedo .....	316
Gráfico IBM WebSphere MQ .....	318
Gráfico Recursos de Tuxedo .....	319
Gráficos de recursos de infraestructura .....	320
Información general sobre gráficos de recursos de infraestructura .....	320
Medidas de cliente de red .....	320
Gráfico Cliente de red .....	321
Informes de Analysis .....	321
Descripción de los informes de Analysis .....	321
Cuadro de diálogo Configuración de Analizar transacción .....	322
Cuadro de diálogo Analizar transacción .....	323

Cuadro de diálogo Nuevo informe .....	325
Plantillas de informes en Analysis .....	326
Información general sobre plantillas de informes .....	326
Cuadro de diálogo Plantillas de informes .....	326
Plantillas de informes - Ficha General .....	328
Plantillas de informes - Ficha Formato .....	329
Plantillas de informes - Ficha Contenido .....	331
Plantillas de informes de Analysis .....	333
Información general sobre informes de resumen .....	333
Informe de resumen .....	334
Informe HTML .....	340
Informes de SLA .....	341
Informe de análisis de transacción .....	342
Información general sobre informes de Analysis .....	343
Importación de datos externos .....	344
Información general sobre la herramienta de importación de datos .....	344
Cómo usar la herramienta de importación de datos .....	344
Cómo definir formatos de archivo personalizados .....	346
Tipos de archivo admitidos .....	346
Cuadro de diálogo Configuración avanzada (cuadro de diálogo Importar datos) .....	348
Cuadro de diálogo Definir formato externo .....	349
Cuadro de diálogo Importar datos .....	351
Gráficos de Diagnósticos de Siebel .....	352
Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel .....	353
Cómo habilitar Diagnósticos de Siebel .....	354
Ventana Estadísticas de pila de llamadas .....	354
Ventana Cadena de llamadas .....	356
Gráfico Tiempo de respuesta promedio de área de Siebel .....	359
Gráfico Recuento de llamadas de área Siebel .....	360
Gráfico Tiempo de respuesta total de área de Siebel .....	360
Niveles de desglose de Siebel .....	361
Informe de resumen de gráficos de Diagnósticos de Siebel .....	365

Gráfico Tiempo de respuesta promedio de solicitudes de Siebel .....	365
Gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacciones de Siebel .....	366
Trabajo con Diagnósticos .....	367
Gráficos de Diagnósticos de Siebel DB .....	367
Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel DB .....	367
Cómo habilitar Diagnósticos de Siebel DB .....	369
Cómo sincronizar la configuración del reloj de Siebel .....	369
Cuadro de diálogo Descripción de la medida .....	370
Niveles de desglose de la base de datos Siebel .....	371
Cuadro de diálogo Opciones de diagnósticos de la base de datos Siebel .....	374
Gráfico Transacciones de la base de datos Siebel .....	375
Gráfico Transacciones de la base de datos Siebel por etapa SQL .....	376
Gráfico Tiempo de ejecución promedio de Siebel SQL .....	376
Gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i .....	376
Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i .....	376
Cómo habilitar Diagnósticos de Oracle 11i .....	378
Cuadro de diálogo Descripción de la medida .....	378
Niveles de desglose de Oracle .....	379
Gráfico Transacciones de la base de datos Oracle 11i .....	382
Gráfico Transacciones de la base de datos Oracle 11i por etapa SQL .....	382
Gráfico Tiempo de ejecución promedio de Oracle 11i SQL .....	383
Gráficos de Diagnósticos de SAP .....	383
Información general sobre gráficos de Diagnósticos de SAP .....	383
Cómo habilitar Diagnósticos de SAP .....	384
Cómo configurar alertas SAP .....	384
Ficha Diagnósticos de SAP - Flujo guiado .....	385
Flujo de la aplicación .....	387
Gráfico Pasos de cuadro de diálogo por segundo .....	388
Gráfico Monitor del OS .....	388
Cuadro de diálogo Configuración de alertas SAP .....	389
Ventana Alertas SAP .....	390
Gráfico Desglose del tiempo de procesamiento de la aplicación SAP .....	391

---

Gráficos principales de SAP .....	391
Gráfico Desglose del tiempo de respuesta promedio del paso del cuadro de diálogo SAP .....	392
Gráfico Tiempo promedio de respuesta de la transacción SAP .....	393
Panel de tareas de desglose SAP .....	393
Gráficos Desglose del tiempo de servidor SAP (pasos de cuadro de diálogo) .....	396
Gráfico Desglose del tiempo del servidor SAP .....	397
Gráfico Desglose del tiempo de la base de datos SAP .....	398
Informe de resumen de Diagnósticos de SAP .....	398
Gráfico Desglose del tiempo de la interfaz SAP .....	400
Gráfico Desglose del tiempo del sistema SAP .....	400
Gráficos secundarios de SAP .....	401
Gráfico Procesos de trabajo .....	401
Gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET .....	402
Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET .....	402
Cómo habilitar Diagnósticos para J2EE/.NET .....	402
Visualización de J2EE para llamadas remotas SAP R3 .....	403
Datos de Diagnósticos de J2EE/.NET .....	404
Ejemplo de desglose de transacciones .....	405
Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET .....	409
Visualización de cadenas de llamadas y estadísticas de pila de llamadas .....	411
Ventanas de cadena de llamadas .....	412
Descripción de la ventana Cadena de llamadas .....	413
Propiedades del filtro de gráfico .....	416
Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de respuesta promedio del método en las transacciones .....	417
Gráfico J2EE/.NET - Número promedio de excepciones en las transacciones .....	417
Gráfico J2EE/.NET - Número promedio de excepciones en el servidor .....	418
Gráfico J2EE/.NET - Número promedio de tiempos de espera en las transacciones .....	419
Gráfico J2EE/.NET - Número promedio de tiempos de espera en el servidor .....	420
Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de respuesta promedio del método de servidor .....	421
Gráfico J2EE/.NET - Llamadas del método por segundo en las transacciones .....	421

Gráfico J2EE/.NET - Métrica de sondeos .....	422
Gráfico J2EE/.NET - Llamadas a métodos de servidor por segundo .....	424
Gráfico J2EE/.NET - Solicitudes del servidor por segundo .....	425
Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de respuesta de solicitudes del servidor .....	426
Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de solicitud de servidor invertido en el elemento .....	427
Gráfico J2EE/.NET - Transacciones por segundo .....	429
Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de respuesta de la transacción en servidor .....	429
Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de transacción invertido en el elemento .....	430
<b>Tutorial de HP LoadRunner .....</b>	<b>432</b>
<b>Referencia API de HP LoadRunner Analysis .....</b>	<b>433</b>

# Bienvenido a la guía del usuario de Analysis

Bienvenido a la guía del usuario de HP LoadRunner Analysis. En esta guía se describe cómo usar los gráficos e informes de LoadRunner Analysis para analizar el rendimiento del sistema.

Analysis se usa después de ejecutar un escenario de pruebas de carga en HP LoadRunner Controller o en HP Performance Center.

HP LoadRunner, una herramienta para realizar pruebas de rendimiento, somete a tensión toda su aplicación a fin de aislar e identificar posibles cuellos de botella en clientes, redes y servidores.

HP Performance Center implementa las capacidades de LoadRunner en un nivel de empresa.

## Ayuda de LoadRunner

La Ayuda de LoadRunner es un sistema de ayuda en línea que explica cómo usar LoadRunner Analysis. Puede acceder a la Ayuda de LoadRunner de las siguientes maneras:

- Haga clic en **Biblioteca de documentación**, en el menú **Ayuda** de LoadRunner Analysis , para abrir la página de inicio de la Ayuda de LoadRunner. La página de inicio proporciona vínculos rápidos a los principales temas de ayuda.
- Haga clic en F1 en cualquier ventana o cuadro de diálogo para abrir el tema de la Ayuda de LoadRunner que describe la pantalla que se muestra.

## Tipos de temas

El contenido de las guías de LoadRunner mencionadas está organizado por temas. Se utilizan tres tipos de temas principales: **Conceptos**, **Tareas** y **Referencia**. Los tipos de temas se diferencian visualmente mediante el uso de iconos.

Tipo de tema	Descripción	Uso
<b>Conceptos</b>	Información general, descriptiva o conceptual.	Aprender para qué sirve una función.

Tipo de tema	Descripción	Uso
<b>Tareas</b>	<p><b>Tareas de aprendizaje.</b> Instrucciones paso a paso que lo ayudarán a trabajar con la aplicación y a lograr sus objetivos.</p> <p>Los pasos de las tareas pueden tener numeración o no:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pasos numerados.</b> Estas tareas deben realizarse siguiendo cada paso en orden consecutivo.</li> <li>• <b>Pasos sin numerar.</b> Lista de operaciones independientes que pueden llevarse a cabo en cualquier orden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprender el flujo de trabajo completo de una tarea.</li> <li>• Seguir los pasos detallados de una tarea numerada para llevarla a cabo.</li> <li>• Realizar operaciones independientes completando los pasos de una tarea sin numerar.</li> </ul>
	<p><b>Tareas de escenarios de caso de uso.</b> Ejemplos de cómo realizar una tarea en una situación concreta.</p>	<p>Aprender a llevar a cabo una tarea en circunstancias realistas.</p>
<b>Referencia</b>	<p><b>Referencia general.</b> Listas detalladas y explicaciones del material orientado a las referencias.</p>	<p>Buscar información específica relacionada con un contexto en particular.</p>
	<p><b>Referencia de la interfaz de usuario.</b> Temas de referencia especializados que describen en detalle una interfaz de usuario concreta. Por lo general, si se selecciona la ayuda sobre esta página desde el menú Ayuda del producto, se abren los temas de la interfaz de usuario.</p>	<p>Buscar información específica sobre cómo interactuar con uno o varios elementos concretos de la interfaz de usuario, como una ventana, un cuadro de diálogo o un asistente.</p>
<b>Solución de problemas y limitaciones</b>	<p><b>Solución de problemas y limitaciones.</b> Temas de referencia especializados que describen problemas típicos y sus soluciones, y detallan las limitaciones de una característica o un área de producto.</p>	<p>Tomar conciencia sobre cuestiones importantes antes de trabajar con una función o por si experimenta problemas con la usabilidad del software.</p>

## Recursos en línea adicionales

Los siguientes recursos en línea adicionales pueden encontrarse en el menú Ayuda de LoadRunner Analysis:

Recurso	Descripción
<b>Solución de problemas y Base de conocimientos</b>	Abre la página Solución de problemas del sitio web de soporte técnico de HP Software, donde puede realizar búsquedas en la base de conocimientos. Elija <b>Ayuda &gt; Solución de problemas y base de conocimientos</b> . La URL de este sitio web es <a href="http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp">http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp</a> .
<b>Utilidad Licencia de LoadRunner</b>	Abre el cuadro de diálogo Utilidad Licencia de LoadRunner. Este cuadro de diálogo muestra un resumen de todas las licencias existentes y permite instalar más licencias. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de instalación de LoadRunner</i> .
<b>Soporte técnico del software HP</b>	Abre el sitio web de soporte técnico de HP Software. Este sitio le permite buscar en la base de conocimientos. También se puede publicar y explorar foros de discusión de usuarios, enviar solicitudes de soporte, descargar parches y documentación actualizada, y mucho más. Elija <b>Ayuda &gt; Soporte técnico de HP Software</b> . La URL de este sitio web es <a href="http://www.hp.com/go/hpsupport">www.hp.com/go/hpsupport</a> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• La mayor parte de las áreas de soporte requieren que se registre como usuario de HP Passport e inicie sesión. Muchas de ellas también requieren un contrato de soporte.</li> <li>• Para buscar más información sobre niveles de acceso, vaya a: <a href="http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp">http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp</a></li> <li>• Para registrarse y obtener un Id. de usuario de HP Passport, vaya a: <a href="http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html">http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html</a></li> </ul>
<b>HP Software, sitio web</b>	Abre el sitio web de HP Software. Este sitio proporciona la información más actualizada de los productos de HP Software. Incluye nuevas versiones de software, seminarios y ferias comerciales, soporte técnico al cliente y mucho más. Elija <b>Ayuda &gt; Sitio web de HP Software</b> . La URL de este sitio web es <a href="http://www.hp.com/go/software">www.hp.com/go/software</a>

## Novedades en LoadRunner 11.50

### Mejoras de VuGen

La interfaz de usuario de VuGen ha sido mejorada y renovada con el fin de brindarle al usuario una experiencia más flexible y personal. Un IDE totalmente modernizado para que la creación de secuencias de comandos en LoadRunner sea más sencilla y productiva.

#### Las mejoras incluyen:

- Nuevo aspecto: paneles y diseños flexibles, y mucho más.
- Explorador de soluciones: una forma aún más sencilla de agrupar varias secuencias de comandos, elementos de secuencias de comandos de acceso y de llevar a cabo operaciones relacionadas con las secuencias.
- Instantáneas: múltiples vistas, mejoras en el rendimiento, sincronización de instantáneas y funciones de búsqueda.

- Mejoras en el editor: además de soporte contextual y soporte de finalización de código, presenta colores y formato mejorados.
- Depurador: depurador real de lenguaje C.
- Buscar y reemplazar: las nuevas funciones incluyen búsquedas en registros e instantáneas.
- Navegador de pasos: el nuevo navegador sustituye a la vista de árbol, ya que ofrece una vista única de las secuencias de comandos y permite aplicar filtros y realizar búsquedas fácilmente.
- Nuevos paneles: los paneles Errores, Tareas y Marcadores muestran todos los errores, mensajes y etiquetas de forma sencilla en distintas vistas.
- Únase a la comunidad: la integración con la comunidad facilita el acceso a las conversaciones y a los hilos de la comunidad HP Software.

### **Mejoras de Ajax TruClient para Firefox**

Este protocolo rompedor se ha mejorado para admitir las tecnologías más recientes. Además, incluye numerosas mejoras de usabilidad dando respuesta así a las peticiones de nuestros clientes.

**El protocolo Ajax TruClient para Firefox se ha mejorado con las siguientes prestaciones:**

- Se ha actualizado a Firefox 8 para un mejor rendimiento.
- Soporte para HTML5.
- Creación de funciones fáciles de reutilizar y compartir código.
- Grabación del tiempo de reflexión.
- Controladores de eventos para admitir comportamiento asíncrono.
- API para filtrado de URL.
- API para configurar encabezados HTTP.
- Transacciones automáticas por paso.

### **Ajax TruClient para Internet Explorer**

Un nuevo protocolo que lleva las prestaciones de TruClient a Internet Explorer 9. Esta nueva incorporación a la familia Ajax TruClient amplía el soporte para aplicaciones basadas en Internet Explorer (IE).

### **Soporte asíncrono de protocolo web**

Se ha agregado soporte para comportamiento asíncrono. Esta nueva función permite grabar interacciones Poll, Long Poll y Push.

Las aplicaciones web avanzadas pueden contener gran volumen de comunicación asíncrona diseñada para mantener la información actualizada. Las aplicaciones como el chat, los mensajes, cotizaciones, actualizaciones de noticias, etc., todas utilizan mecanismos asíncronos como Poll, Long Poll y Push. Se ha agregado soporte para estos mecanismos en las secuencias de comandos de User Web (HTTP/HTML) y en las funciones basadas en web en secuencias de comandos de User en Flex, Silverlight y Web Services. Estos patrones exclusivos de comunicación se reconocen automáticamente y la secuencia de comandos grabada se actualiza en consecuencia.

### Correlaciones mejoradas

Se ha agregado una nueva función de correlación de respuesta para que sea más sencilla y rápida. Ahora se pueden encontrar correlaciones en función de respuestas del servidor durante la grabación, en muchos casos eliminando la necesidad de repetir constantemente la búsqueda de valores dinámicos. Combinar esto con la nueva interfaz de Design Studio y las nuevas API para localizar parámetros basados en XPath y expresiones regulares facilita y acelera la creación de secuencias de comandos.

### Mejoras de Flex

Se han agregado diversas mejoras para dar mejor soporte a este importante entorno.

#### Las mejoras de Flex incluyen:

- Uso de mecanismos de correlación Web (reglas, correlaciones basadas en estudio y respuesta, API de correlación web).
- Soporte para solicitudes web.
- Archivos JAR de la plataforma de Adobe Flex incluidos en el producto que permiten prescindir de los JAR de la aplicación para la serialización de mensajes.
- Soporte para la transmisión RTMP FMS.
- Soporte para RTMPT y RTMPS.
- Soporte para GraniteDS.

### Protocolos de móviles

Nuevos protocolos que permiten desarrollar secuencias de comandos para aplicaciones de móviles. El análisis basado en el tráfico se utiliza para aplicaciones nativas y la tecnología Ajax TruClient, para aplicaciones de móviles basadas en exploradores.

### Extensión de formato de datos (DFE) para Google Web Toolkit (GWT)

El protocolo Web incluye una DFE integrada para admitir la decodificación y la codificación de información de GWT intercambiada como parte de llamadas de procedimiento remotas de GWT. Esto facilita una sencilla correlación y parametrización de las aplicaciones web basadas en GWT. La función DFE está diseñada para facilitar la creación de secuencias de comandos en aplicaciones que intercambian datos con formato. Al convertir los datos con formato en un formato más sencillo, la secuencia de comandos se correlaciona y se parametriza más fácilmente. La DFE de GWT es la última de las incorporaciones a los formatos ya admitidos Base64, JSON, URLEncoding, XML y Prefix-Postfix.

#### El soporte de GWT incluye:

- Dar formato a los datos RPC GWT como contenido legible y correlacionable.
- Exponer más datos, como nombres de campo de objetos.
- Permitir la parametrización simple.
- Resolver correlaciones específicas de GWT.

### Soporte para .NET4

El protocolo .NET ahora admite el marco .NET4.

Se ha agregado soporte para .NET4 al soporte ya existente para los marcos .NET 2-3.5.

## Mejoras de Web Services

El protocolo Web Services incluye nuevas funciones para una mejor seguridad, mejor manejo de WCF, así como mejoras adicionales basadas en los comentarios de nuestros clientes.

### El protocolo Web Services incluye las siguientes mejoras:

- Interfaz de usuario mejorada para ajustes de seguridad, incluidas versiones de direcciones.
- Selección más sencilla de certificados.
- Definición flexible de algoritmos de firma y de cifrado. También incluye la opción de excluir marcas de hora.
- Soporte para extensiones personalizadas de WCF.
- Soporte de funciones HTTP de LoadRunner para WCF.

## Integración de servicios virtualizados

Se puede integrar con HP Service Virtualization y utilizar servicios simulados para facilitar los procesos empresariales de pruebas de carga que contengan servicios aún no disponibles o demasiado costosos. Como parte de la prueba de rendimiento, tal vez quiera probar aplicaciones que dependen de otros servicios que formen parte de su escenario empresarial. En lugar de cargar los servicios reales, puede implementar servicios simulados en el ciclo de pruebas. Los servicios virtualizados son una simulación de los servicios reales. Para facilitar los procesos empresariales de prueba de rendimiento que contienen servicios no disponibles, Performance Center se integra con HP Service Virtualization. Utilizar servicios simulados en la prueba ayuda si utilizar los servicios reales supone un coste adicional o requiere el servicio de una aplicación en desarrollo o aún no accesible en el momento de la prueba de rendimiento.

## Grabación de aplicaciones de 64 bits

Se ha agregado soporte para la grabación de aplicaciones de 64 bits al soporte ya existente para sistemas operativos de 64 bits. Las aplicaciones de 64 bits suelen reconocerse porque el sufijo '\*32' no se visualiza en su proceso correspondiente en el Administrador de tareas de Windows. Las reproducciones se ejecutan en 32 bits.

## Soporte para IPv6

Se pueden probar aplicaciones basadas en IPv6 además de las basadas en IPv4. El soporte incluye suplantación de identidad IP.

**Nota:** Tenga en cuenta que la comunicación interna de LoadRunner (por ejemplo, Controller-Load Generator) aún se basa en IPv4.

# Novedades en LoadRunner Service Pack 11.51

LoadRunner Service Pack 11.51 contiene muchas nuevas características y mejoras que mejoran significativamente la funcionalidad de LoadRunner y su experiencia de usuario.

A continuación se describen las nuevas características y mejoras:

## Mejoras de VuGen

Se han introducido más cambios y mejoras en la interfaz de usuario de VuGen con objeto de brindarle al usuario una experiencia más flexible y personal.

### Las mejoras incluyen:

- **Instantáneas:** una nueva función para comparar instantáneas que permite dividir el panel de instantáneas, visualizar y cotejar la instantánea de grabación con la de reproducción.
- Un informe de resumen mejorado que ahora incluye información detallada acerca de todas las iteraciones.
- **Design Studio:** entre las mejoras de la funcionalidad de correlación se incluyen:
  - Una función de descartar de correlación que permite eliminar de la cuadrícula de correlación los valores dinámicos seleccionados cuando el estado de un valor dinámico es nuevo.
  - Design Studio admite la creación de correlaciones en el protocolo RTMP/T.
- **Puntos de interrupción condicionales:** mejoras en la funcionalidad de puntos de interrupción condicionales.
- **Explorador de miniaturas y miniaturas:** las nuevas funciones Miniatura y Explorador de miniaturas permiten realizar un seguimiento visual del proceso empresarial que se ha grabado. La función Explorador de miniaturas puede desplazarlo a determinada ubicación en el editor en función de la representación visual de un paso. Además, permite desplazarse en el editor y ver el contenido visual correspondiente al paso en el explorador de miniaturas.

## Ajax TruClient

### Ajax TruClient se ha mejorado de forma significativa con las siguientes características:

- **Cliente Ajax TruClient para IE:** Ajax TruClient para Internet Explorer admite ahora gran cantidad de nuevas funciones que incorporan el soporte proporcionado anteriormente para el cliente Ajax TruClient para FF. Por ejemplo, las bibliotecas de funciones y los controladores de eventos.
- Ahora, Ajax TruClient cuenta con una interfaz de usuario renovada y más fácil de usar.
- Se han incluido más API de JavaScript.
- **Motor TruClient:** se ha optimizado el rendimiento del motor y se han implementado mejoras en la heurística.
- Se ha agregado una nueva función para reemplazar por parámetro.
- Ahora, la documentación de Ajax TruClient es más intuitiva y contiene información específica sobre las funciones.

## Correlaciones mejoradas

### Las mejoras relacionadas con las funciones de correlación son las siguientes:

- Se ha agregado un argumento a la API `web_reg_save_param_xpath` que le indica a la consulta que devuelva el contenido completo del nodo seleccionado (no solo su valor).
- Ahora, la API `web_reg_save_param_regexp` permite introducir varios grupos de capturas en la expresión regular y especificar cuál debe guardarse. Además, se puede guardar la expresión con coincidencia completa.
- Nuevas reglas de correlación de serie para ASP.NET.

- Ahora puede modificar los límites, la expresión regular o Xpath antes de realizar una correlación.
- Ahora en Correlation Studio puede correlacionar el argumento RequestUrl.

### Restricciones de los derechos del administrador

Virtual User Generator (VuGen) y Analysis ahora pueden ejecutar sin necesidad de disponer de privilegios de administrador.

### Ampliación del soporte como mejora de la extensión de formato de datos (DFE)

Se ha incorporado soporte de DFE en los siguientes casos:

- La DFE del XML binario que transforma el XML binario de Microsoft WCF al formato XML.
- La DFE de Remedy que transforma los datos de solicitud Remedy al formato XML.
- La DFE de XSS que permite realizar pruebas en sitios que utilizan el código de defensa Cross Site Scripting (XSS).

### Mejoras en el soporte del protocolo web (HTTP/HTML)

Las mejoras que se han incorporado en el protocolo web HTTP/HTML son las siguientes:

- Una nueva API, `web_set_pac`, que permite modificar la configuración de PAC directamente en la secuencia de comandos.
- Se ha mejorado la API `web_set_user`. Ahora, si se transfiere una cadena vacía ("") como `host:puerto`, el nombre de usuario y la contraseña de la llamada `web_set_user` actual se aplicarán en todos los dominios, a menos que se establezca otro usuario y otra contraseña como dominio con otra llamada `web_set_user`.
- El número máximo de conexiones simultáneas con el servidor se configura automáticamente en función de la cadena Usuario-Agente.
- Motor JavaScript: se ha agregado nueva funcionalidad que permite ejecutar código JavaScript en las secuencias de comandos web HTTP/HTML.

### Mejoras de Flex

- Nuevo soporte para las interacciones Poll o Long Poll en AMF. Este permite reconocer y reproducir las conversaciones Poll y Long Poll de los pasos `flex_amf_call` que se encuentran en secuencias de comandos de Vuser Flex.
- RTMP/T ahora admite correlaciones automáticas (correlación basada en Studio, reglas y respuestas).
- Ahora, las API `flex_rtmp_receive_stream` y `flex_rtmp_tunneled_send` permiten especificar el tiempo tras el cual la secuencia de comandos pasará al paso siguiente.

### Soporte de Citrix enriquecido

A continuación se describen las ampliaciones agregadas al soporte de Citrix:

- Mejoras de XenApp:
  - Se han agregado las siguientes API: `Ctrx_Logoff`: cierra la sesión de Citrix actual, y `Ctrx_Get_Server_Name`: Devuelve el nombre del servidor Citrix.

- Se ha agregado soporte para XenApp 6.5.
- Ajustes en los archivos ICA: permite a los ingenieros de soporte técnico adaptar los archivos ICA recibidos durante la grabación/reproducción de ICA + Nfuse de Citrix sin tener que realizar cambios en el nivel de interfaz web del servidor Citrix.
- Se ha agregado soporte para Citrix XenDesktop.
- Soporte para Citrix Access Gateway: LoadRunner admite CAG en la versión 10.200 (o anterior) y la versión 13.x del cliente Citrix.

### Soporte para IPv6

Se ha agregado soporte para IPv6 en los monitores y utilidades admitidos:

- NDM (Monitor del retraso de red)
- Webtrace

### Mejoras en Java over HTTP (JOH)

Se ha incorporado soporte para el tráfico asimétrico de objetos Java.

### Oracle NCA

Se ha agregado soporte para Oracle Forms 11.

### Analysis

Analysis presenta las siguientes mejoras:

- SQLite: se ha incorporado soporte para las bases de datos SQLite incrustadas. SQLite admite bases de datos de resultados de carga de un máximo de 32 TB.
- Paleta de colores: se ha agregado una función de paleta de colores que permite especificar hasta 100 colores y seleccionar aquellos que están asociados a entidades de gráficos.
- Gráficos de Analysis: ahora puede agregar notas de gráficos y enriquecer los informes.

## Novedades en LoadRunner Service Pack 11.52

LoadRunner Service Pack 11.52 contiene muchas nuevas características y mejoras que mejoran significativamente la funcionalidad de LoadRunner y su experiencia de usuario.

A continuación se describen las nuevas características y mejoras:

### Mejoras en el rendimiento de VuGen

Se han implementado mejoras en el rendimiento de los siguientes aspectos de VuGen:

- Trabajo con varias secuencias de comandos, apertura, supresión y cierre.
- Reproducción de secuencias de comandos.
- Trabajo con ALM:
  - Carga y reproducción de secuencias de comandos.
  - Compilación de secuencias de comandos.

- Uso del navegador de pasos.
- Instantáneas web.
- Apertura de VuGen.

### Mejoras en el rendimiento de Analysis

**Se han implementado mejoras en el rendimiento de los siguientes aspectos de Analysis:**

- Carga de resultados de pruebas.
- Generación de informes de texto enriquecido (en particular, informes con resultados de más de 1.000 transacciones).
- Cálculo estadístico de las API de Analysis.
- Inicio de Analysis.

### Mejoras en la virtualización de red de Shunra™

**La última virtualización de red de Shunra presenta las siguientes mejoras:**

- Mejoras en la integración con la virtualización de red Shunra, lo cual permite llevar a cabo virtualizaciones de red por cada grupo de Vusers y definir varias ubicaciones por cada generador de carga.
- Nuevos gráficos de virtualización de red de Analysis y monitorización.
- Soporte agregado para el uso compartido o no de banda ancha que simula a las redes móviles.

**Nota:** Si actualiza LoadRunner 11.52 y utiliza una versión de Shunra anterior a Shunra NV 8.6, deberá actualizar al software Shunra NV más reciente.

### Soporte para las pruebas NUnit, JUnit y Selenium y determinadas pruebas de automatización de explorador basadas en Java

- Ahora, al crear escenarios en Controller, se pueden cargar pruebas NUnit, JUnit o ciertas pruebas de automatización de explorador basadas en Java.
- Las pruebas NUnit, JUnit y las pruebas de automatización de explorador basadas en Java pueden ejecutarse en un escenario del mismo modo que una secuencia de comandos de VuGen normal.

**Nota:** Esta función requiere la instalación de una licencia Developer Virtual User.

### Integración con HP Live Network (HPLN)

**Esta nueva característica permite descargar y cargar contenido en HPLN.**

- En la interfaz de usuario de VuGen, puede descargar archivos de acción/función, archivos de extensión de formato de datos o reglas de correlación de HPLN. Luego puede integrar los archivos descargados en VuGen.
- En la interfaz de usuario de VuGen, puede abrir el portal de HPLN y, a continuación, cargar archivos de acción/función, archivos de extensión de formato de datos y reglas de correlación en HPLN.

### Utilidad Virtual Table Server (VTS)

**Este complemento web que se instala en un servidor independiente permite:**

- Trabajar con secuencias de comandos de Vuser, como una posible alternativa a la parametrización estándar de LoadRunner.
- Asignar a varios Vusers valores de parámetros procedentes de un único conjunto de valores.
- Importar valores de parámetros en un formato tabular. Las secuencias de comandos de Vuser pueden utilizar estos valores de parámetros.
- Emplear una metodología en la que los datos de pruebas se pueden gestionar en un servidor único.

**Nota:** Las nuevas API de VTS son compatibles con la versión anterior de VTS. Es posible que sea necesario realizar pequeños cambios en las secuencias de comandos heredadas.

Para obtener información sobre los complementos, consulte la sección Instalación de componentes adicionales de la Guía de instalación de HP LoadRunner.

### Mejora en IPv6

**Webtrace:** se han agregado monitores con soporte de IPv6 de Linux para ICMP, TCP y UDP.

### Complementos Visual Studio 2010 y Eclipse para desarrolladores

**Estos complementos le permitirán:**

- Crear pruebas unitarias en su entorno de desarrollo estándar.
- Usar la API de LoadRunner para crear pruebas unitarias que puedan incorporarse directamente en un escenario.
- Ejecutar pruebas directamente en Visual Studio 2010 o Eclipse y emular su ejecución desde LoadRunner Controller.

Para obtener información sobre los complementos, consulte la sección Instalación de componentes adicionales de la Guía de instalación de HP LoadRunner.

### Integración continua de Jenkins

Se ha incorporado un complemento Jenkins que permite desencadenar un escenario de LoadRunner como paso de compilación y presentar los resultados en el cuadro de mando de resultados de Jenkins.

Toda la información sobre la descarga completa, la documentación y la compatibilidad de este complemento se encuentra disponible en <http://wiki.jenkins-ci.org>.

### Compatibilidad con Windows 8 e Internet Explorer 10

Soporte incorporado para Windows 8 e Internet Explorer 10.

### Compatibilidad con Chrome

Se ha incorporado soporte de Chrome para el protocolo web HTTP/HTML para la grabación y otras funciones de emulación de exploradores durante la reproducción de secuencias de comandos.

## Se han agregado distribuciones Linux

Se han agregado las siguientes mejoras de Linux:

- El generador de carga ahora puede instalarse en las siguientes distribuciones Linux:

Distribución Linux	Versión admitida	Arquitectura	Compatible a partir de la versión
Red Hat Enterprise Linux	5.0/6.0	x86	9.x en adelante
Red Hat Enterprise Linux	5.0/6.0	x64	11.52
Oracle Enterprise Linux de 32 bits	5.0 RH/6.0 RH /6.0 UEK	x86	11.52
Oracle Enterprise Linux de 64 bits	5.0 RH/6.0 RH /6.0 UEK	x64	11.52
Servidor Ubuntu	10.04 LTS/12.04 LTS	x86/x64	11.52
Amazon Linux Image	2012.03 o posterior	x86/x64	11.52

- Los siguientes protocolos son compatibles con un generador de carga instalado en Linux:
  - Web HTTP/HTML (también compatible con Service Pack 11.51)
  - Mobile (HTTP/HTML) (también compatible con Service Pack 11.51)
  - SAP Web (también compatible con Service Pack 11.51)
  - Vuser C
  - Oracle de dos niveles
  - Oracle NCA
  - Oracle Web App 11i
- Un instalador de generador de carga para Linux con mejoras.

Para obtener más información, consulte la Guía de instalación de HP LoadRunner.

## Mejoras en la funcionalidad y usabilidad de VuGen

Se han agregado las siguientes mejoras:

- En el informe de resumen de reproducción ahora aparecen estadísticas detalladas. Por ejemplo, información sobre las conexiones, los tipos de contenido y los códigos de respuesta.
- Mejoras en la interfaz de usuario correspondiente a la configuración de tiempo de ejecución.
- VuGen ahora viene integrado con Eclipse, lo que permite editar, depurar y reproducir en Eclipse secuencias de comandos Java.

## Mejoras en la grabación de tráfico de móvil

La grabación de tráfico de móvil presenta las siguientes mejoras:

- Permite crear una secuencia de comandos con la función de grabación de proxy de LoadRunner. El equipo en el que se encuentra instalado VuGen actúa como servidor proxy y captura el tráfico que intercambian el dispositivo móvil y el servidor de destino.
- Crear una secuencia de comandos con Mobile Recorder de HP: Con la aplicación Mobile Recorder de LoadRunner puede grabar un archivo de captura en un dispositivo móvil.
- Se ha agregado una guía de documentación que describe cómo seleccionar un método de grabación para aplicaciones móviles.

### Mejoras de protocolo

#### Se han realizado las siguientes mejoras de protocolo:

- Mejoras en la extensión de formato de datos (DFE):
  - Se perfeccionó considerablemente la documentación relativa a DFE.
  - Se rediseñó la interfaz de usuario de DFE.
- Java 1.7: se ha incorporado soporte para Java 1.7.
- PeopleSoft 9.1: se ha incorporado soporte para PeopleSoft 9.1.
- Se ha mejorado el protocolo RDP que ahora admite:
  - Un agente de 64 bits.
  - Equipos de servidor que tengan instalado Windows 8.
  - RDP 8.0 (admite grabar con Windows 7 y MSTSC 6.2).
  - Autenticación segura (admite la autenticación a nivel de red durante la reproducción de secuencias de comandos).
- Ahora los archivos jar LCDS de Flex se incluyen de forma automática.
- Citrix: el agente de Citrix ahora es compatible con el entorno XenDesktop.
- Se ha mejorado el protocolo Oracle NCA, que ahora admite búsquedas de correlaciones y Design Studio en VuGen.

### Controller

#### Las mejoras de Controller incluyen:

- LoadRunner puede configurarse para que utilice un método por turnos para incrementar los grupos entre todos los generadores de carga.

### Soporte de exploradores en los protocolos de transporte web

#### El soporte de exploradores presenta las siguientes mejoras:

- En la configuración de tiempo de ejecución, se ha incorporado soporte de Emulación de explorador para Internet Explorer 10.
- Se ha agregado soporte de reproducciones en Internet Explorer 10, aunque se utilice un servidor proxy.
- Admite el uso de funciones API web\_js en Vusers web en Linux.
- La función de grabación de proxy permite grabar secuencias de comandos web HTTP/HTML en

equipos en los que no se puede cargar VuGen; por ejemplo, un equipo Linux o un dispositivo móvil.

# Analysis

Bienvenida a la guía del usuario de HP LoadRunner Analysis. En esta guía se describe cómo usar los gráficos e informes de LoadRunner Analysis para analizar el rendimiento del sistema.

Analysis se usa después de ejecutar un escenario de pruebas de carga en HP LoadRunner Controller o en HP Performance Center.

HP LoadRunner, una herramienta para realizar pruebas de rendimiento, somete a tensión toda su aplicación a fin de aislar e identificar posibles cuellos de botella en clientes, redes y servidores.

HP Performance Center implementa las capacidades de LoadRunner en un nivel de empresa.

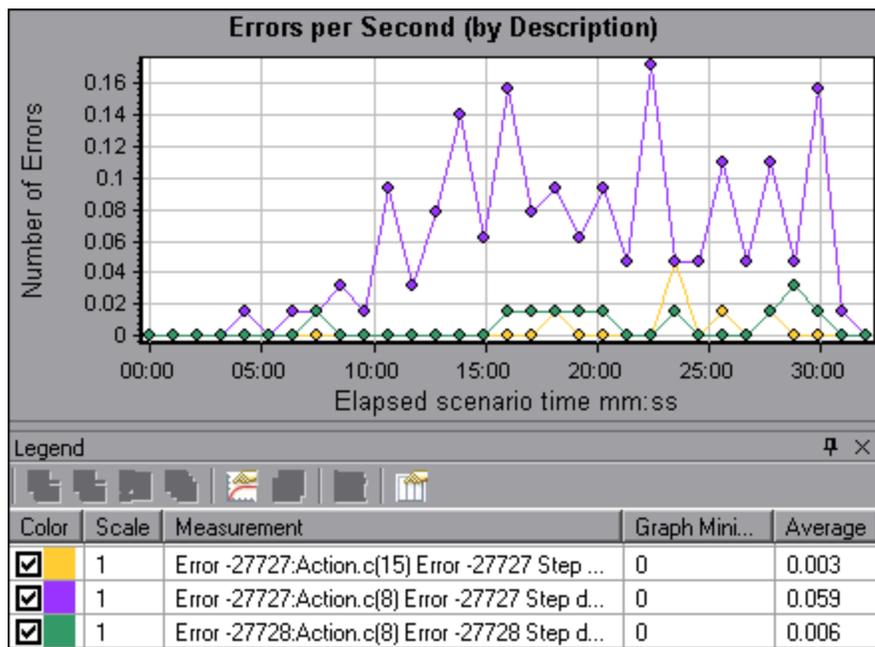
## Trabajo con Analysis

### Introducción a Analysis

#### Información general de Analysis

Bienvenido a LoadRunner Analysis, la herramienta de HP para recopilar y presentar datos de pruebas de carga. Cuando se ejecuta un escenario de pruebas de carga, los Vusers generan datos de resultados a medida que realizan sus transacciones. La herramienta Analysis ofrece gráficos e informes que le permiten ver y comprender los datos.

Cada gráfico tiene una leyenda que describe las métricas del gráfico. También puede filtrar los datos y ordenarlos por un campo específico.



Para monitorizar el rendimiento del escenario *durante* la ejecución de la prueba, use las herramientas de monitorización en línea descritas en la *Guía del usuario de HP LoadRunner*. Para

ver un resumen de los resultados *después* de la ejecución de la prueba, puede usar una o más de las siguientes herramientas:

- **Archivos de registro de Vuser.** Estos archivos contienen un rastreo completo de la ejecución del escenario de pruebas de carga por Vuser. Estos archivos se encuentran en la carpeta de resultados del escenario. (Cuando se ejecuta una secuencia de comandos de Vuser en modo independiente, estos archivos se almacenan en la carpeta de secuencias de comandos de Vuser).
- **Ventana de salida de Controller.** La ventana de salida muestra información sobre la ejecución del escenario de pruebas de carga. Si la ejecución del escenario falla, busque información de depuración en esta ventana.
- **Gráficos de Analysis.** Los gráficos estándar y específicos por protocolo ayudan a determinar el rendimiento del sistema y ofrecen información sobre las transacciones y los Vusers. Se pueden comparar varios gráficos combinando los resultados de varios escenarios de pruebas de carga o combinando varios gráficos en uno.
- **Vistas Datos de gráfico y Datos sin procesar de Analysis.** Estas vistas muestran los datos reales usados para generar el gráfico en formato de hoja de cálculo. Estos datos se pueden copiar en aplicaciones de hoja de datos externas para su posterior procesamiento.
- **Informes de Analysis.** Esta utilidad permite generar un resumen de cada gráfico. Un informe resume los datos significativos de la prueba y los muestra automáticamente en formato gráfico y tabular. Se pueden generar informes basados en plantillas de informes personalizables.

## Conceptos básicos de Analysis

En esta sección se describen conceptos básicos que le ayudarán a comprender mejor cómo trabajar con Analysis.

### Creación de sesiones de Analysis

Cuando se ejecuta un escenario de pruebas de carga, los datos se almacenan en el archivo de resultados con una extensión **.Irr**. Analysis es la utilidad que procesa la información de resultados recopilada y genera gráficos e informes.

Cuando se trabaja con la utilidad Analysis, se hace en una *sesión*. Una sesión de Analysis contiene como mínimo un conjunto de resultados del escenario (archivo **.Irr**). Analysis almacena la información de presentación y la configuración de diseño para los gráficos activos en un archivo con una extensión **.Ira**.

### Inicio de Analysis

Analysis se puede abrir como una aplicación independiente o directamente desde el controlador. Para abrir Analysis como aplicación independiente, elija uno de los siguientes procedimientos:

- **Iniciar > Todos los programas > HP Software > HP LoadRunner > Analysis**
- El acceso directo de Analysis ubicado en el escritorio

Para abrir Analysis directamente desde Controller, haga clic en el botón **Analysis**  situado en la barra de herramientas o seleccione **Resultados > Analizar resultados**. Esta opción solo está disponible después de ejecutar un escenario de pruebas de carga. Analysis toma el último archivo de resultados del escenario actual y abre una nueva sesión con estos resultados. También se

puede indicar a Controller que abra automáticamente Analysis después de completar la ejecución del escenario seleccionando **Resultados > Cargar Analysis automáticamente**.

### Intercalación de resultados de ejecución

Cuando se ejecuta un escenario de pruebas de carga, toda la información de Vuser se almacena localmente de forma predeterminada en el host de cada Vuser. Después de la ejecución del escenario, los resultados de todos los hosts se intercalan o consolidan automáticamente en la carpeta de resultados.

Deshabilite la intercalación automática eligiendo **Resultados > Intercalar resultados automáticamente** en la ventana del controlador y desactivando la casilla adyacente a la opción. Para intercalar resultados manualmente, elija **Resultados > Intercalar resultados**. Si los resultados no se han intercalado, Analysis los intercalará automáticamente antes de generar los datos de análisis.

### Solución de problemas

Si el comportamiento de Analysis es impredecible y aparecen mensajes inesperados, podría deberse a que se ha habilitado la virtualización de UAC para Analysis. Puede deshabilitar la virtualización de UAC en el proceso **Analysis.exe** en el Administrador de tareas de Windows.

## Gráficos de Analysis

Los gráficos de Analysis se dividen en las siguientes categorías:

- **Gráficos de componentes de aplicación.** Ofrecen información sobre el uso de recursos del servidor Microsoft COM+ y el servidor Microsoft NET CLR. Para obtener más información, consulte "[Gráficos de componentes de aplicación](#)" en la página 284.
- **Gráficos de soluciones de implementación de aplicaciones.** Ofrecen información sobre el uso de recursos del servidor Citrix MetaFrame. Para obtener más información, consulte "[Gráficos de soluciones de implementación de aplicaciones](#)" en la página 308.
- **Gráficos de recursos de servidor de base de datos.** Ofrecen información sobre recursos de base de datos. Para obtener más información, consulte "[Gráficos de recursos de servidor de base de datos](#)" en la página 241.
- **Gráficos de recursos de servidor ERP/CRM.** Ofrecen información sobre el uso de recursos del servidor ERP/CRM. Para obtener más información, consulte "[Gráficos de recursos de servidor ERP/CRM](#)" en la página 269.
- **Gráficos de errores.** Ofrecen información sobre los errores producidos durante el escenario de pruebas de carga. Para obtener más información, consulte "[Gráficos de errores](#)" en la página 166.
- **Gráficos de monitor de servidor de firewall.** Ofrecen información sobre el uso de recursos del servidor de firewall. Para obtener más información, consulte "[Gráficos de monitor de servidor de firewall](#)" en la página 227.
- **Gráficos de RTMP de Flex.** Ofrecen información sobre el uso de recursos del servidor Flex. Para obtener más información, consulte "[Gráficos de Flex](#)" en la página 157.
- **Gráficos de recursos de infraestructura.** Ofrecen información sobre el uso de recursos de Vusers de FTP, POP3, SMTP, IMAP y DNS en el cliente de red. Para obtener más información,

consulte ["Gráficos de recursos de infraestructura"](#) en la página 320.

- **Gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET.** Ofrecen información que permite rastrear, cronometrar y resolver problemas de transacciones individuales a través de servidores web, de aplicaciones y de bases de datos J2EE/.NET. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET"](#) en la página 402.
- **Gráficos de rendimiento de software intermedio.** Ofrecen información sobre el uso de recursos de los servidores Tuxedo e IBM WebSphere MQ. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de rendimiento de software intermedio"](#) en la página 314.
- **Gráficos de monitor de red.** Ofrecen información sobre los retrasos de red. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de monitor de red"](#) en la página 184.
- **Gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i.** Ofrecen diagnósticos de desglose detallados de operaciones SQL generadas por transacciones en el sistema Oracle NCA. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i"](#) en la página 376.
- **Gráficos de Diagnósticos de SAP** Ofrecen diagnósticos de desglose detallados de datos de SAP generados por transacciones en el servidor SAP. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de Diagnósticos de SAP"](#) en la página 383.
- **Gráficos de Diagnósticos de Siebel.** Ofrecen diagnósticos de desglose detallados de transacciones generadas en servidores web, de aplicaciones y de bases de datos Siebel. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de Diagnósticos de Siebel"](#) en la página 352.
- **Gráficos de Diagnósticos de Siebel DB.** Ofrecen diagnósticos de desglose detallados de operaciones SQL generadas por transacciones en el sistema Siebel. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de Diagnósticos de Siebel DB"](#) en la página 367.
- **Gráficos de medios de transmisión por secuencias.** Ofrecen información sobre el uso de recursos de medios de transmisión por secuencias. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de medios de transmisión por secuencias"](#) en la página 262.
- **Gráficos de recursos de sistema.** Ofrecen estadísticas relativas a recursos del sistema que se monitorizaron durante el escenario de pruebas de carga con el monitor en línea. Esta categoría incluye también gráficos de monitorización de SNMP. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de recursos de sistema"](#) en la página 208.
- **Gráficos de la transacción.** Ofrecen información sobre el rendimiento y el tiempo de respuesta de la transacción. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de la transacción"](#) en la página 147.
- **Gráficos de puntos de datos definidos por el usuario.** Ofrecen información sobre los puntos de datos personalizados que recopiló el monitor en línea. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de puntos de datos definidos por el usuario"](#) en la página 182.
- **Gráficos de Vuser.** Ofrecen información sobre los estados de Vuser y otras estadísticas de Vuser. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de Vuser"](#) en la página 163.
- **Gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web.** Ofrecen información sobre el uso de recursos de diversos servidores de aplicaciones web. Para obtener más información, consulte ["Gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web"](#) en la página 231.
- **Gráficos de Diagnósticos de página web.** Ofrecen información sobre el tamaño y el tiempo de descarga de cada componente de página web. Para obtener más información, consulte

"Gráficos de Diagnósticos de página web" en la página 188.

- **Gráficos de recursos web.** Ofrecen información sobre caudal, visitas por segundo, respuestas HTTP por segundo, número de reintentos por segundo y páginas descargadas por segundo para Vusers web. Para obtener más información, consulte "Gráficos de recursos web" en la página 170.
- **Gráficos de recursos de servidor web.** Ofrecen información sobre el uso de recursos en los servidores web Apache y MS IIS. Para obtener más información, consulte "Gráficos de recursos web" en la página 170.

## API de Analysis

La API LoadRunner Analysis permite escribir programas para realizar algunas de las funciones de la interfaz de usuario de Analysis y extraer datos para usarlos en aplicaciones externas. Entre otras capacidades, la API permite crear una sesión de análisis a partir de los resultados de la prueba, analizar los resultados sin procesar de una sesión de Analysis y extraer medidas clave de la sesión para su uso externo. Se puede iniciar una aplicación desde LoadRunner Controller tras la finalización de una prueba. Para obtener más información, consulte la *Referencia API de Analysis*.

## Virtualización de red

LoadRunner se integra con la virtualización de red de Shunra para HP Software. Esto permite probar en condiciones de red reales el rendimiento punto a punto de productos implementados en WAN o en otra red. Al instalar este software en los generadores de carga, se introducen en la red efectos muy probables, como latencia, pérdida de paquetes y errores de vínculos. Como consecuencia, el escenario realiza la prueba en un entorno que mejor representa la implementación real de la aplicación.

Puede crear resultados más significativos configurando varios equipos del generador de carga o grupos en un único generador de carga con el mismo conjunto único de efectos de red y asignando a cada conjunto un nombre de ubicación único, como NY- Londres. Al ver los resultados del escenario en Analysis, puede agrupar las métricas por sus nombres de ubicación.

Para obtener más información, consulte "Gráficos de Virtualización de red" en la página 218.

## Cómo personalizar el diseño de ventanas de Analysis

Esta tarea describe formas de personalizar el diseño de las ventanas de la sesión de Analysis.

### Abrir ventanas

Puede abrir una ventana o restaurar una ventana que se cerró seleccionando el nombre de la ventana correspondiente en el menú **Ventanas**.

### Bloquear y desbloquear el diseño de la pantalla

Seleccione **Ventanas > Diseño bloqueado** para bloquear o desbloquear el diseño de la pantalla.

### Restaurar la ubicación de ventanas al diseño predeterminado

Seleccione **Ventanas > Restaurar diseño predeterminado** para restaurar la ubicación de las ventanas de Analysis a su diseño predeterminado.

**Nota:** Esta opción solo está disponible cuando no haya ninguna sesión de Analysis abierta.

### Restaurar la ubicación de ventanas al diseño clásico

Seleccione **Ventanas > Restaurar diseño clásico** para restaurar la ubicación de las ventanas de Analysis a su diseño clásico. El diseño clásico se asemeja al diseño de versiones anteriores de Analysis.

**Nota:** Esta opción solo está disponible cuando no haya ninguna sesión de Analysis abierta.

### Ajuste de la posición y acoplamiento de ventanas

Puede ajustar la posición de cualquier ventana arrastrándola a la posición que desee en la pantalla. Puede acoplar una ventana arrastrando la ventana y usando las flechas del diamante de guía para acoplar la ventana en la posición que desee.

**Nota:**

- Solo las ventanas de documento (gráficos o informes) se pueden acoplar en la parte central de la pantalla.
- No debe seleccionarse **Ventanas > Diseño bloqueado** al ajustar la posición o acoplar ventanas.

### Uso de Ocultar automáticamente

Puede usar la función Ocultar automáticamente para minimizar ventanas abiertas que no están en uso. La ventana se minimiza en los bordes de la pantalla.

Haga clic en el botón **Ocultar automáticamente** de la barra de título de la ventana para habilitar o deshabilitar Ocultar automáticamente.

## Barras de herramientas de Analysis

En esta sección se describen los botones a los que se accede desde las principales barras de herramientas de Analysis.

### Barra de herramientas común

Esta barra de herramientas es siempre accesible desde la barra de herramientas situada en la parte superior de la página e incluye los siguientes botones:

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Permite crear una sesión.
	Permite abrir una sesión existente.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Permite generar un gráfico de resultados cruzados.
	Permite guardar una sesión.
	Permite imprimir un elemento.
	Permite crear un informe HTML.
	Permite ver la configuración de tiempo de ejecución.
	Permite establecer opciones de filtro global.
	Configurar reglas de SLA
	Permite analizar una transacción.
	Permite deshacer la acción más reciente.
	Permite volver a aplicar la última acción deshecha.
	Aplicar filtro a la página de resumen
	Exportar resumen a Excel

### Barra de herramientas de gráfico

Esta barra de herramientas es accesible desde la parte superior de la página cuando se tiene un gráfico abierto e incluye los siguientes botones.

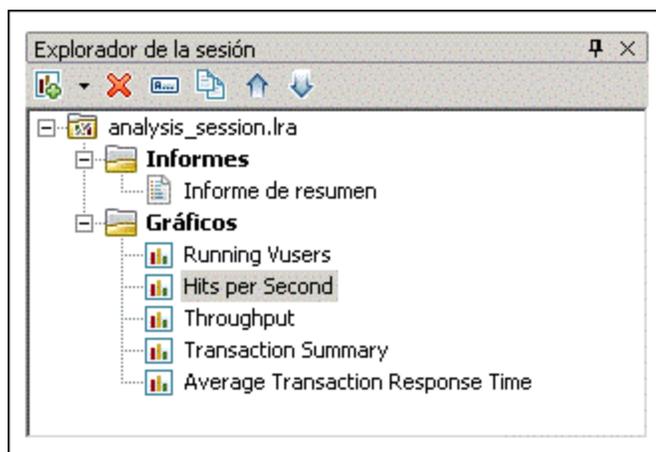
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Permite establecer la configuración de filtros.
	Permite borrar la configuración de filtros.
	Permite establecer la configuración de granularidad.
	Permite combinar gráficos.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Permite establecer la configuración de correlación automática.
	Permite ver datos sin procesar.
	Permite agregar comentarios a un gráfico.
	Permite agregar flechas a un gráfico.
	Permite establecer opciones de presentación.

## Ventana Explorador de la sesión

Esta ventana muestra una vista de árbol de los elementos (gráficos e informes) que están abiertos en la sesión actual. Cuando se hace clic en un elemento en el Explorador de la sesión, el elemento se activa en la ventana principal de Analysis.



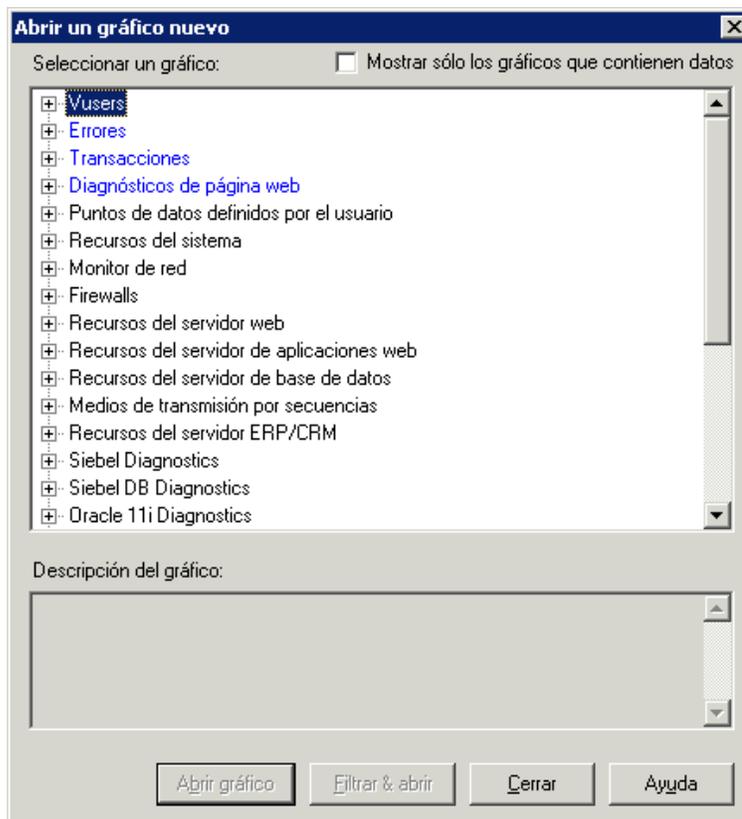
<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Use una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Explorador de la sesión</b></li> <li>• <b>Explorador de la sesión &gt; Informes &gt; Informe de resumen</b></li> <li>• <b>Explorador de la sesión &gt; Informes &gt; Informe del Contrato de nivel de servicio</b></li> <li>• <b>Explorador de la sesión &gt;  &gt; Analizar transacción</b></li> <li>• <b>Explorador de la sesión &gt; Gráficos</b></li> </ul>
----------------------------	---

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Permite agregar un nuevo gráfico o informe a la sesión actual de Analysis. Abre el cuadro de diálogo Abrir un gráfico nuevo. Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Abrir un gráfico nuevo" abajo.
	Permite eliminar el gráfico o informe seleccionado.
	Permite cambiar el nombre del gráfico o informe seleccionado.
	Permite crear una copia del gráfico seleccionado.

## Cuadro de diálogo Abrir un gráfico nuevo

Este cuadro de diálogo permite seleccionar el tipo de gráfico que se activa en la ventana principal de Analysis.



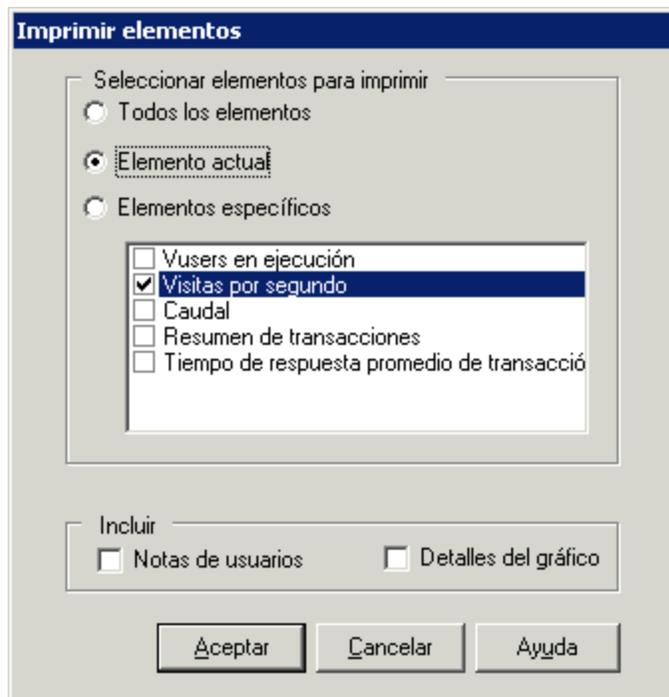
<b>Para acceder</b>	<b>Explorador de la sesión &gt; Gráficos &gt;</b> 
---------------------	---

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Seleccionar un gráfico</b>	Muestra una lista de los tipos de gráfico.
<b>Mostrar solo los gráficos que contienen datos</b>	Cuando se activa, solo se muestran los gráficos que contienen datos (en azul) en el área Seleccionar un gráfico.
<b>Descripción del gráfico</b>	Muestra información detallada sobre el gráfico seleccionado.
	Analysis genera el gráfico seleccionado y lo agrega al Explorador de la sesión.
	Abre el cuadro de diálogo Configuración del gráfico. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadros de diálogo de filtro</a> " en la <a href="#">página 91</a> . Esta opción permite aplicar condiciones de filtro al gráfico seleccionado antes de mostrarlo.

## Imprimir elementos

Este cuadro de diálogo permite imprimir gráficos o informes.



<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Elija una de las siguientes posibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Archivo &gt; Imprimir</b></li> <li>• <b>Barra de herramientas principal &gt;</b> </li> </ul>
----------------------------	---

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Seleccionar elementos para imprimir</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Todos los elementos.</b> Imprime todos los gráficos e informes de la sesión actual.</li> <li>• <b>Elemento actual.</b> Imprime el gráfico o informe actualmente seleccionado en el Explorador de la sesión.</li> <li>• <b>Elementos específicos.</b> Seleccione los gráficos o informes que desea imprimir.</li> </ul>
<p><b>Incluir</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Notas de usuario.</b> Imprime las notas en la ventana Notas de usuario.</li> <li>• <b>Detalles del gráfico.</b> Imprime detalles como la configuración de granularidad y filtros del gráfico.</li> </ul>

## Configuración de Analysis

### Datos de resumen frente a datos completos

En escenarios de pruebas de carga grandes, con resultados que superan los 100 MB, Analysis puede necesitar mucho tiempo para procesar los datos. Cuando se configura la forma en que Analysis genera datos de resultados de escenarios de pruebas de carga, se puede elegir entre generar datos completos o datos de resumen.

**Datos completos** se refiere a los datos de resultados una vez procesados para su uso en Analysis.

**Datos de resumen** se refiere a los datos sin procesar. Los gráficos de resumen contienen información general, como los nombres y los tiempos de las transacciones. Algunos campos no están disponibles para el filtrado cuando se trabaja con gráficos de resumen.

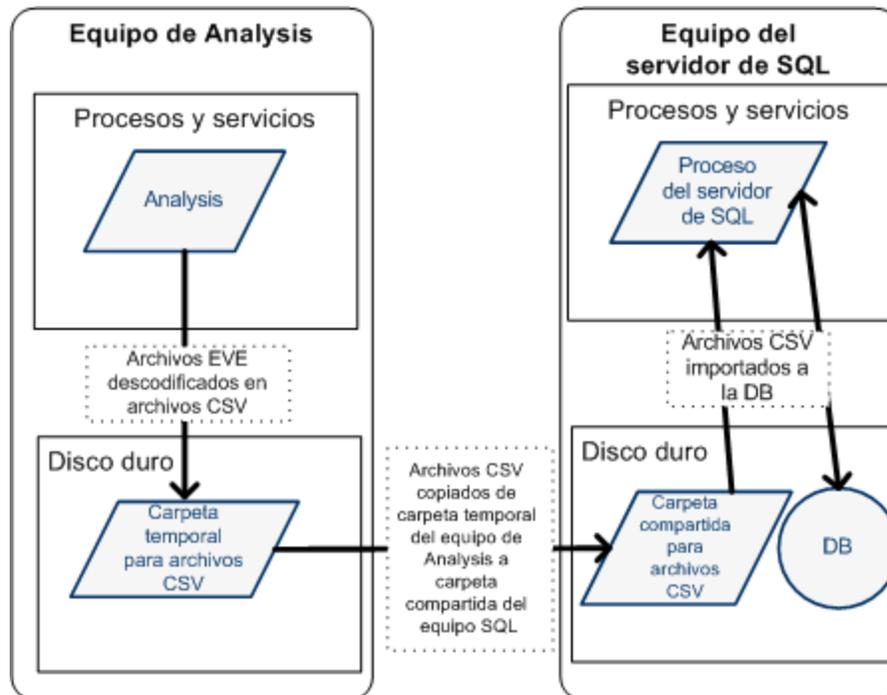
Tenga en cuenta que algunos gráficos no estarán disponibles cuando se visualizan únicamente los datos de resumen.

### Importación de datos directamente del equipo de Analysis

Si usa un equipo SQL Server/MSDE para almacenar datos de resultados de Analysis, puede configurar Analysis para importar datos directamente del equipo de Analysis.

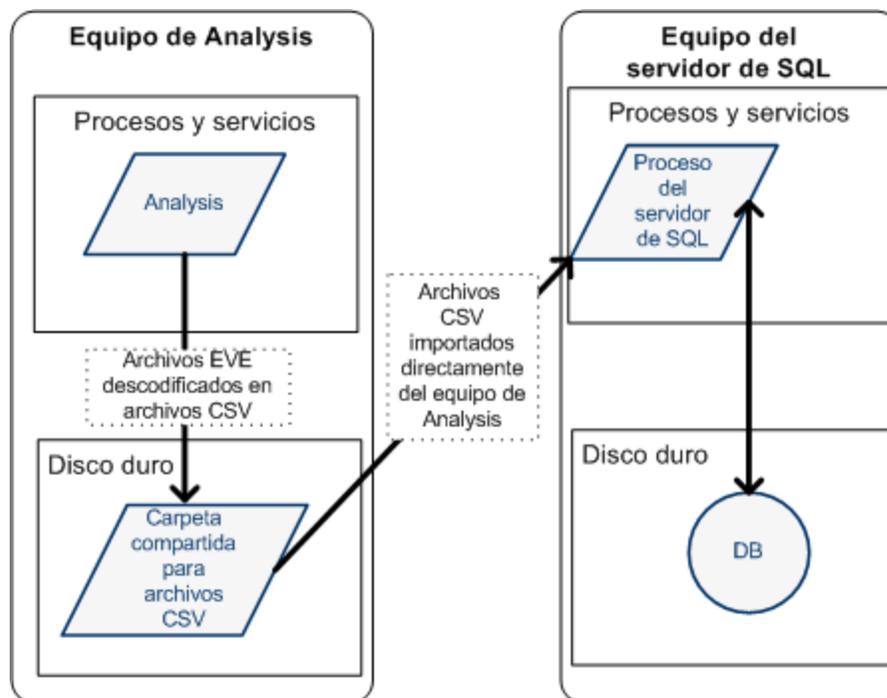
## Importación de datos del servidor SQL Server

Si no selecciona la opción que permite importar datos directamente del equipo de Analysis, Analysis crea archivos CSV en una carpeta temporal local. Los archivos CSV se copian en una carpeta compartida en el equipo SQL Server. A continuación, el motor de SQL Server importa los archivos CSV a la base de datos. El siguiente diagrama ilustra el flujo de datos:



## Importación de datos del equipo de Analysis

Si seleccionó la opción que permite importar datos directamente del equipo de Analysis, Analysis crea los archivos CSV en una carpeta compartida en el equipo de Analysis y SQL Server importa estos archivos CSV del equipo de Analysis directamente a la base de datos. El siguiente diagrama ilustra el flujo de datos:



## Cómo establecer la configuración de análisis de resultados de pruebas de carga

Los siguientes pasos describen cómo establecer determinada configuración de Analysis que tenga un efecto significativo en la forma en que Analysis analiza los resultados de pruebas de carga.

### Configuración de la forma en que Analysis procesa datos de resultados

La forma en que Analysis procesa datos de resultados de escenarios de pruebas de carga se define en **Herramientas > Opciones > ficha Recopilación de resultados**. Por ejemplo, se puede configurar la forma en que Analysis agrega datos de resultados, hasta qué punto se procesan los datos y si los mensajes de salida se copian en Controller. Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte "Ficha Recopilación de resultados (cuadro de diálogo Opciones)" en la página 48.

### Establecimiento de la configuración de plantillas

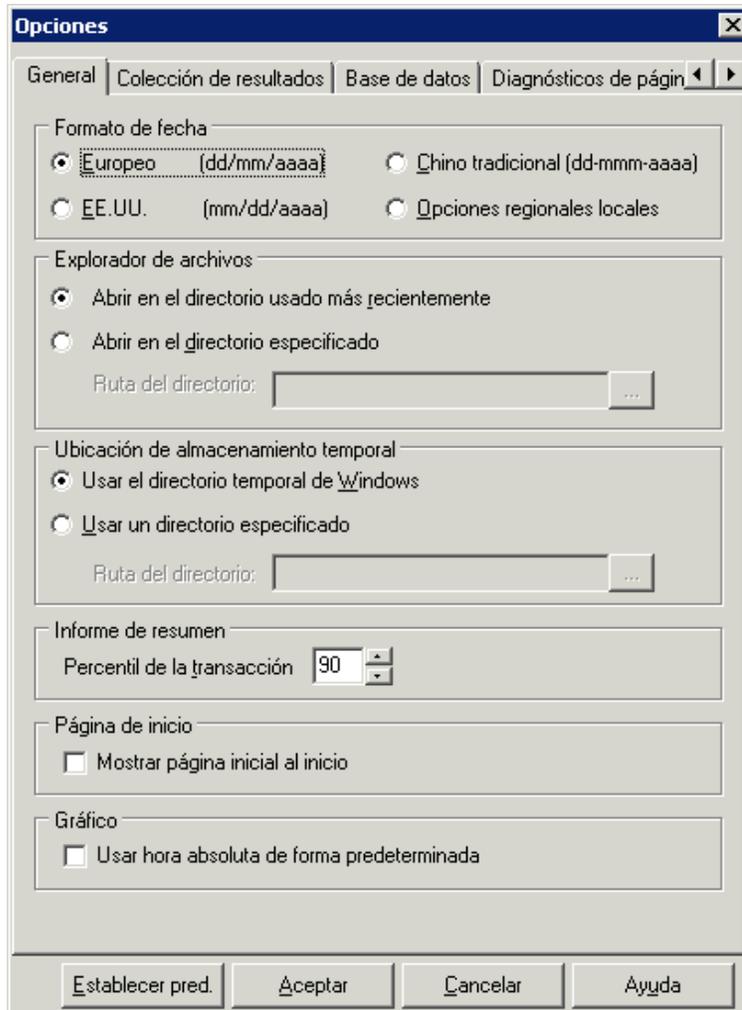
Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Aplicar/editar plantilla" en la página 75.

### Configuración del análisis de transacciones

La forma en que las transacciones se analizan y se muestran en el informe de resumen se configuran en el área **Informe de resumen de Herramientas > Opciones > ficha General**. Para obtener más información, consulte la descripción de "Ficha General (cuadro de diálogo Opciones)" en la página siguiente.

## Ficha General (cuadro de diálogo Opciones)

Esta ficha permite configurar opciones de Analysis generales, como formatos de fecha, ubicación de almacenamiento temporal y configuración de informes de transacción.



<b>Para acceder</b>	<b>Herramientas &gt; Opciones &gt; ficha General</b>
<b>Véase también</b>	"Cómo establecer la configuración de análisis de resultados de pruebas de carga" en la página precedente

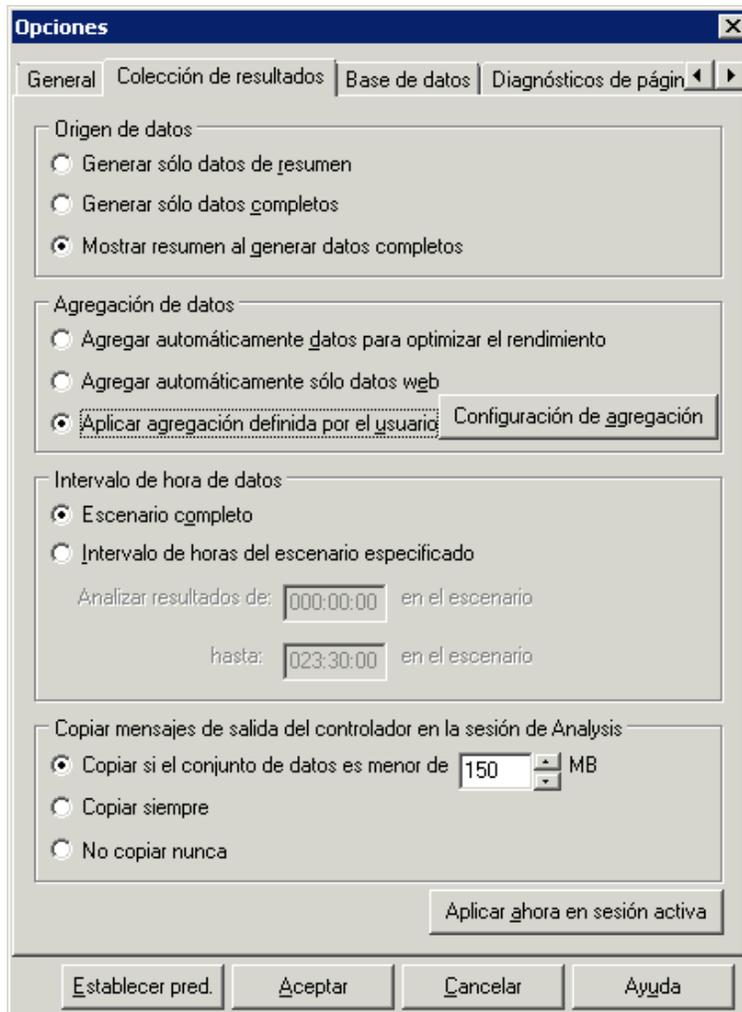
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Formato de fecha</b></p>	<p>Seleccione una fecha de almacenamiento y presentación. (Por ejemplo, la fecha mostrada en el informe de resumen)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Europeo.</b> Muestra el formato de fecha europeo.</li> <li>• <b>EE.UU.</b> Muestra el formato de fecha estadounidense.</li> <li>• <b>Chino tradicional.</b> Muestra el formato de fecha chino tradicional.</li> <li>• <b>Opciones regionales locales.</b> Muestra el formato de fecha definido en la configuración regional del usuario actual.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Cuando se cambia el formato de fecha, solo afectará a las sesiones de Analysis de nueva creación. El formato de fecha de las sesiones existentes no se verá afectado.</p>
<p><b>Explorador de archivos</b></p>	<p>Seleccione la ubicación de directorio en donde desea abrir el explorador de archivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Abrir en el directorio usado más recientemente.</b> Abre el explorador de archivos en la ubicación de directorio usada anteriormente.</li> <li>• <b>Abrir en el directorio especificado.</b> Abre el explorador de archivos en el directorio especificado.</li> </ul> <p>En el cuadro <b>Ruta del directorio</b>, introduzca la ubicación de directorio en donde desea que se abra el explorador de archivos.</p>
<p><b>Ubicación de almacenamiento temporal</b></p>	<p>Seleccione la ubicación de directorio en donde desea guardar los archivos temporales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Usar el directorio temporal de Windows.</b> Guarda los archivos temporales en el directorio temporal de Windows.</li> <li>• <b>Usar el directorio especificado.</b> Guarda los archivos temporales en el directorio especificado.</li> </ul> <p>En el cuadro <b>Ruta del directorio</b>, introduzca la ubicación de directorio en donde desea guardar los archivos temporales.</p>

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Informe de resumen</b></p>	<p>Establezca la siguiente configuración de transacción en el informe de resumen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>Percentil de la transacción.</b> El informe de resumen contiene una columna de percentil que muestra el tiempo de respuesta del 90% de transacciones (90% de transacciones comprendidas en esta cantidad de tiempo). Para cambiar el valor del percentil de 90 predeterminado, introduzca una nueva cifra en el cuadro <b>Percentil de la transacción</b>.</p> <p>Dado que se trata de una configuración de nivel de aplicación, el nuevo valor solo se aplicará la próxima vez que analice un archivo de resultados (<b>Archivo &gt; Nuevo</b>).</p> <p><b>Nota:</b> Si se aplica una plantilla automáticamente a las nuevas sesiones, la configuración de transacción se define según las definiciones de la plantilla, y no según las del cuadro de diálogo Opciones. La configuración de plantillas se define en el cuadro de diálogo Plantilla (<b>Herramientas &gt; Plantillas &gt; Aplicar/editar plantilla</b>).</p> </li> </ul>
<p><b>Página de inicio</b></p>	<p>Seleccione <b>Mostrar página inicial al inicio</b> para mostrar la ficha <b>Bienvenida a Analysis</b> cada vez que abra la aplicación Analysis.</p>
<p><b>Gráfico</b></p>	<p>Seleccione la forma en que los gráficos muestran el tiempo de escenario transcurrido en el eje x.</p> <p><b>Usar hora absoluta.</b> Muestra el tiempo transcurrido basado en la hora absoluta del reloj del sistema del equipo. Si no se activa, se muestra el tiempo transcurrido relativo al inicio del escenario. Está desactivada de forma predeterminada.</p>

## Ficha Recopilación de resultados (cuadro de diálogo Opciones)

Esta ficha permite configurar la forma en que Analysis procesa datos de resultados de escenarios de pruebas de carga.



<b>Para acceder</b>	<b>Herramientas &gt; Opciones &gt; ficha Recopilación de resultados</b>
<b>Información importante</b>	Las opciones de esta ficha están predefinidas con valores de configuración predeterminados. Se recomienda usar estos valores predeterminados a no ser que exista una necesidad específica para cambiarlos. El cambio de algunos de los valores de configuración, como la agregación predeterminada, puede tener un efecto significativo en la cantidad de datos que se almacenan en la base de datos de Analysis.
<b>Véase también</b>	<a href="#">"Cómo establecer la configuración de análisis de resultados de pruebas de carga" en la página 45</a>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

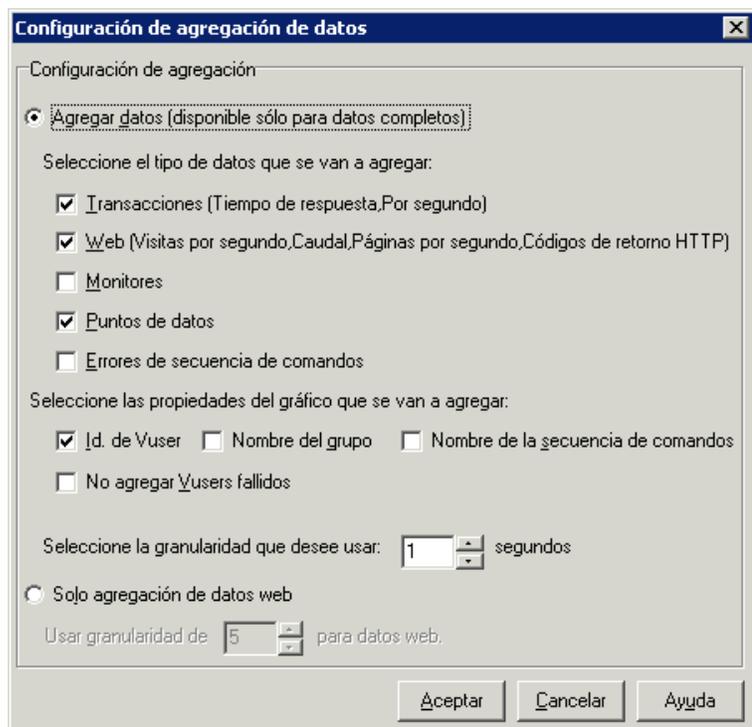
Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Origen de los datos</b></p>	<p>En este área, se configura la forma en que Analysis genera datos de resultados de escenarios de pruebas de carga.</p> <p><b>Datos completos</b> se refiere a los datos de resultados una vez procesados para su uso en Analysis. <b>Datos de resumen</b> se refiere a los datos sin procesar. Los gráficos de resumen contienen información general, como los nombres y los tiempos de las transacciones. Para obtener información más detallada sobre datos de resumen frente a datos completos, consulte "<a href="#">Datos de resumen frente a datos completos</a>" en la página 43.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Generar solo datos de resumen.</b> Si se selecciona esta opción, Analysis no procesará los datos de uso avanzado con filtrado y agrupación.</li> <li>• <b>Generar solo datos completos.</b> Si se selecciona esta opción, los gráficos se pueden ordenar, filtrar y manipular.</li> <li>• <b>Mostrar resumen al generar datos completos.</b> Permite ver datos de resumen mientras se espera que se procesen los datos completos.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Si selecciona una de las opciones que generan datos completos, puede definir la forma en que Analysis agrega los datos completos en el área <b>Agregación de datos</b>.</p>

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Agregación de datos</b></p>	<p>Si opta por generar datos completos en el área <b>Origen de los datos</b>, use este área para configurar la forma en que Analysis agrega los datos.</p> <p>La agregación de datos es necesaria para reducir el tamaño de la base de datos y disminuir el tiempo de procesamiento en escenarios de gran tamaño.</p> <p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agregar automáticamente datos para optimizar el rendimiento.</b> Agrega datos mediante fórmulas de agregación de datos integradas.</li> <li>• <b>Agregar automáticamente solo datos web.</b> Agrega solo datos web mediante fórmulas de agregación de datos integradas.</li> <li>• <b>Aplicar agregación definida por el usuario.</b> Agrega datos mediante una configuración que el usuario define.</li> </ul> <p>Haga clic en el botón <b>Configuración de agregación</b> para abrir el cuadro de diálogo Configuración de agregación de datos y defina su configuración de agregación personalizada. Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Configuración de agregación de datos (ficha Recopilación de resultados)" en la página 53.</p>

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Intervalo de tiempo de datos</b></p>	<p>En este área se especifica si los datos se muestran a lo largo de la duración completa del escenario o solo durante el intervalo de tiempo especificado. Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Escenario completo.</b> Muestra datos a lo largo de la duración completa del escenario de pruebas de carga.</li> <li>• <b>Intervalo de tiempo del escenario especificado.</b> Especifique el intervalo de tiempo mediante los siguientes cuadros: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Analizar resultados desde.</b> Introduzca la cantidad de tiempo del escenario que desea que transcurra (en formato hh:mm:ss) antes de que Analysis comience la presentación de datos.</li> <li>■ <b>hasta.</b> Introduzca el punto del escenario (en formato hh:mm:ss) en el que desea que Analysis detenga la presentación de datos.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomienda no usar la opción <b>Intervalo de tiempo del escenario especificado</b> al analizar los gráficos de diagnósticos de Oracle 11i y Siebel DB, ya que es posible que los datos no se completen.</li> <li>• La configuración <b>Intervalo de tiempo del escenario especificado</b> no se aplica a los gráficos Conexiones y Vusers en ejecución.</li> </ul>
<p><b>Copiar mensajes de salida de Controller en la sesión de Analysis</b></p>	<p>Los mensajes de salida de Controller se muestran en la ventana Mensajes de salida de Controller. Seleccione una de las siguientes opciones para copiar mensajes de salida generados por Controller en la sesión de Analysis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Copiar si el conjunto de datos es menor de X MB</b> Copia los datos de salida de Controller en la sesión de Analysis si el conjunto de datos es menor que la cantidad que se especifica.</li> <li>• <b>Copiar siempre.</b> Copia siempre los datos de salida de Controller en la sesión de Analysis.</li> <li>• <b>No copiar nunca.</b> No copia nunca los datos de salida de Controller en la sesión de Analysis.</li> </ul>
<p>Aplicar ahora en sesión activa</p>	<p>Haga clic en este botón para aplicar la configuración de la ficha Recopilación de resultados en la sesión actual. Los datos de salida de Controller se copian al guardar la sesión de Analysis.</p>

## Cuadro de diálogo Configuración de agregación de datos (ficha Recopilación de resultados)

Si elige generar los datos completos de los resultados del escenario de pruebas de carga, Analysis agrega los datos mediante fórmulas de agregación de datos integradas o la configuración de agregación que se defina. Este cuadro de diálogo permite definir una configuración de agregación personalizada.



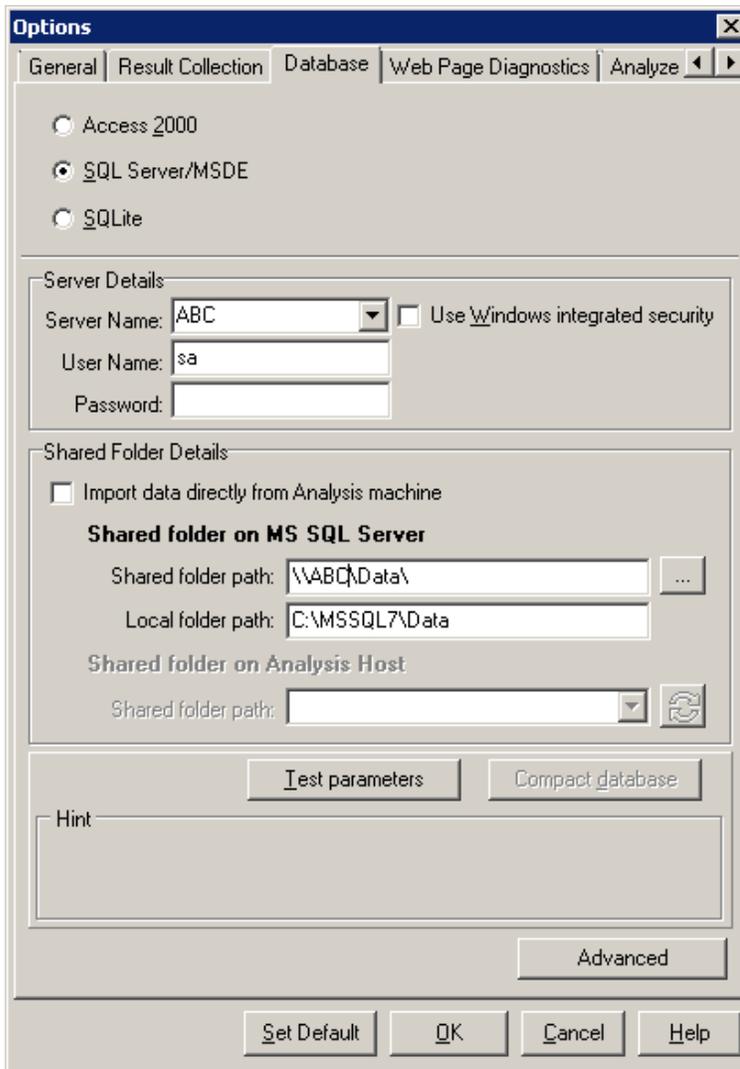
<b>Para acceder</b>	Seleccione <b>Herramientas &gt; Opciones &gt; Recopilación de resultados</b> . Seleccione la opción <b>Aplicar agregación definida por el usuario</b> y haga clic en el botón <b>Configuración de agregación</b> .
<b>Información importante</b>	En este cuadro de diálogo, puede seleccionar la configuración de granularidad. Para reducir el tamaño de la base de datos, aumente la granularidad. Para establecer el foco en resultados más detallados, reduzca la granularidad.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Agregar datos</b>	<p>Seleccione esta opción para definir su configuración de agregación personalizada con los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Seleccione el tipo de datos que se va a agregar.</b> Use las casillas para seleccionar los tipos de gráficos para los que desea agregar datos.</li> <li>• <b>Seleccione las propiedades del gráfico que se van a agregar.</b> Use las casillas para seleccionar las propiedades del gráfico que desea agregar.</li> </ul> <p>Para excluir datos de Vusers erróneos, seleccione <b>No agregar Vusers erróneos</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Podrá explorar en profundidad las propiedades del gráfico que seleccione en esta lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Seleccione la granularidad que desee usar.</b> Especifique una granularidad personalizada para los datos. La granularidad mínima es de 1 segundo.</li> </ul>
<b>Solo agregación de datos web</b>	<p>Seleccione esta opción para agregar solo datos web. En el cuadro <b>Usar granularidad de X para datos web</b>, especifique una granularidad personalizada para los datos web.</p> <p>La granularidad mínima es de 1 segundo. De forma predeterminada, Analysis resume las medidas web cada cinco segundos.</p>

## Ficha Base de datos (cuadro de diálogo Opciones)

Esta ficha permite especificar la base de datos en la que se almacenan los datos de resultados de la sesión de Analysis y configurar la forma en que se importarán los archivos CSV a la base de datos.

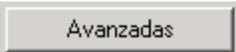


<b>Para acceder</b>	<b>Analysis &gt; Herramientas &gt; Opciones &gt; ficha Base de datos.</b>
---------------------	---

<b>Información importante</b>	Los datos de análisis pueden guardarse en uno de tres formatos. Seleccione el formato en función del tamaño del archivo de sesión de Analysis, tal y como se muestra en la tabla siguiente:	
	<b>Tamaño de archivo de la sesión de Analysis</b>	<b>Formato recomendado</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menos de 2 GB</li> </ul>	Access 2000
	<ul style="list-style-type: none"> <li>De 2 GB a 10 GB</li> </ul>	SQL Server/MSDE  <b>Nota:</b> Seleccione SQL Server/MSDE si necesita trabajar en el modo de subprocesamiento múltiple.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Más de 10 GB</li> </ul>	SQLite  <b>Nota:</b> El formato SQLite permite almacenar hasta 32 terabytes de datos.	
<b>Nota:</b> El formato de base de datos de Access 2000 y el formato SQLite son bases de datos incrustadas. El directorio de la sesión contiene tanto la base de datos como los datos de análisis.		
<b>Véase también</b>	"Importación de datos directamente del equipo de Analysis" en la página 43	

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Access 2000</b>	Indica a LoadRunner que guarde los datos de resultados de Analysis en formato de base de datos de Access 2000. Se trata del valor predeterminado.
<b>SQL Server/MSDE</b>	Indica a LoadRunner que guarde los datos de resultados de Analysis en un equipo SQL Server/MSDE. Cuando se selecciona esta opción, deben completarse los <b>Detalles del servidor</b> y los <b>Detalles de la carpeta compartida</b> , que se describen a continuación.
<b>SQLite</b>	Indica a LoadRunner que guarde los datos de resultados de Analysis en formato de base de datos de SQLite.  Si elige este formato, no podrá trabajar en el modo de subprocesamiento múltiple.
<b>Área Detalles del servidor</b>	Detalles del equipo SQL Server/MSDE. Véase la descripción a continuación.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Área Detalles de la carpeta compartida</b></p>	<p>Detalles de la carpeta compartida del equipo SQL Server/MSDE. Véase la descripción a continuación.</p>
<p></p>	<p>En función de la base de datos que se use, este botón realiza la siguiente acción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Para Access.</b> Permite conectarse a la base de datos de Access y comprobar que las opciones de registro <b>separador de listas</b> del equipo son las mismas que las del equipo de base de datos.</li> <li>• <b>Para SQL Server/MSDE.</b> Permite conectarse al equipo SQL Server/MSDE y ver si la carpeta compartida especificada existe en el servidor, y comprobar que se dispone de permisos de escritura en la carpeta de servidor compartida. En caso afirmativo, Analysis sincroniza los directorios de servidor físicos y compartidos.</li> <li>• <b>Para SQLite.</b> Este botón está deshabilitado.</li> </ul>
<p></p>	<p>Cuando se define y configura la sesión de Analysis, es posible que la base de datos que contiene los resultados se fragmente. Como consecuencia, usará excesivo espacio en disco. Para bases de datos de Access, el botón <b>Compactar base de datos</b> permite reparar y comprimir los resultados y optimizar la base de datos. Este botón está deshabilitado si se elige <b>SQLite</b>.</p> <p><b>Nota:</b> Los escenarios de pruebas de carga largos (con una duración de dos horas o más) necesitarán más tiempo para compactarse.</p>
<p></p>	<p>Abre el cuadro de diálogo Opciones avanzadas, que permite aumentar el rendimiento al procesar resultados de LoadRunner o al importar datos de otros orígenes. Este botón está deshabilitado si se elige <b>SQLite</b>. Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Opciones avanzadas (ficha Base de datos)</a>" en la página 60.</p>

### Área Detalles del servidor

Si opta por almacenar los datos de resultados de Analysis en un equipo SQL Server/MSDE, deberá completar los detalles del servidor. A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Nombre del servidor</b></p>	<p>Nombre del equipo en el que se ejecuta SQL Server/MSDE.</p>

, continuación

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Usar seguridad integrada de Windows</b>	Permite usar el inicio de sesión de Windows, en lugar de especificar un nombre de usuario y contraseña. De forma predeterminada, se usa el nombre de usuario "sa" sin ninguna contraseña para SQL Server.
<b>Nombre de usuario</b>	Nombre de usuario para la base de datos maestra.
<b>Contraseña</b>	Contraseña para la base de datos maestra.

### Área Detalles de la carpeta compartida

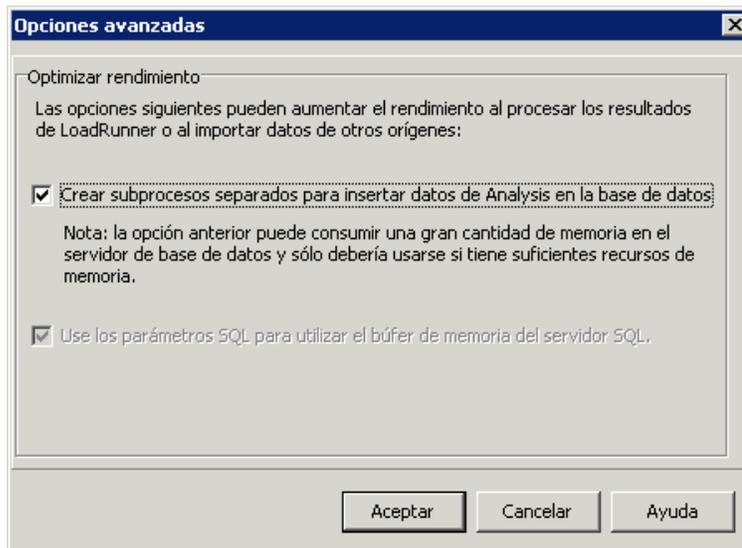
Si almacena los datos de resultados de Analysis en un equipo SQL Server/MSDE, deberá proporcionar los detalles de la carpeta compartida. A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Importar datos directamente del equipo de Analysis</b>	Seleccione esta opción para importar datos directamente del equipo de Analysis. Para obtener información detallada sobre esta opción, consulte <a href="#">"Importación de datos directamente del equipo de Analysis"</a> en la página 43.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Carpeta compartida en MS SQL Server</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ruta de la carpeta compartida.</b> Introduzca una carpeta compartida en el equipo SQL Server/MSDE. Por ejemplo, si el nombre del servidor SQL Server es <code>fly</code>, introduzca <code>\\fly\<carpeta_base_datos_analysis&gt;\< code="">.</carpeta_base_datos_analysis&gt;\<></code></li> </ul> <p>Esta carpeta tiene distintas funciones, según cómo se importen los datos de Analysis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Si no seleccionó la opción que permite importar datos directamente del equipo de Analysis</b>, esta carpeta almacena archivos de base de datos temporales y permanentes. Los resultados de Analysis almacenados en un equipo SQL Server/MSDE solo pueden verse en la LAN local del equipo.</li> <li>■ <b>Si seleccionó la opción que permite importar datos directamente del equipo de Analysis</b>, esta carpeta se usa para almacenar una plantilla de base de datos vacía copiada del equipo de Analysis.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ruta de la carpeta local.</b> Introduzca la ruta de la unidad y la carpeta real en el equipo SQL Server/MSDE correspondiente a la anterior ruta de la carpeta compartida. Por ejemplo, si la base de datos de Analysis está asignada a un servidor SQL Server denominado <code>fly</code> y <code>fly</code> se asigna a la unidad D, introduzca <code>D:\carpeta_base_datos_Analysis&gt;</code>.</li> </ul> <p>Si SQL Server/MSDE y Analysis se encuentran en el mismo equipo, la ubicación de almacenamiento lógico y la ubicación de almacenamiento físico son idénticas.</p>
<p><b>Carpeta compartida en el host de Analysis</b></p>	<p>Si seleccionó la opción que permite importar datos directamente del equipo de Analysis, se habilita el cuadro <b>Ruta de la carpeta compartida</b>. Analysis detecta todas las carpetas compartidas en el equipo de Analysis y las muestra en una lista desplegable. Seleccione una carpeta compartida de la lista.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asegúrese de que el usuario que ejecuta SQL Server (de forma predeterminada, SYSTEM) dispone de derechos de acceso a esta carpeta compartida.</li> <li>● Si agrega una nueva carpeta compartida en el equipo, puede hacer clic en el botón de actualización  para mostrar la lista actualizada de carpetas compartidas.</li> <li>● Analysis crea los archivos CSV en esta carpeta y SQL Server importa estos archivos CSV desde el equipo de Analysis directamente a la base de datos. Esta carpeta almacena archivos de base de datos temporales y permanentes.</li> </ul>

## Cuadro de diálogo Opciones avanzadas (ficha Base de datos)

Este cuadro de diálogo permite aumentar el rendimiento al procesar resultados de LoadRunner o al importar datos de otros orígenes.



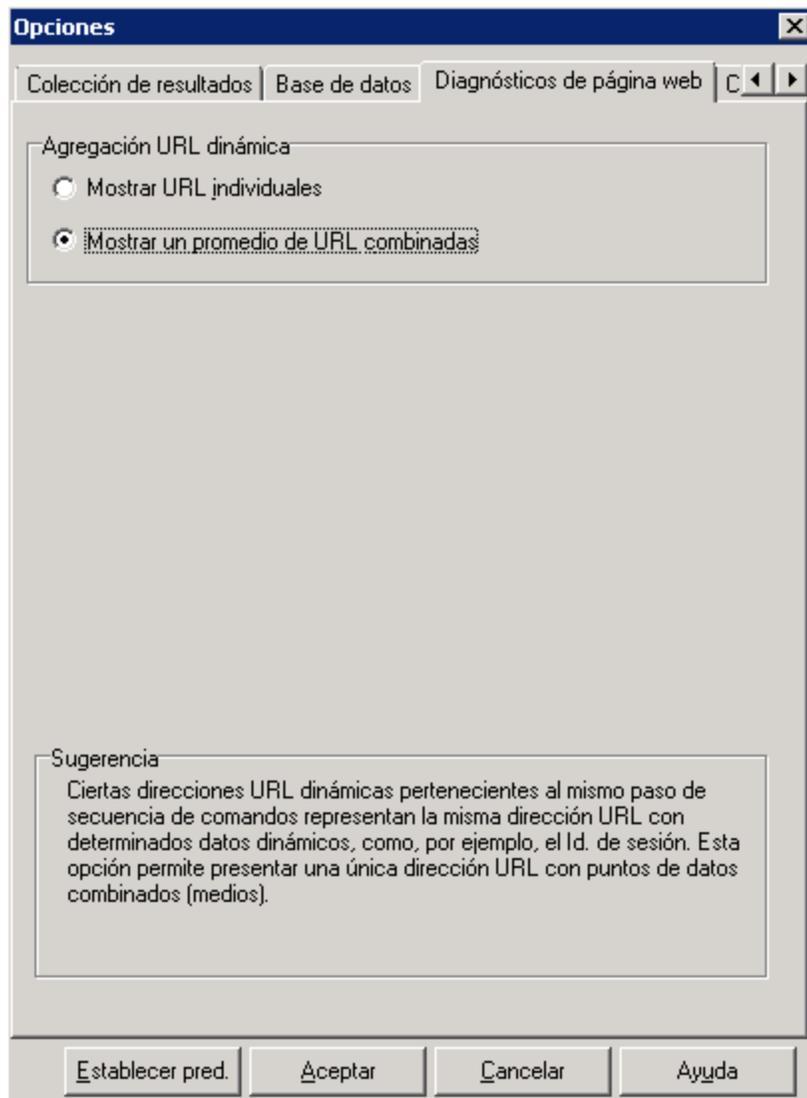
<b>Para acceder</b>	Herramientas > Opciones > ficha Base de datos > botón Avanzadas
<b>Véase también</b>	"Ficha Base de datos (cuadro de diálogo Opciones)" en la página 54

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Crear subprocesos separados para insertar datos de Analysis en la base de datos.</b>	Es posible que esta opción consuma gran cantidad de memoria en el servidor de base de datos y solo debería usarse si se tienen suficientes recursos de memoria.
<b>Usar los parámetros SQL para utilizar el búfer de memoria del servidor SQL.</b>	Esta opción solo está habilitada cuando se almacenan datos de resultados de Analysis en un equipo SQL Server o MSDE.

## Ficha Diagnósticos de página web (cuadro de diálogo Opciones)

Esta ficha permite establecer opciones de desglose de página web. Puede elegir cómo agregar la presentación de las direcciones URL que incluyen información dinámica, como un Id. de sesión. Puede mostrar individualmente estas direcciones URL, o bien puede unificarlas y mostrarlas como una línea con puntos de datos combinados.



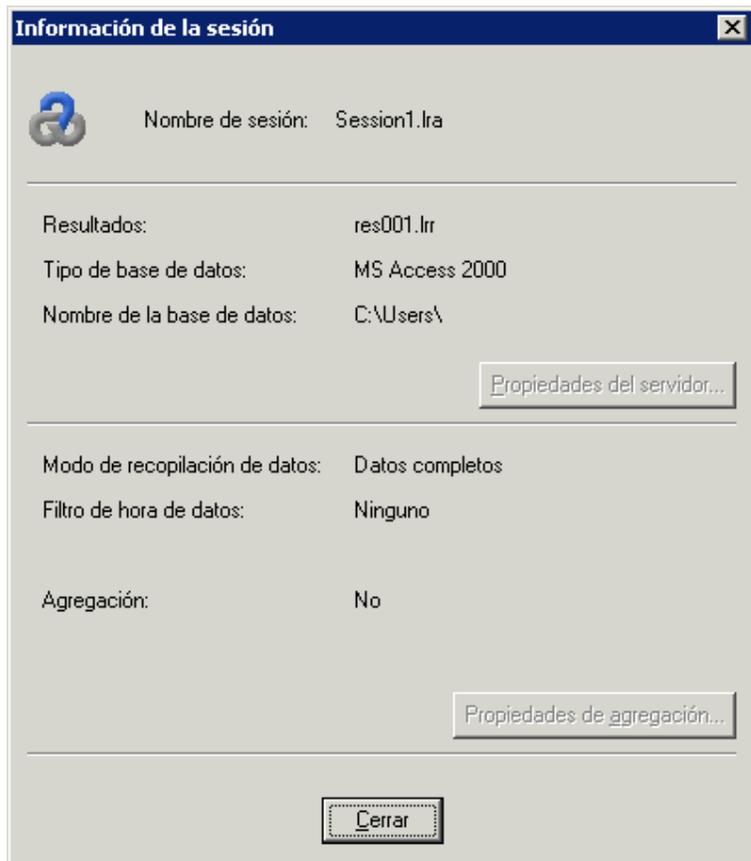
<b>Para acceder</b>	<b>Herramientas &gt; Opciones &gt; ficha Diagnósticos de página web</b>
---------------------	---

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Mostrar URL individuales</b>	Muestra individualmente cada URL.
<b>Mostrar un promedio de URL combinadas</b>	Combina las direcciones URL del mismo paso de secuencia de comandos en una única URL, y la muestra con puntos de datos (promedio) combinados.

## Cuadro de diálogo Información de la sesión (cuadro de diálogo Opciones)

Este cuadro de diálogo permite ver un resumen de las propiedades de configuración de la sesión actual de Analysis.



<b>Para acceder</b>	<b>Archivo &gt; Información de la sesión</b>
---------------------	--

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

<b>Elemento de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
	Muestra el tipo de datos agregados, los criterios según los que se agregan y la granularidad de tiempo de los datos agregados.
	Muestra las propiedades de las bases de datos SQL Server y MSDE.
<b>Agregación</b>	Indica si los datos de sesión se han agregado.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Modo de recopilación de datos</b>	Indica si la sesión muestra datos completos o datos de resumen.
<b>Filtro de hora de datos</b>	Indica si se ha aplicado un filtro de hora a la sesión.
<b>Nombre de la base de datos</b>	Muestra el nombre y la ruta de directorio de la base de datos.
<b>Tipo de base de datos</b>	Muestra el tipo de base de datos usada para almacenar los datos del escenario de pruebas de carga.
<b>Resultados</b>	Muestra el nombre del archivo de resultados LoadRunner.
<b>Nombre de sesión</b>	Muestra el nombre de la sesión actual.
<b>Granularidad web</b>	Muestra la granularidad de web usada en la sesión.

## Configuración de la presentación de gráficos

Analysis permite personalizar la presentación de los gráficos y las medidas en la sesión para que los datos mostrados puedan verse con la mayor eficacia posible.

### Cómo personalizar la presentación de Analysis

Los siguientes pasos describen cómo personalizar la presentación de Analysis. Se puede personalizar la presentación de los gráficos y las medidas en la sesión para que los datos mostrados puedan verse con la mayor eficacia posible.

#### Aumento de una sección del gráfico

Para acercar o aumentar una sección del gráfico, mueva el ratón manteniendo pulsado el botón primario sobre la sección del gráfico que desea aumentar.

#### Uso de comentarios en un gráfico

Para agregar un comentario a un gráfico, haga clic en  y, a continuación, en la sección del gráfico en donde desea agregar un comentario. Escriba el comentario en el cuadro de diálogo Agregar comentario.

Para editar, dar formato o eliminar un comentario del gráfico, haga clic en el comentario y aplique el cambio en el cuadro de diálogo Editar comentarios. En el panel izquierdo, compruebe que el comentario correspondiente está seleccionado antes de editar, dar formato o eliminar.

#### Uso de flechas en un gráfico

Para agregar una flecha a un gráfico, haga clic en  y, a continuación, en el botón del ratón dentro del gráfico para situar la base de la flecha.

Para eliminar una flecha de un gráfico, seleccione la flecha y pulse Eliminar.

## Uso de la ventana Notas de usuario

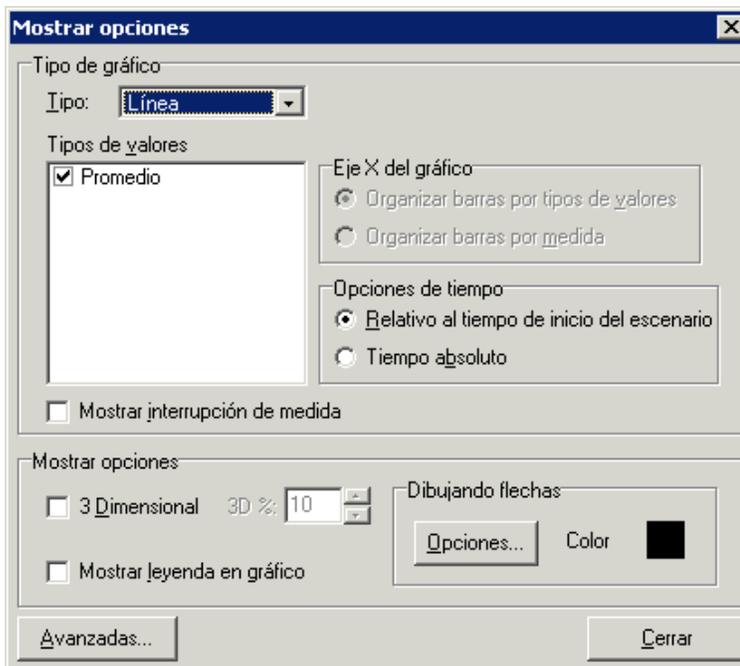
En la ventana Notas de usuario (**Ventanas > Notas de usuario**), puede introducir texto sobre el gráfico o informe abierto. El texto de la ventana Notas de usuario se guarda con la sesión.

Para ver el texto introducido en un gráfico o informe determinado, seleccione el gráfico o informe correspondiente y abra la ventana Notas de usuario (**Ventanas > Notas de usuario**).

## Cuadro de diálogo Opciones de presentación

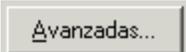
Este cuadro de diálogo permite seleccionar el tipo de gráfico y configurar la presentación del gráfico.

**Nota:** Esta opción no está disponible para todos los tipos de gráfico.



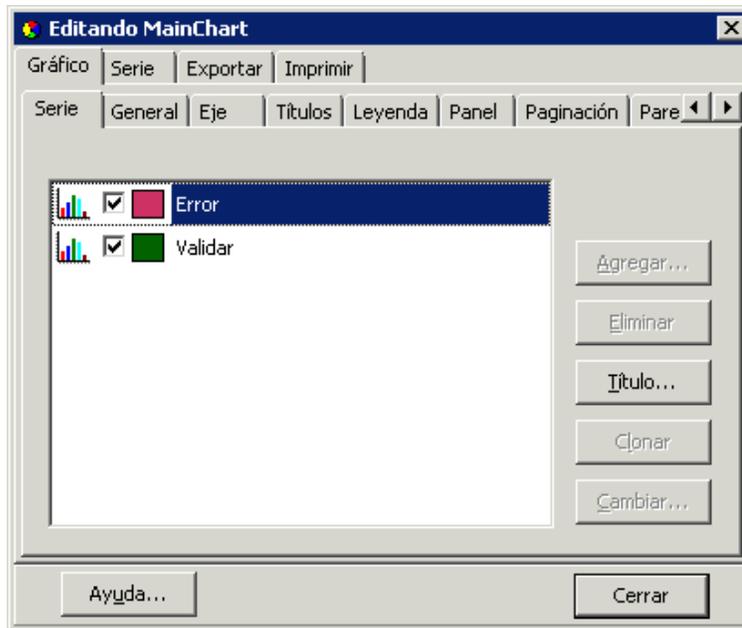
<b>Para acceder</b>	<b>Ver &gt; Opciones de presentación</b>
<b>Véase también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Cuadro de diálogo Edición de gráfico principal (cuadro de diálogo Opciones de presentación)" en la página siguiente</li> <li>• "Ficha Gráfico (cuadro de diálogo Edición de gráfico principal)" en la página 67</li> <li>• "Ficha Serie (cuadro de diálogo Edición de gráfico principal)" en la página 68</li> </ul>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Tipo</b>	Seleccione el tipo de gráfico que desea mostrar de la lista desplegable.
<b>Tipos de valores</b>	Seleccione el tipo de información de presentación de la lista de valores disponibles. Por ejemplo, un gráfico de barras que muestre Tiempo de respuesta promedio de transacción se puede configurar para mostrar los promedios mínimo, máximo, promedio, estándar, de recuento y de suma.
<b>Eje X del gráfico (solo gráficos de barras)</b>	Seleccione la disposición de las barras a lo largo del eje x. Puede organizar las barras por tipos de valores o por medidas.
<b>Opciones de tiempo</b>	Seleccione la forma en que el gráfico muestra el tiempo de escenario transcurrido en el eje x. Puede elegir un tiempo transcurrido relativo al inicio del escenario o un tiempo transcurrido a partir de la hora absoluta del reloj del sistema del equipo.
<b>Mostrar interrupción de medida</b>	Active esta casilla para mostrar el nombre y las propiedades de la interrupción de medida en la parte superior del gráfico (deshabilitada de forma predeterminada).
<b>Tridimensional</b>	Active esta casilla para habilitar la presentación tridimensional del gráfico.
<b>% 3D</b>	Especifique un porcentaje para el aspecto tridimensional de líneas del gráfico. Este porcentaje indica el grosor del gráfico de barras, de cuadrícula o circular.
<b>Mostrar leyenda en gráfico</b>	Active esta casilla para mostrar una leyenda en la parte inferior del gráfico.
<b>Dibujo de flechas</b>	Permite configurar el estilo, el color y el ancho de las flechas que se dibujen para resaltar información de gráficos.
	Permite abrir el cuadro de diálogo <b>Edición de gráfico principal</b> . Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Edición de gráfico principal (cuadro de diálogo Opciones de presentación)</a> " abajo.

## Cuadro de diálogo Edición de gráfico principal (cuadro de diálogo Opciones de presentación)

Este cuadro de diálogo permite configurar el aspecto del gráfico, además de su título y el formato de los datos.



<b>Para acceder</b>	<b>Ver &gt; Opciones de presentación &gt; botón Avanzadas</b>
<b>Véase también</b>	<p>"Cuadro de diálogo Opciones de presentación" en la página 64</p> <p>"Ficha Gráfico (cuadro de diálogo Edición de gráfico principal)" en la página siguiente</p> <p>"Ficha Serie (cuadro de diálogo Edición de gráfico principal)" en la página 68</p>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Ficha Gráfico</b>	Permite configurar el aspecto de todo el gráfico. Establezca las preferencias de gráfico mediante las siguientes fichas: Para obtener más información, consulte "Ficha Gráfico (cuadro de diálogo Edición de gráfico principal)" en la página siguiente.
<b>Ficha Serie</b>	Permite controlar la apariencia de los puntos individuales trazados en el gráfico. Establezca las preferencias de serie mediante las siguientes fichas: Para obtener más información, consulte "Ficha Serie (cuadro de diálogo Edición de gráfico principal)" en la página 68.
<b>Ficha Exportar</b>	Permite almacenar el gráfico actual en un archivo de imagen en el formato de su elección: BMP, JPG o EMF. También se pueden exportar los datos del gráfico a HTML, Excel o XML
<b>Ficha Imprimir</b>	Permite imprimir solo el propio gráfico, sin incluir la leyenda y otros datos, como las notas de usuario.

## Ficha Gráfico (cuadro de diálogo Edición de gráfico principal)

Esta ficha permite configurar el aspecto de todo el gráfico.

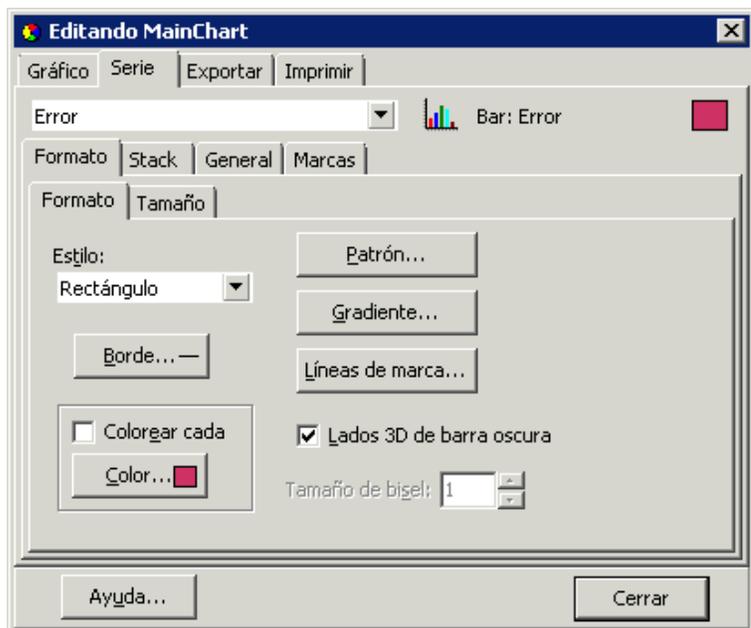
<b>Para acceder</b>	<b>Ver &gt; Opciones de presentación &gt; botón Avanzadas &gt; ficha Gráfico</b>
<b>Véase también</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "Cuadro de diálogo Opciones de presentación" en la página 64</li><li>• "Cuadro de diálogo Edición de gráfico principal (cuadro de diálogo Opciones de presentación)" en la página 65</li><li>• "Ficha Serie (cuadro de diálogo Edición de gráfico principal)" en la página siguiente</li></ul>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

<b>Elemento de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Ficha Serie</b>	Seleccione el estilo de gráfico (por ejemplo, barras o líneas), la configuración de ocultar y mostrar, el color de líneas y rellenos, y el título de la serie.
<b>Ficha General</b>	Seleccione opciones de presentación preliminar, exportación, márgenes, desplazamiento y ampliación.
<b>Ficha Eje</b>	Seleccione los ejes que se muestran, además de sus escalas, títulos, marcas y posición.
<b>Ficha Títulos</b>	Establezca el título del gráfico, su fuente, color de fondo, borde y alineación.
<b>Ficha Leyenda</b>	Establezca todos los valores relacionados, como posición, fuentes y líneas divisorias.
<b>Ficha Panel</b>	Muestra el diseño del panel de fondo del gráfico. Puede modificar el color, establecer una opción de gradiente o especificar una imagen de fondo.
<b>Ficha Paginación</b>	Establezca todos los valores relacionados con la página, como cantidad de datos por página, escala y numeración de página. Esta configuración es importante cuando los datos de gráfico superan una sola página.
<b>Ficha Paredes</b>	Establezca colores para las paredes de gráficos tridimensionales.
<b>3D</b>	Seleccione los valores de configuración tridimensional, desplazamiento, ampliación y ángulo de giro para el gráfico activo.

## Ficha Serie (cuadro de diálogo Edición de gráfico principal)

Esta página permite controlar la apariencia de los puntos individuales trazados en el gráfico.



<b>Para acceder</b>	Ver > Opciones de presentación > botón Avanzadas > ficha Serie
<b>Véase también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Cuadro de diálogo Opciones de presentación" en la página 64</li> <li>• "Cuadro de diálogo Edición de gráfico principal (cuadro de diálogo Opciones de presentación)" en la página 65</li> <li>• "Ficha Gráfico (cuadro de diálogo Edición de gráfico principal)" en la página precedente</li> </ul>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Ficha Formato</b>	Permite establecer el color del borde, el color de línea, el patrón y la propiedad de inversión de las líneas o barras del gráfico.
<b>Ficha Punto</b>	Permite establecer el tamaño, el color y la forma de los puntos que aparecen en el gráfico de líneas.
<b>Ficha General</b>	Permite seleccionar el tipo de cursor, el formato de los valores del eje y la configuración de mostrar/ocultar de los ejes horizontal y vertical.
<b>Ficha Marcas</b>	Permite configurar el formato de cada uno de los puntos del gráfico.

## Ventana Leyenda

Esta ventana permite configurar el color, la escala, los valores máximo, mínimo y promedio, así como la desviación media y estándar de cada medida que aparece en el gráfico.

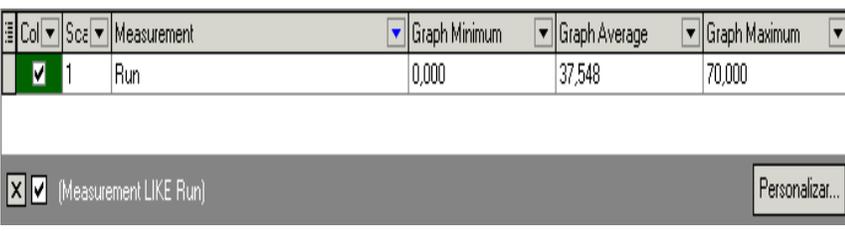
Color	Escala	Medida	Mínimo	Promedio	Máximo	Desviación estándar
<input checked="" type="checkbox"/>	10	% Committed Bytes In Use (Memory):labm1k46	5,537	7,613	8,25	0,729
<input checked="" type="checkbox"/>	100	% Processor Time (Process lr_bridge):labm1k46	0	0,116	1,573	0,274
<input checked="" type="checkbox"/>	100	% Processor Time (Process magentproc):labm1...	0	0,056	1,06	0,175
<input checked="" type="checkbox"/>	10	% Processor Time (Processor_Total):labm1k46	0	3,05	7,471	1,624
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Average Latency (msec):labm1k46	0	98,807	100	8,403

<b>Para acceder</b>	<b>Ventana Analysis &gt; ventana Leyenda</b>
<b>Sugerencia:</b>	<p><b>Filtrado:</b> para mostrar solo determinados valores, haga clic en la flecha abajo en la columna seleccionada y en <b>Personalizado</b>. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtro personalizado. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Filtro personalizado</a>" en la página 90.</p> <p><b>Ordenación:</b> para ordenar las medidas por unas métricas específicas, seleccione un encabezado de columna una vez para mostrar las medidas en orden ascendente. Haga clic de nuevo en el encabezado para que se muestren en orden descendente.</p>
<b>Véase también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Cuadro de diálogo Descripción de la medida</a>" en la página 71</li> <li>• "<a href="#">Cuadro de diálogo Opciones de medida</a>" en la página 72</li> </ul>

## Barra de herramientas de leyenda

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<b>Mostrar.</b> Muestra las medidas seleccionadas en el gráfico.
	<b>Ocultar.</b> Oculta las medidas seleccionadas en el gráfico.
	<b>Mostrar solo seleccionados.</b> Solo muestra la medida resaltada.
	<b>Mostrar todo.</b> Muestra todas las medidas disponibles en el gráfico.
	<b>Filtro.</b> Filtra el gráfico por las medidas seleccionadas en la ventana Leyenda. Puede seleccionar más de una medida. Para borrar el filtro, seleccione <b>Ver &gt; Borrar filtrar/agrupar por</b> .

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<b>Configurar.</b> Abre el cuadro de diálogo Opciones de medida, que permite configurar opciones de medida (por ejemplo, establecer el color y la escala de medida). Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Opciones de medida</a> " en la página 72.
	<b>Mostrar descripción.</b> Abre el cuadro de diálogo Descripción de la medida, que muestra el nombre, el tipo de monitor y la descripción de la medida seleccionada. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Descripción de la medida</a> " en la página siguiente.
	<b>Animar.</b> Muestra la medida seleccionada como una línea intermitente.
	<b>Configurar columnas.</b> Abre el cuadro de diálogo Opciones de columnas de leyendas, que permite seleccionar las columnas que se van a mostrar en la ventana Leyenda.
	<b>Copiar selección.</b> Copia las filas seleccionadas en el portapapeles. Los datos pueden pegarse en un archivo de texto o una hoja de cálculo.
	<b>Copiar todo.</b> Copia todos los datos de la leyenda al portapapeles, con independencia de lo que esté seleccionado. Los datos pueden pegarse en un archivo de texto o una hoja de cálculo.
	<b>Exportar.</b> Guarda los datos de la leyenda en un archivo CSV.
<b>&lt;filtro personalizado&gt;</b>	<p>Después de agregar un filtro personalizado (expandiendo la flecha abajo de los encabezados de columna), la ventana lo muestra en la parte inferior de la leyenda. Haga clic en el botón <b>x</b> para suprimir el filtro o desactive la casilla para deshabilitarlo temporalmente. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Filtro personalizado</a>" en la página 90.</p> 
<b>Personalizar</b>	Abre el Generador de filtros y permite guardar la configuración del filtro en un archivo.

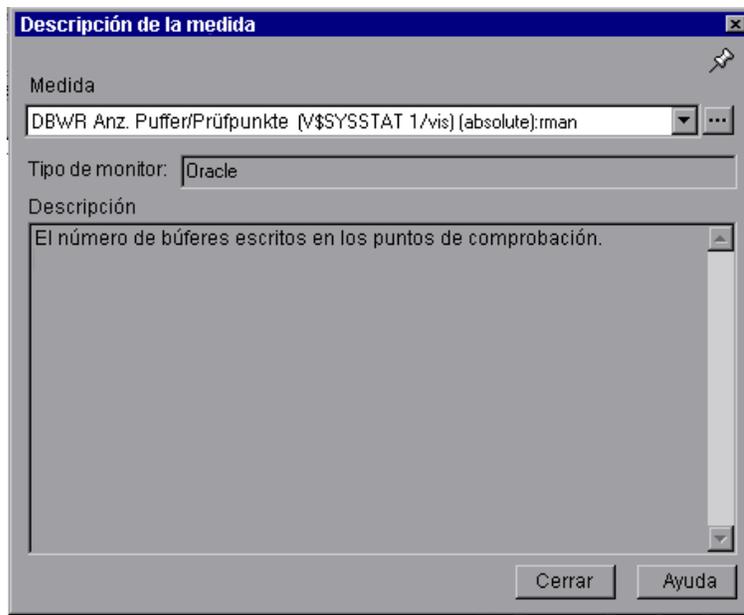
## Menú contextual de la cuadrícula de Leyenda

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Mostrar</b>	Muestra las medidas seleccionadas en el gráfico.
<b>Ocultar</b>	Oculto las medidas seleccionadas en el gráfico.
<b>Mostrar solo seleccionados</b>	Solo muestra la medida resaltada.
<b>Mostrar todo</b>	Muestra las medidas disponibles en el gráfico.
<b>Filtro</b>	Filtra el gráfico por las medidas seleccionadas en la ventana Leyenda. Puede seleccionar más de una medida. Para borrar el filtro, seleccione <b>Ver &gt; Borrar filtrar/agrupar por</b> .
<b>Configurar</b>	Abre el cuadro de diálogo Opciones de medida, que permite configurar opciones de medida (por ejemplo, establecer el color y la escala de medida). Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Opciones de medida</a> " en la página siguiente.
<b>Mostrar descripción</b>	Abre el cuadro de diálogo Descripción de la medida, que muestra el nombre, el tipo de monitor y la descripción de la medida seleccionada. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Descripción de la medida</a> " abajo.
<b>Animar</b>	Muestra la medida seleccionada como una línea intermitente.
<b>Correlacionar automáticamente</b>	Abre el cuadro de diálogo Correlacionar automáticamente, que permite correlacionar la medida seleccionada con otras medidas de monitorización del escenario de pruebas de carga. Para obtener más información sobre la correlación automática, consulte " <a href="#">Medidas correlacionadas automáticamente</a> " en la página 101.
<b>Configurar columnas</b>	Abre el cuadro de diálogo Opciones de columnas de leyendas, que permite seleccionar las columnas que se van a mostrar en la ventana Leyenda.
<b>Diagnósticos de páginas web para &lt;medida_seleccionada&gt;</b>	Muestra un gráfico Diagnósticos de página web para la transacción seleccionada (disponible solo para los gráficos Tiempo de respuesta promedio de transacción y Resumen de rendimiento de la transacción).
<b>Desglosar</b>	Muestra un gráfico con un desglose de la página seleccionada (solo disponible para los gráficos de Diagnósticos de página web).

## Cuadro de diálogo Descripción de la medida

Este cuadro de diálogo muestra información adicional sobre la medida seleccionada.



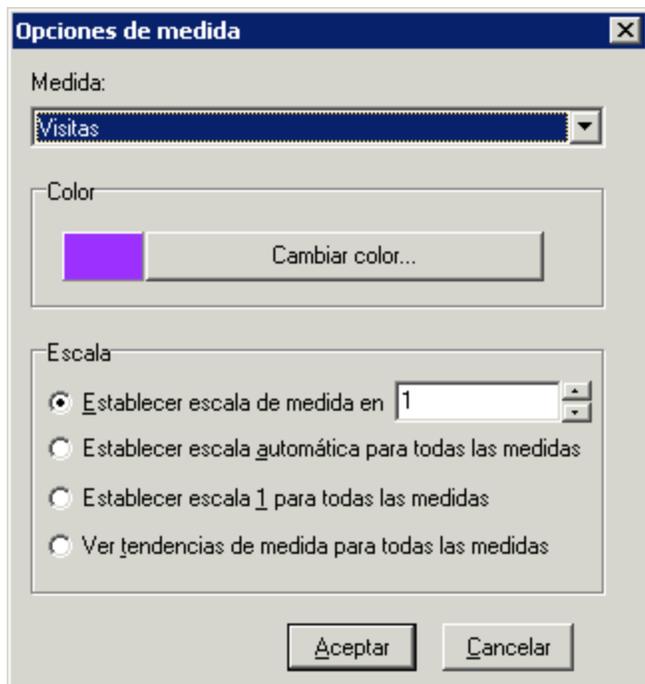
<b>Para acceder</b>	<b>Barra de herramientas de leyenda &gt;</b> 
<b>Véase también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Ventana Leyenda" en la página 69</li> <li>• "Cuadro de diálogo Opciones de medida" abajo</li> </ul>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Medida</b>	Muestra el nombre de la medida seleccionada. Haga clic en la flecha desplegable para seleccionar otra medida.
<b>Tipo de monitor</b>	Muestra el tipo de monitor usado para obtener la medida seleccionada.
<b>Descripción</b>	Muestra una descripción de la medida monitorizada seleccionada.
<b>SQL</b>	Si se usa un nombre lógico de SQL, muestra la instrucción SQL completa.

## Cuadro de diálogo Opciones de medida

Este cuadro de diálogo permite establecer el color y la escala de cualquier medida del gráfico seleccionado.



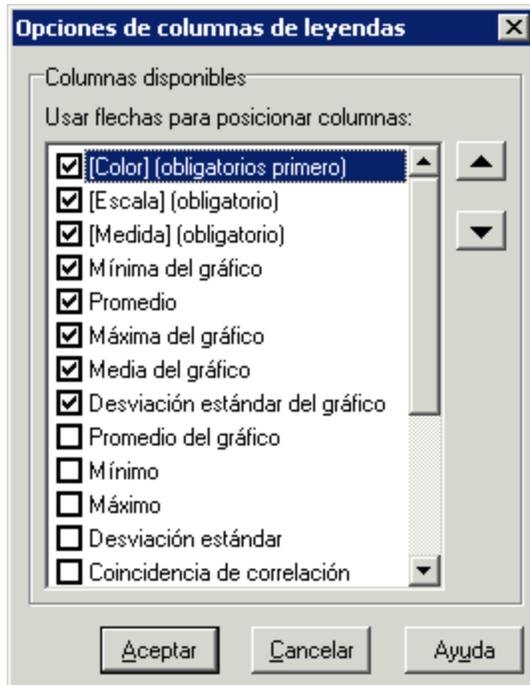
<b>Para acceder</b>	<b>Barra de herramientas de leyenda</b> > 
<b>Véase también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Ventana Leyenda" en la página 69</li> <li>• "Cuadro de diálogo Descripción de la medida" en la página 71</li> </ul>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Medida</b>	Permite seleccionar una medida para configurarla.
<b>Cambiar color</b>	Permite seleccionar un nuevo color para la medida seleccionada.
<b>Escala</b>	<p>Permite seleccionar la opción de escala que se desee.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer escala de medida en x. Seleccione la escala en la que desea ver la medida seleccionada.</li> <li>• Establecer escala automática para todas las medidas. Usa una escala automática optimizada para mostrar cada medida en el gráfico.</li> <li>• Establecer escala 1 para todas las medidas. Establece en uno la escala para todas las medidas del gráfico.</li> <li>• Ver tendencias de medida para todas las medidas. Estandariza los valores del eje y del gráfico según la siguiente fórmula: Nuevo valor de Y = (Valor anterior de Y - Promedio de valores anteriores)/STD de valores anteriores.</li> </ul>

## Cuadro de diálogo Opciones de columnas de leyendas

Este cuadro de diálogo permite seleccionar las columnas que se desean mostrar.



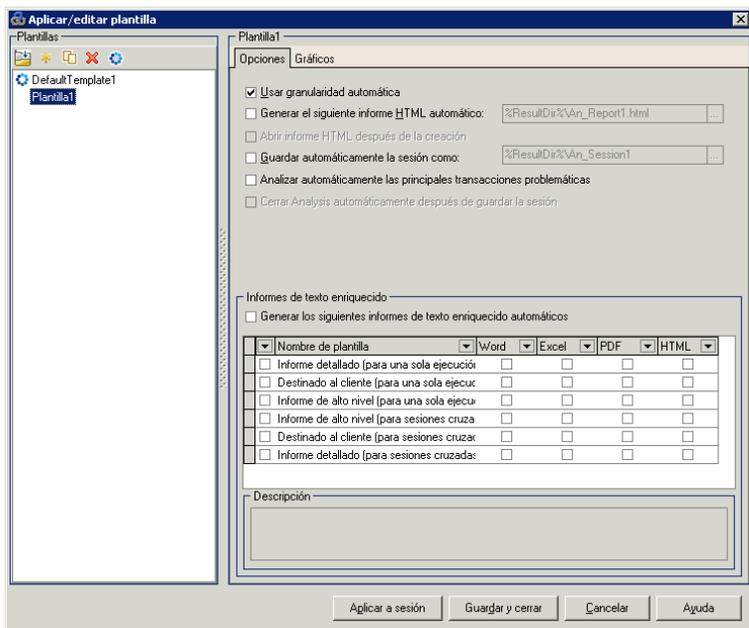
<b>Para acceder</b>	<b>Ver &gt; Columnas de leyendas</b>
<b>Véase también</b>	"Ventana Leyenda" en la página 69

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Columnas disponibles</b>	<p>Active o desactive las casillas situadas a la izquierda de los nombres de columna para mostrar u ocultar las columnas respectivamente.</p> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Las columnas Color, Escala y Medida son obligatorias y no pueden desactivarse.</li><li>Para reorganizar el orden en el que aparecen las columnas (de izquierda a derecha), use las flechas verticales situadas a la derecha de la lista Columnas disponibles para colocar las columnas en el orden deseado.</li></ul>

## Cuadro de diálogo Aplicar/editar plantilla

Este cuadro de diálogo permite establecer la configuración de la plantilla y seleccionar opciones de plantilla de informes. En este cuadro de diálogo puede crear nuevas plantillas, abrir las existentes y establecer la plantilla predeterminada para las sesiones.



Para acceder

Herramientas > Plantillas

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos que carecen de etiqueta se muestran entre paréntesis angulares):

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
Plantillas	<p>Seleccione uno de los siguientes botones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Buscar una plantilla.</li> <li>•  Agregar una nueva plantilla. Introduzca el título de una nueva plantilla en el cuadro de diálogo <b>Agregar nueva plantilla</b>.</li> <li>•  Duplicar la plantilla seleccionada.</li> <li>•  Eliminar la plantilla seleccionada.</li> <li>•  Establecer la plantilla seleccionada como plantilla predeterminada.</li> </ul>

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Usar granularidad automática</b>	Aplica la granularidad de Analysis predeterminada (un segundo) a la plantilla. Para obtener más información sobre la configuración de la granularidad de Analysis, consulte " <a href="#">Cambio de la granularidad de los datos</a> " en la página 100.
<b>Generar el siguiente informe HTML automático</b>	Genera un informe HTML que usa la plantilla. Especifique o seleccione un nombre de informe. Para obtener más información sobre la generación de informes HTML, consulte " <a href="#">Informe HTML</a> " en la página 340.
<b>Abrir informe HTML después de la creación</b>	Si seleccionó la opción de generación de un informe HTML automático, seleccione esta opción para abrir automáticamente el informe una vez creado.
<b>Guardar automáticamente la sesión como</b>	Guarda automáticamente la sesión con la plantilla que se especifique. Especifique o seleccione un nombre de archivo.
<b>Analizar automáticamente las principales transacciones problemáticas</b>	Genera automáticamente informes de análisis de transacciones para las transacciones con las peores infracciones de SLA. Los informes se generan para un máximo de cinco transacciones. Para obtener más información sobre los informes de análisis de transacciones, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Analizar transacción</a> " en la página 323.
<b>Cerrar Analysis automáticamente después de guardar la sesión</b>	Cierra Analysis automáticamente después de que una sesión se guarde automáticamente (con la opción anterior). Esto evita la ejecución de varias instancias de Analysis.
<b>Generar los siguientes informes de texto enriquecido automáticos</b>	Los informes seleccionados se agregan a la plantilla.
<b>&lt;Casilla a la izquierda del nombre de plantilla&gt;</b>	Actívela para agregar una plantilla de informes a la plantilla seleccionada. Los informes se agregan a la sesión.
<b>Word</b>	Genera un informe en MS Word con la plantilla de informes seleccionada. <b>Nota:</b> Tenga en cuenta que la carga del contenido puede afectar al formato de tabla dentro del documento MS Word.
<b>Excel</b>	Genera un informe en Excel con la plantilla de informes seleccionada.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>PDF</b>	Genera un informe en PDF con la plantilla de informes seleccionada.
<b>HTML</b>	Genera un informe en HTML con la plantilla de informes seleccionada.
<b>Ficha Gráficos</b>	Muestra la lista de gráficos que se incluyen en la plantilla. Cuando se aplica la plantilla a la sesión, los gráficos se muestran en Gráficos en el Explorador de la sesión. Si no hay datos en la sesión, los gráficos no se crean.
<b>Aplicar a sesión</b>	Aplica los cambios a la sesión actual de análisis sin cerrar el cuadro de diálogo.

## Paletas de colores

Las paletas de colores permiten definir los colores que se usarán en gráficos de Análisis y asignar los colores a una serie específica. Existe una paleta predeterminada general y también se puede definir una paleta de colores para una sesión específica. Puede agregar nuevos colores en una paleta y eliminar colores existentes de una paleta, pero una paleta debe contener al menos treinta y dos colores.

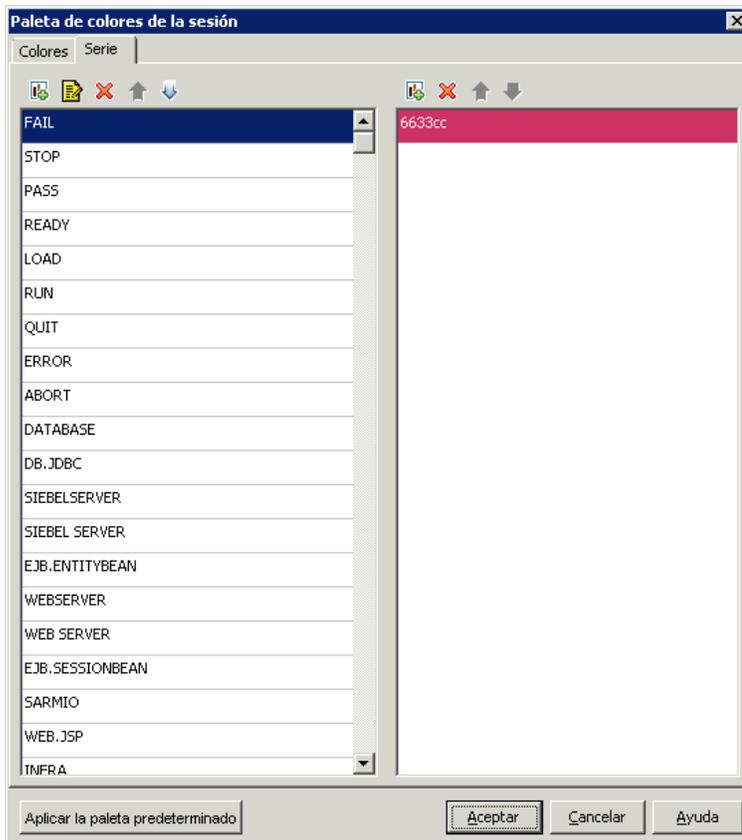
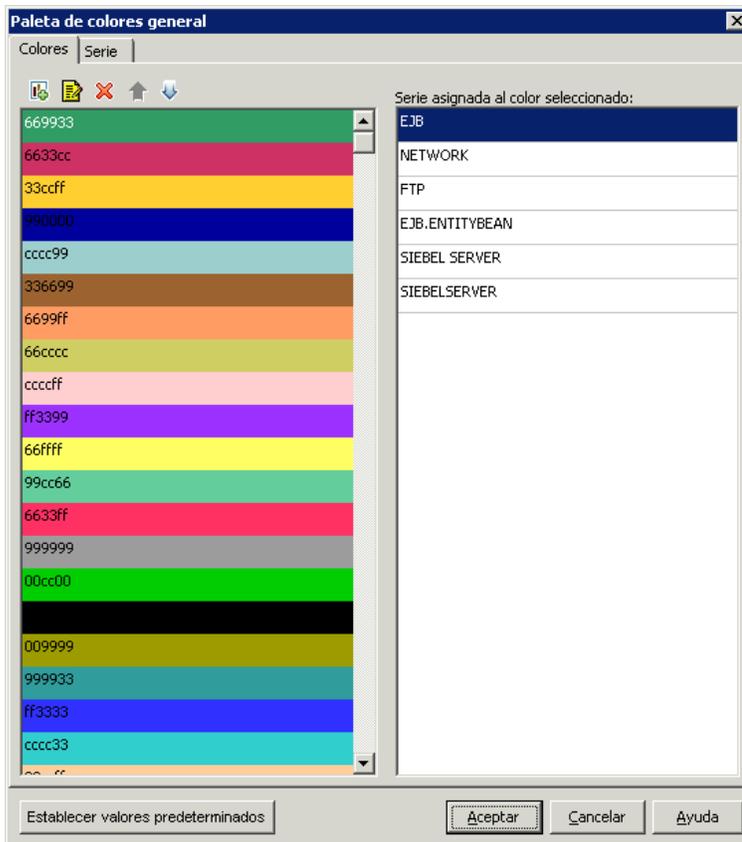
Cuando se crea una nueva sesión o se abre una sesión existente que no tiene un archivo de colores del gráfico, Analysis usa la paleta general de colores. Cuando se abre una sesión existente que tiene un archivo de colores del gráfico, Analysis usa el archivo de la carpeta de la sesión.

Los colores se asignan al gráfico en el orden en que aparecen en la paleta. Los colores asignados a una serie se usan para representar elementos de gráfico para la serie en el orden en que se asignaron los colores. Para cambiar los colores del gráfico, actualice la paleta, cierre el gráfico y vuelva a abrirlo.

Para obtener más información, consulte [Cuadro de diálogo Paleta de colores](#).

## Cuadro de diálogo Paleta de colores

Este cuadro de diálogo permite configurar los colores que se utilizarán en los gráficos. Puede utilizar Paleta de colores general para definir un conjunto predeterminado de colores para todos los gráficos y Paleta de colores de la sesión para definir el conjunto de colores para una sesión específica.



<b>Para acceder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Herramientas &gt; Paleta de colores general</b></li> <li>• <b>Herramientas &gt; Paleta de colores de la sesión</b></li> </ul>
<b>Véase también</b>	<a href="#">Paletas de colores</a>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Restaura la paleta a la paleta general guardada.  <b>Nota:</b> Este botón aparece en la paleta de colores general, no en la paleta de colores de la sesión.
	Aplica la paleta predeterminada como paleta de la sesión.  <b>Nota:</b> Este botón aparece en la paleta de colores de la sesión, no en la paleta de colores general.
<b>Ficha Colores</b>	Permite configurar los colores de la paleta.
	Agrega un nuevo color a la paleta.
	Reemplaza un color existente por un nuevo color.
	Elimina un color de la paleta.
	Mueve el color hacia arriba.
	Mueve el color hacia abajo.
<b>Ficha Serie: panel izquierdo</b>	Permite configurar las series de la paleta.
	Agrega una nueva serie a la paleta.
	Permite editar una serie.
	Elimina una serie de la paleta.
	Mueve la serie hacia arriba.
	Mueve la serie hacia abajo.
<b>Ficha Serie: panel derecho</b>	Permite definir los colores de la serie seleccionada.
	Agrega un color a la serie.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Elimina un color de la serie.
	Mueve el color hacia arriba.
	Mueve el color hacia abajo.

## Filtrado y ordenación de datos de gráfico

### Información general sobre filtrado de datos de gráfico

Puede filtrar datos de gráfico para mostrar menos transacciones en un segmento específico del escenario de pruebas de carga. Concretamente, puede mostrar cuatro transacciones que comiencen a partir de cinco minutos en el escenario y concluyan tres minutos antes de finalizar el escenario.

Se puede filtrar en un solo gráfico, en todos los gráficos de un escenario de pruebas de carga o en el gráfico de resumen.

Las condiciones de filtrado disponibles varían por tipo de gráfico. Las condiciones de filtrado también dependen del escenario. Por ejemplo, si únicamente se tiene un solo grupo o un solo equipo del generador de carga en el escenario, no se aplican las condiciones de filtrado Nombre del grupo y Nombre del generador de carga.

**Nota:** También pueden filtrarse gráficos combinados. Las condiciones de filtrado de cada gráfico se muestran en fichas independientes.

### Información general sobre ordenación de datos de gráfico

Puede ordenar datos de gráfico para mostrarlos de forma más significativa. Por ejemplo, los gráficos de transacción se pueden agrupar por estado final de la transacción y los gráficos de Vuser se pueden agrupar por tiempo de escenario transcurrido, estado de fin de Vuser, estado del Vuser e Id. de Vuser.

Se puede ordenar por uno o por varios grupos; por ejemplo, por Id. de Vuser y luego por estado de Vuser. Los resultados se muestran en el orden en que se enumeran los grupos. El orden de agrupación puede cambiarse reordenando la lista.

## Condiciones de filtrado

### Opciones de condición de filtrado comunes

Las siguientes condiciones de filtrado son comunes a muchos gráficos:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
<b>Nombre de host</b>	Nombre del equipo host. Seleccione uno o más hosts en la lista desplegable.
<b>Estado final de la transacción</b>	Estado final de una transacción. <i>pasa, no pasa, detenido</i> .
<b>Tiempo de escenario transcurrido</b>	Tiempo transcurrido desde el principio hasta el final del escenario de pruebas de carga. Para obtener más información sobre la configuración del intervalo de tiempo, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Tiempo de escenario transcurrido</a> " en la <a href="#">página 95</a> .
<b>Id. del Vuser</b>	Id. de Vuser. Para obtener más información, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Id. de Vuser</a> " en la <a href="#">página 96</a> .
<b>Nombre de la secuencia de comandos</b>	Nombre de la secuencia de comandos.
<b>Nombre del grupo</b>	Nombre del grupo por el que se desea filtrar.
<b>Tiempo de reflexión</b>	De forma predeterminada, la opción Tiempo de reflexión del filtro del gráfico está desactivada. El tiempo de transacción que aparece indica tiempo puro.

### Gráficos de Vuser

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de Vuser:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
<b>Estado del Vuser</b>	Estado del Vuser: <i>carga, pausa, salida, listo, ejecución</i>
<b>Estado de fin de Vuser</b>	Estado del Vuser al final de la transacción: <i>error, erróneo, correcto, detenido</i> .
<b>Número de Vusers liberados</b>	Número de Vusers que se liberaron.
<b>Nombre de encuentro</b>	Nombre del punto de encuentro.

### Gráficos de errores

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de errores:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
<b>Tipo de error</b>	Tipo de error (por número de error).

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Transacción principal	Transacción principal.
Número de línea en la secuencia de comandos	Número de línea de la secuencia de comandos.

### Gráficos de la transacción

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de la transacción:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre de la transacción	Nombre de la transacción.
Tiempo de respuesta de la transacción	Tiempo de respuesta de la transacción.
Ruta jerárquica de la transacción	Ruta jerárquica de la transacción. Para obtener más información sobre la configuración de esta condición, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Ruta jerárquica</a> " en la página 94.

### Gráficos de recursos web

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de recursos web:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre del recurso web	Nombre del recurso web.
Valor de recurso web	Valor del recurso web.
Nombre del recurso del servidor web	Nombre del recurso de servidor web.
Valor de recursos de servidor web	Valor del recurso de servidor web.

### Gráficos de Diagnósticos de página web

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de Diagnósticos de página web:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre del componente	Nombre del componente.
Tiempo de respuesta del componente	Tiempo de respuesta del componente.

, continuación

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
<b>Tiempo de resolución de la DNS del componente</b>	Cantidad de tiempo que necesita el componente para resolver el nombre DNS en una dirección IP, mediante el servidor DNS más cercano.
<b>Tiempo de conexión del componente</b>	Tiempo que tarda el componente en establecer una conexión inicial con el servidor web que hospeda la dirección URL especificada.
<b>Tiempo del primer búfer del componente</b>	Tiempo que transcurre desde la solicitud HTTP inicial del componente (normalmente GET) hasta que se vuelve a recibir el primer búfer desde el servidor web.
<b>Tiempo de recepción del componente</b>	Tiempo que transcurre hasta que llega del servidor el último byte del componente y se completa la descarga.
<b>Tiempo de protocolo de enlace SSL del componente</b>	Tiempo que tarda el componente en establecer una conexión SSL. (Solo se aplica a la comunicación HTTPS).
<b>Tiempo de autenticación FTP del componente</b>	Tiempo que tarda el componente en autenticar al cliente. (Solo se aplica a comunicaciones de protocolo FTP).
<b>Tiempo de error del componente</b>	Cantidad promedio de tiempo que transcurre desde el momento en que se envía una solicitud HTTP del componente hasta el momento en que se devuelve un mensaje de error (solo errores HTTP).
<b>Tamaño del componente (KB)</b>	Tamaño del componente (en kilobytes).
<b>Tipo de componente</b>	Tipo de componente: <i>Aplicación; Imagen; Página; Texto</i>
<b>Ruta jerárquica de componente</b>	Ruta jerárquica del componente. Para obtener más información sobre la configuración de esta condición, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Ruta jerárquica</a> " en la página 94.
<b>Tiempo de red del componente</b>	Cantidad de tiempo que transcurre desde la primera solicitud HTTP del componente hasta la recepción de ACK.
<b>Tiempo de servidor del componente</b>	Cantidad de tiempo que transcurre desde que el componente recibe ACK hasta que se vuelve a recibir el primer búfer desde el servidor web.

, continuación

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
<b>Tiempo de cliente del componente</b>	Cantidad promedio de tiempo que transcurre mientras una solicitud de componente se retrasa en el equipo cliente debido al tiempo de reflexión del explorador o a otros retrasos relacionados con el cliente.

### Gráficos de puntos de datos definidos por el usuario

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de puntos de datos definidos por el usuario:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
<b>Nombre del punto de datos</b>	Nombre del punto de datos.
<b>Valor del punto de datos</b>	Valor del punto de datos.

### Gráficos de recursos de sistema

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de recursos de sistema:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
<b>Nombre del recurso del sistema</b>	Nombre del recurso del sistema.
<b>Valor del recurso del sistema</b>	Valor del recurso del sistema. Consulte "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95.

### Gráficos de monitor de red

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de monitor de red:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
<b>Nombre de la ruta de red</b>	Nombre de la ruta de red.
<b>Retraso de la ruta de red</b>	Retraso de la ruta de red.
<b>Elemento principal de la ruta de red</b>	Elemento principal de la ruta de red.
<b>Nombre de la subruta de red</b>	Nombre de la subruta de red.
<b>Retraso de la subruta de red</b>	Retraso de la subruta de red.
<b>Ruta completa de red</b>	Ruta completa de la red.
<b>Nombre del segmento de red</b>	Nombre del segmento de red.
<b>Retraso del segmento de red</b>	Retraso del segmento de red.
<b>Ruta completa del segmento de red</b>	Ruta completa del segmento de red.

## Gráficos de firewall

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de firewall:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre del recurso de firewall	Nombre del recurso de firewall.
Valor del recurso de firewall	Valor del recurso de firewall. Consulte "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95.

## Gráficos de recursos de servidor web

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de recursos de servidor web:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre de medida	Nombre de la medida.
Valor de medida	Valor de la medida. Consulte "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95.

## Gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre del recurso	Nombre del recurso.
Valor de recurso	Valor del recurso. Consulte "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95.

## Gráficos de recursos de servidor de base de datos

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de recursos de servidor de base de datos:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre del recurso de base de datos	Nombre del recurso de base de datos.
Valor del recurso de base de datos	Valor del recurso de base de datos. Consulte "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95.

## Gráficos de medios de transmisión por secuencias

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de medios de transmisión por secuencias:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre de medios de transmisión por secuencias	Nombre de los medios de transmisión por secuencias.
Valor de medios de transmisión por secuencias	Valor de los medios de transmisión por secuencias. Consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión"</a> en la página 95.

## Gráficos de recursos de servidor ERP/CRM

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de recursos de servidor ERP/CRM:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre del recurso de servidor ERP/CRM	Nombre del recurso de servidor ERP/CRM.
Valor del recurso de servidor ERP/CRM	Valor del recurso de servidor ERP/CRM. Consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión"</a> en la página 95.
Nombre del recurso de servidor ERP	Nombre del recurso de servidor ERP.
Valor del recurso de servidor ERP	Valor del recurso de servidor ERP. Consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión"</a> en la página 95.

## Gráficos de Diagnósticos de Siebel

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de Diagnósticos de Siebel:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre de la transacción Siebel	Nombre de la transacción de Siebel.
Nombre de solicitud de Siebel	Nombre de la solicitud de Siebel.
Nombre de capa de Siebel	Nombre de la capa de Siebel.
Nombre de área de Siebel	Nombre del área de Siebel.
Nombre de área secundaria de Siebel	Nombre del área secundaria de Siebel.
Nombre del servidor Siebel	Nombre del servidor Siebel.
Nombre de secuencia de comandos de Siebel	Nombre de la secuencia de comandos de Siebel.

, continuación

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Tiempo de respuesta	Tiempo de respuesta de la transacción de Siebel.
Cadena de llamadas de Siebel	Cadena de llamadas para la transacción de Siebel.

### Gráficos de Diagnósticos de Siebel DB

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de Diagnósticos de Siebel DB:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre de transacción - SIEBEL	Nombre de la transacción de Siebel DB.
Cadena de llamadas de SQL	Cadena de llamadas de SQL para la transacción de Siebel DB.
Nombre de alias SQL	Nombre de alias SQL para la transacción de Siebel DB.
Tiempo de respuesta SQL	Tiempo de respuesta SQL de la transacción de Siebel DB.

### Gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre de la transacción - ORACLE	Nombre de la transacción de Oracle.
Cadena de llamadas de SQL	Cadena de llamadas de SQL para la transacción de Oracle.
Nombre de alias SQL - Oracle	Nombre de alias SQL para la transacción de Oracle.
Tiempo de respuesta SQL	Tiempo de respuesta SQL de la transacción de Oracle.
Tiempo de análisis SQL de Oracle	Tiempo de análisis SQL de la transacción de Oracle.
Tiempo de ejecución SQL de Oracle	Tiempo de ejecución SQL de la transacción de Oracle.
Tiempo de obtención SQL de Oracle	Tiempo de obtención SQL de la transacción de Oracle.
Otro tiempo SQL de Oracle	Otro tiempo SQL para la transacción de Oracle.

### Gráficos de rendimiento Java

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de rendimiento Java:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre del recurso del rendimiento Java	Nombre del recurso de rendimiento Java.
Valor del recurso del rendimiento Java	Valor del recurso de rendimiento Java.

## Gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre de la transacción	Nombre de la transacción de Java.
Cadena de llamadas de método	Cadena de llamadas para el método Java.
Nombre de la capa	Nombre de la capa.
Nombre de clase	Nombre de la clase.
Nombre del método	Nombre del método.
Nombre lógico de SQL	Nombre lógico de SQL para la transacción de Java.
Tiempo de respuesta	Tiempo de respuesta de la transacción de Java.
Nombre de host - J2EE/.NET	Nombre del host para la transacción de J2EE/.NET.
Nombre de host de aplicación - (MV)	Nombre del host de aplicación para la VM.
Solicitud de transacción	Solicitud de la transacción.
Ruta jerárquica de la transacción	Ruta jerárquica de la transacción. Para obtener más información sobre la configuración de esta condición, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Ruta jerárquica</a> " en la página 94.

## Gráficos de componentes de aplicación

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de componentes de aplicación:

Condición de filtrado	
	Filtra el gráfico por...
<b>Nombre del recurso de componente</b>	Nombre de recurso del componente.
<b>Valor del recurso de componente</b>	Valor del recurso de componente. Consulte "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95.
<b>Interfaz COM+</b>	Interfaz del componente COM+.
<b>Tiempo de respuesta COM+</b>	Tiempo de respuesta del componente COM+.
<b>Recuento de llamadas COM+</b>	Recuento de llamadas del componente COM+.
<b>Método COM+</b>	Método del componente COM+.
<b>Nombre del recurso .NET</b>	Nombre de recurso del componente .NET.
<b>Valor de .NET</b>	Valor del recurso .NET. Consulte "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95.
<b>Clase .NET</b>	Clase del componente .NET.
<b>Tiempo de respuesta .NET</b>	Tiempo de respuesta del componente .NET.
<b>Recuento de llamadas .NET</b>	Recuento de llamadas del componente .NET.
<b>Método .NET</b>	Método del componente .NET.

### Gráficos de implementación de aplicaciones

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de implementación de aplicaciones:

Condición de filtrado	
	Filtra el gráfico por...
<b>Nombre del recurso Citrix</b>	Nombre del recurso Citrix.
<b>Valor del recurso Citrix</b>	Valor del recurso Citrix. Consulte "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95.

### Gráficos de rendimiento de software intermedio

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de rendimiento de software intermedio:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre del recurso de cola de mensajes	Nombre del recurso de cola de mensajes.
Valor del recurso de cola de mensajes	Valor del recurso de cola de mensajes. Consulte "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95.

### Gráficos de recursos de infraestructura

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de recursos de infraestructura:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Cliente de red	Nombre del cliente de red.
Valor del cliente de red	Valor del cliente de red. Consulte "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95.

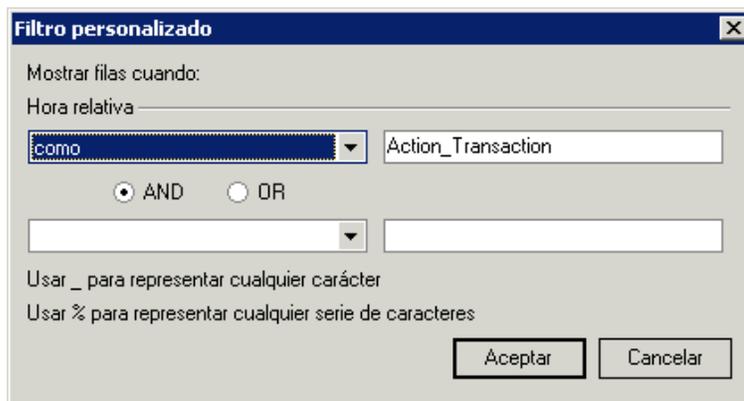
### Gráficos de monitor externo

Pueden aplicarse las siguientes condiciones de filtrado a gráficos de monitor externo:

Condición de filtrado	Filtra el gráfico por...
Nombre del recurso del monitor externo	Nombre del recurso de monitor externo.
Valor del recurso del monitor externo	Valor del recurso de monitor externo. Consulte "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95.

## Cuadro de diálogo Filtro personalizado

Este cuadro de diálogo permite personalizar los criterios de filtro.



<b>Para acceder</b>	Haga lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En una ventana <b>Leyenda</b>, haga clic en un encabezado de columna.</li> <li>2. Expanda la flecha abajo y elija (<b>Personalizado</b>).</li> </ol>
<b>Sugerencia:</b>	Puede usar caracteres comodín: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilice _ para representar un carácter único.</li> <li>• Utilice % para representar una serie de caracteres.</li> </ul>
<b>Véase también</b>	"Ventana Leyenda" en la página 69

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<primera expresión de evaluador>	Lista desplegable de expresiones de evaluación, como <b>es igual</b> , <b>es mayor que</b> , <b>como</b> , etc., seguidas de un valor.
<b>Operador</b>	Operador lógico por el que desea agregar una segunda expresión: <b>AND</b> u <b>OR</b> .
<segunda expresión de evaluador>	Lista desplegable de expresiones de evaluación, como <b>es igual</b> , <b>es mayor que</b> , <b>como</b> , etc., seguidas de un valor.

Por ejemplo, la imagen anterior muestra cómo filtrar los datos de las transacciones que comienzan con la frase "Action\_Transaction", con **como** y **Action\_Transaction%**.

Después de guardar una personalización para una de las métricas, Analysis la muestra en la sección inferior de la ventana Leyenda.

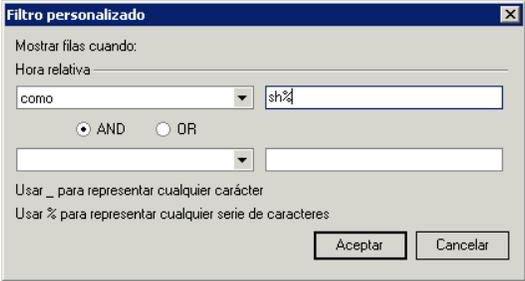
## Cuadros de diálogo de filtro

Los cuadros de diálogo de filtro (Configuración del gráfico, Filtro global y Filtro de resumen de Analysis) permiten filtrar los datos que se muestran en el gráfico o informe.

Al agregar un gráfico, se muestra el botón de filtro y ordenación, que permite filtrar y ordenar datos antes de mostrar el gráfico.

<b>Para acceder</b>	Use una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ver &gt; Establecer filtrar/agrupar por</b> o haga clic en </li> <li>• <b>Archivo &gt; Establecer filtro global</b> o haga clic en </li> <li>• <b>Archivo &gt; Filtro de resumen</b> o haga clic en </li> </ul>
<b>Nota</b>	Algunos de los siguientes campos no se muestran en todos los cuadros de filtro.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Condición de filtrado</b>	<p>Seleccione criterios y valores para cada condición de filtrado que desee emplear. Se muestran las condiciones de filtrado aplicables a cada gráfico. Para obtener más información sobre las condiciones de filtrado de cada gráfico, consulte el capítulo sobre el gráfico correspondiente.</p>
<b>Criterios</b>	<p>Seleccione "=" (es igual) o "&lt;&gt;" (no es igual).</p>
<b>Valores</b>	<p>Las condiciones de filtrado se agrupan en tres tipos de valores (discreto, continuo y basado en el tiempo).</p> <p>Un valor discreto es un entero distinto (número entero) o valor de cadena como Nombre de transacción o Id. de Vuser. Active las casillas de los valores que desee incluir en el filtro. El siguiente gráfico muestra el resumen de transacciones agrupadas por Vusers.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un valor continuo es una dimensión variable que puede adoptar cualquier valor comprendido entre los límites de intervalo máximo y mínimo, como Tiempo de respuesta de la transacción. Establezca el valor de información de dimensión para cada medida del "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95.</li> <li>• Un valor basado en el tiempo es un valor que se basa en el tiempo relativo al inicio del escenario de pruebas de carga. Tiempo de escenario transcurrido es la única condición que usa valores basados en el tiempo. Especifique valores basados en el tiempo en el "Cuadro de diálogo Tiempo de escenario transcurrido" en la página 95.</li> </ul> <p>Con algunas de las condiciones de filtrado, se abrirá uno de los siguientes cuadros de diálogo para que se puedan especificar otros detalles de filtrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión" en la página 95</li> <li>• "Cuadro de diálogo Id. de Vuser" en la página 96</li> <li>• "Cuadro de diálogo Tiempo de escenario transcurrido" en la página 95</li> <li>• "Cuadro de diálogo Ruta jerárquica" en la página 94: permite mostrar la ruta jerárquica de una transacción o un componente, o una cadena de llamadas de método.</li> </ul>

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Percentil de la transacción</b>	El informe de resumen contiene una columna de percentil que muestra el tiempo de respuesta del 90% de transacciones (90% de transacciones comprendidas en esta cantidad de tiempo). Para cambiar el valor del percentil de 90 predeterminado, introduzca una nueva cifra en el cuadro <b>Percentil de la transacción</b> .
<b>Establecer pred.</b>	Muestra los criterios y valores predeterminados para cada condición de filtrado.
<b>Borrar todo</b>	Elimina toda la información que se ha introducido en el cuadro de diálogo.
<b>Configuración de agrupar por</b>	Use esta configuración para ordenar la presentación del gráfico agrupando los datos. Puede agrupar los datos por: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Grupos disponibles.</b> Seleccione el grupo por el que desea ordenar los resultados y haga clic en la flecha derecha.</li> <li>• <b>Grupos seleccionados.</b> Muestra una lista de todos los grupos seleccionados por los que se ordenarán los resultados. Para suprimir un valor, selecciónelo y haga clic en la flecha izquierda.</li> </ul>
<b>Restablecer todos los gráficos a sus valores predeterminados antes de aplicar el filtro global</b>	La configuración de filtro de todos los gráficos se revierte a la predeterminada.

## Cuadro de diálogo Generador de filtros

Permite diseñar, agregar y editar filtros para el gráfico.

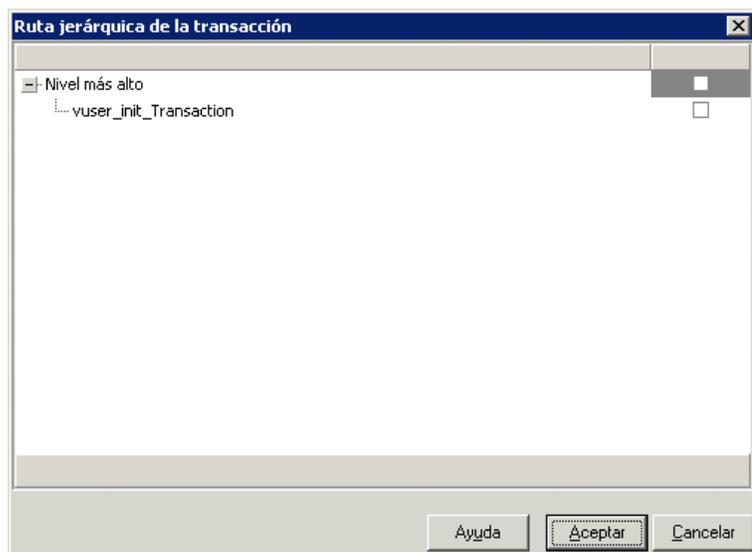
<b>Para acceder</b>	<p><b>Use una de las siguientes opciones:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En el panel Leyenda, expanda la flecha abajo de un encabezado de columna.</li> <li>2. Seleccione <b>Personalizado</b> para abrir el cuadro de diálogo Filtro personalizado. Proporcione detalles del filtro y haga clic en Aceptar.</li> <li>3. Haga clic en <b>Personalizar</b> en la entrada de filtro de la parte inferior del panel <b>leyenda</b>.</li> </ol>
<b>Véase también</b>	"Cuadro de diálogo Filtro personalizado" en la página 90

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Botón Filtro</b>	<p>Abre un menú con las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agregar condición.</b> Agregue otra condición para el filtro actual.</li> <li>• <b>Agregar grupo.</b> Agrega una segunda condición, unida mediante un operador lógico AND u OR, a la última condición de la lista.</li> <li>• <b>Borrar todo.</b> Suprime todas las condiciones de la ventana.</li> </ul>
	<p>Abre un menú con las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agregar condición.</b> Agregue otra condición para el filtro actual.</li> <li>• <b>Agregar grupo.</b> Agrega una segunda condición, unida mediante un operador lógico AND u OR, a la condición seleccionada de la lista.</li> <li>• <b>Suprimir fila.</b> Suprime la condición seleccionada.</li> </ul>
<b>Abrir</b>	Abre un archivo <b>.flt</b> guardado en una sesión anterior.
<b>Guardar como</b>	Guarda todas las condiciones en un archivo <b>.flt</b> .

## Cuadro de diálogo Ruta jerárquica

Este cuadro de diálogo permite mostrar la ruta jerárquica de una transacción o un componente, o una cadena de llamadas de método.



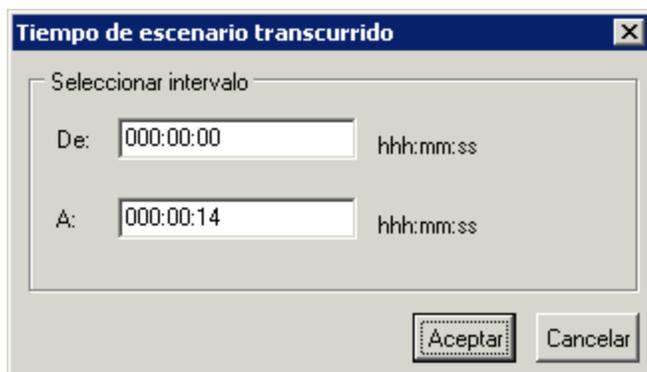
<b>Para acceder</b>	<b>Menú Ver &gt; Establecer filtrar/agrupar por &gt; panel Condición de filtrado &gt; Ruta jerárquica de la transacción, Ruta jerárquica de componente, o una cadena de llamadas de método</b>
---------------------	--

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
Ruta jerárquica de la transacción, el componente, o una cadena de llamadas de método	Active la casilla de la ruta en la que desea iniciar para ver los resultados. Solo se mostrará la ruta seleccionada y sus subnodos inmediatos.

## Cuadro de diálogo Tiempo de escenario transcurrido

Este cuadro de diálogo permite especificar el intervalo de tiempo de inicio y finalización en el eje x del gráfico.



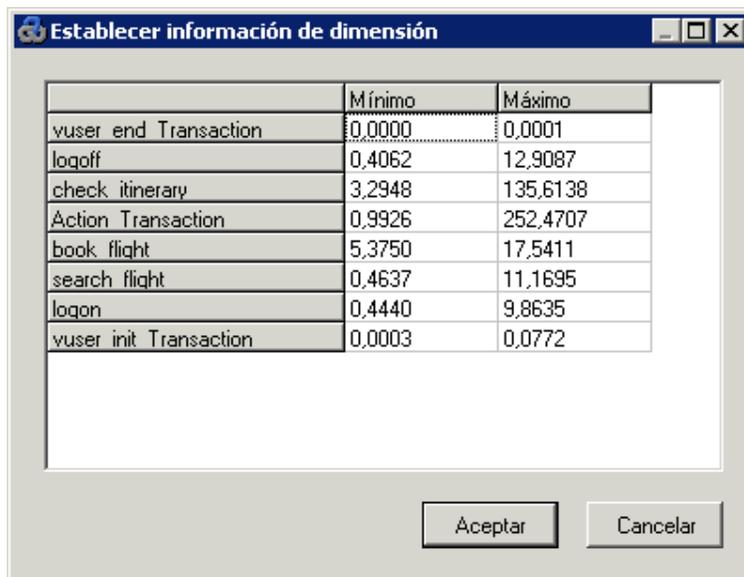
<b>Para acceder</b>	Menú Ver > Establecer filtrar/agrupar por> panel Condición de filtrado > Tiempo de escenario transcurrido
<b>Nota</b>	El tiempo es relativo al inicio del escenario.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Desde</b>	Especifique un valor de inicio del intervalo deseado.
<b>Hasta</b>	Especifique un valor de final del intervalo deseado.

## Cuadro de diálogo Establecer información de dimensión

Este cuadro de diálogo permite establecer la información de dimensión de cada medida (transacción, número de Vusers liberados, recurso) del conjunto de resultados. Especifique los valores máximo y mínimo para cada medida que desee incluir en el análisis. De forma predeterminada, se muestra el intervalo completo de valores para cada medida.



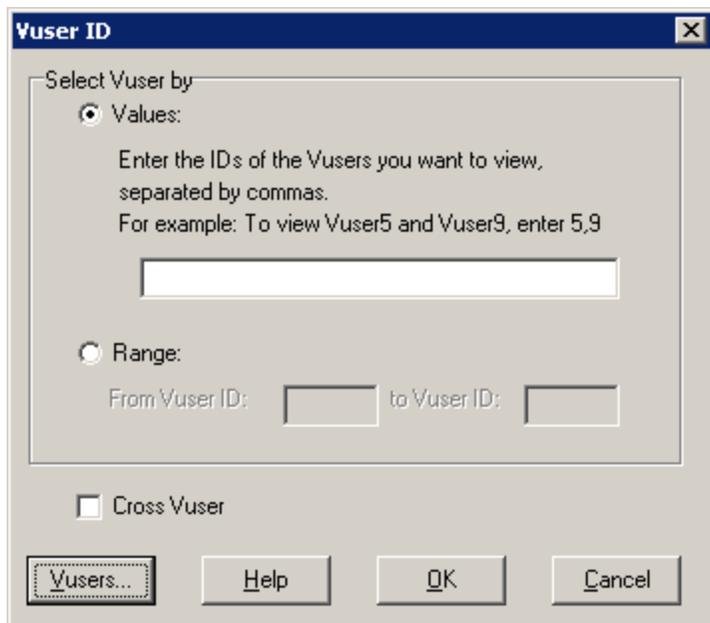
<b>Para acceder</b>	<p>Puede abrir este cuadro de diálogo desde las siguientes ubicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Gráficos de Transacción &gt; menú Ver &gt; Establecer filtrar/agrupar por &gt; panel Condición de filtrado &gt; Tiempo de respuesta de la transacción</b></li> <li>● <b>Gráfico Vusers &gt; gráfico Encuentro &gt; menú Ver &gt; Establecer filtrar/agrupar por &gt; panel Condición de filtrado &gt; Número de Vusers liberados</b></li> <li>● Todos los gráficos que miden recursos (<b>Servidor web, Servidor de base de datos, etc.</b>) &gt; <b>menú Ver &gt; Establecer filtrar/agrupar por &gt; panel Condición de filtrado &gt; Valor de recurso</b></li> </ul>
<b>Nota</b>	Si se especifica la hora de inicio y finalización de una transacción (en formato minutos:segundos), el tiempo es relativo al inicio del escenario de pruebas de carga.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Mínimo</b>	Especifique un valor mínimo para la medida.
<b>Máximo</b>	Especifique un valor máximo para la medida.

## Cuadro de diálogo Id. de Vuser

Este cuadro de diálogo permite introducir información de filtro adicional para la condición de filtro Id. de Vuser.



<b>Para acceder</b>	<b>Menú Ver &gt; Establecer filtrar/agrupar por &gt; panel Condición de filtrado &gt; Id. de Vuser</b>
---------------------	--

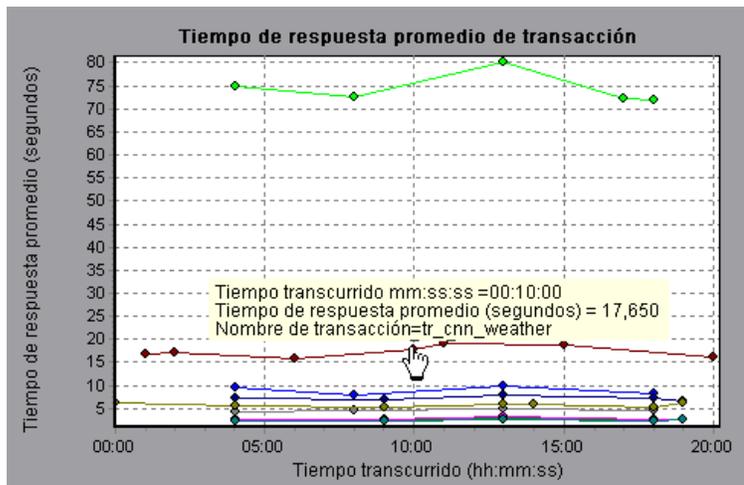
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Valor</b>	Permite introducir los Id. de Vuser de los Vusers que desea mostrar en el gráfico, separados por comas.
<b>Intervalo</b>	Permite especificar el inicio y el final del intervalo de Vusers que desea mostrar en el gráfico.
<b>Vuser cruzado</b>	Las transacciones de Vuser cruzado son transacciones que comienzan con un Vuser y terminan con otro Vuser, como el envío de un correo electrónico. Si selecciona esta casilla coloca el valor "Vuser cruzado" en el filtro de Id. de Vuser. De forma predeterminada, la casilla no está seleccionada.  <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><b>Nota:</b> Solo los gráficos de transacción tienen datos de Vuser cruzado.</div>
<b>Vusers</b>	Muestra los Id. de Vuser existentes que se pueden elegir.

## Trabajo con datos de gráfico de Analysis

## Determinación de las coordenadas de un punto

Puede determinar las coordenadas y los valores de cualquier punto de un gráfico. Coloque el cursor sobre el punto que desea evaluar y Analysis mostrará los valores de eje y otra información de agrupación.

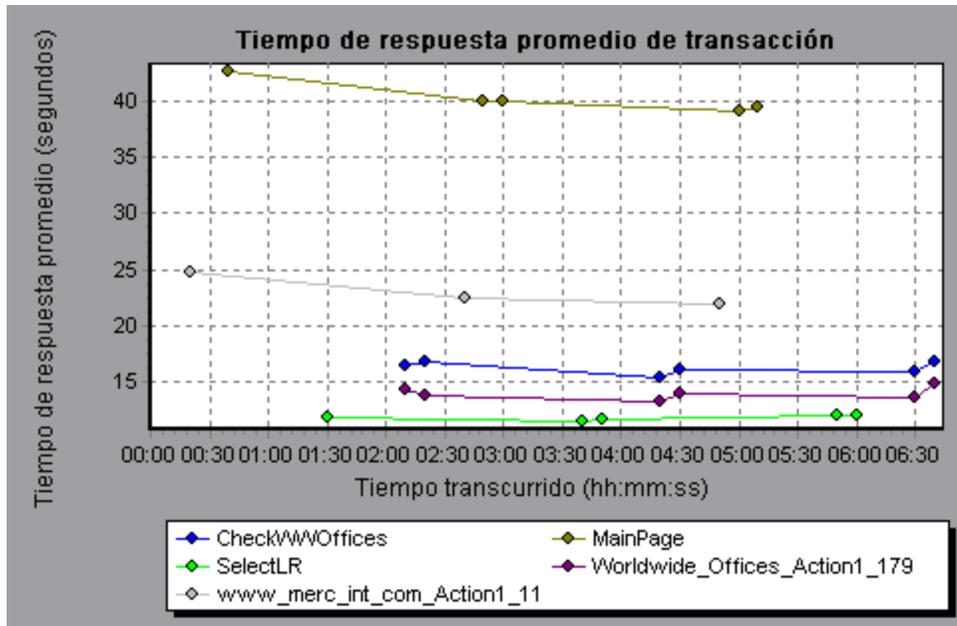


## Exploración en profundidad de un gráfico

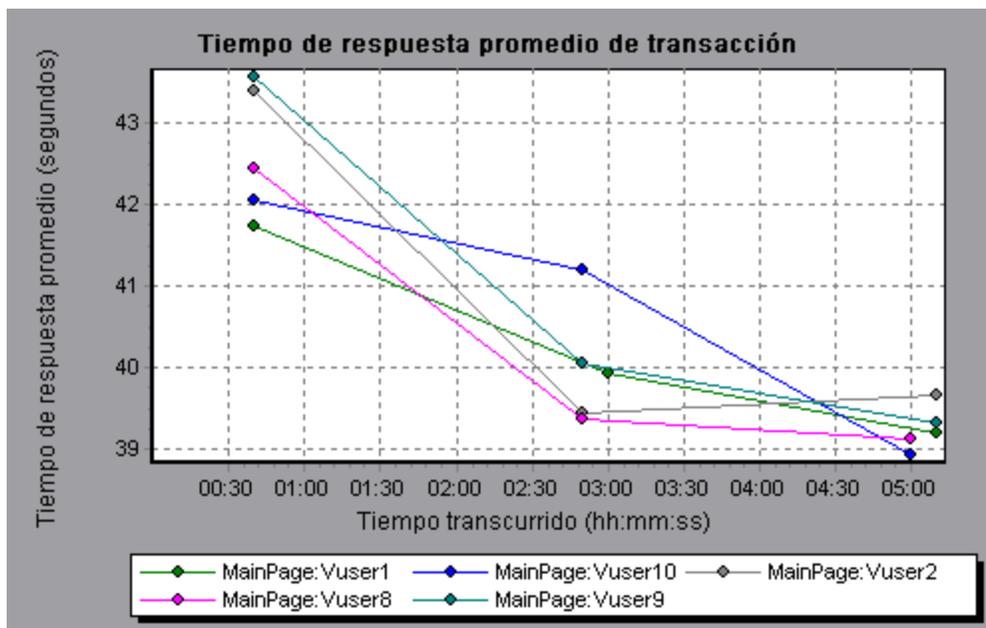
La *exploración en profundidad* permite establecer el foco en una medida específica del gráfico y mostrarla en función de la agrupación que se desee. Las agrupaciones disponibles dependen del gráfico. Por ejemplo, el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción muestra una línea por transacción. Para determinar el tiempo de respuesta para cada Vuser, se explora en profundidad una transacción y se ordena por Id. de Vuser. El gráfico muestra una línea aparte para cada tiempo de respuesta de la transacción de Vuser.

**Nota:** La función de exploración en profundidad no está disponible para el gráfico Diagnósticos de página web.

El siguiente gráfico muestra una línea para cada una de las cinco transacciones.



Cuando se explora en profundidad la transacción MainPage, agrupada por Id. de Vuser, el gráfico muestra únicamente el tiempo de respuesta de la transacción MainPage, una línea por Vuser.



En el gráfico puede verse que el tiempo de respuesta fue mayor para unos Vusers que para otros.

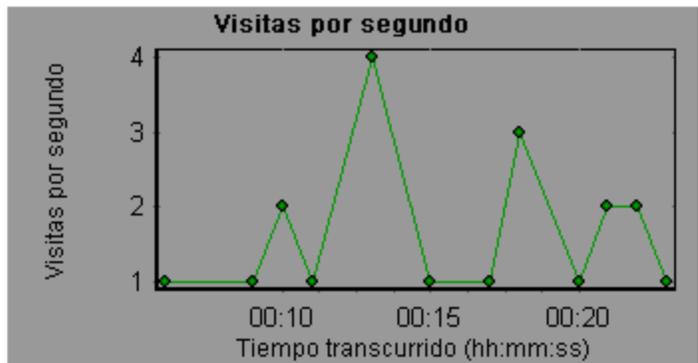
Para determinar el tiempo de respuesta para cada host, explore en profundidad una transacción y ordénela por host. El gráfico muestra una línea aparte por tiempo de respuesta de la transacción en cada host. Para obtener más información sobre la exploración en profundidad de un gráfico, consulte "Cómo gestionar datos de gráfico" en la página 103.

## Cambio de la granularidad de los datos

Puede hacer que los gráficos sean más fáciles de leer y analizar cambiando la granularidad (escala) del eje x. La granularidad máxima es la mitad del intervalo de tiempo del gráfico. Para garantizar la legibilidad y claridad, Analysis ajusta automáticamente la granularidad mínima de los gráficos en intervalos de 500 segundos o más.

En el siguiente ejemplo, el gráfico Visitas por segundo se muestra con distintas granularidades. El eje y representa el número de visitas por segundo en el intervalo de granularidad. Para una granularidad de 1, el eje y muestra el número de visitas por segundo por período de un segundo del escenario de pruebas de carga.

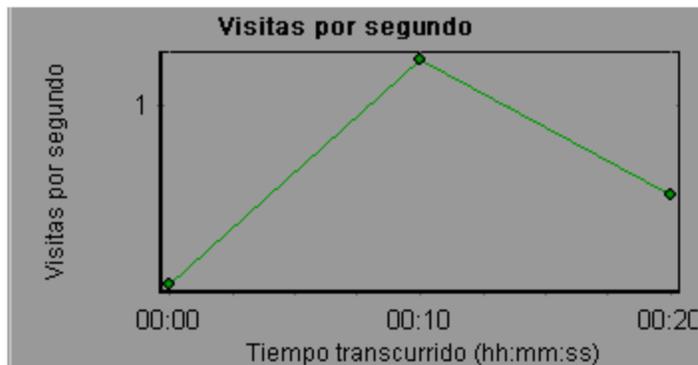
Para una granularidad de 5, el eje y muestra el número de visitas por segundo por período de cinco segundos del escenario.



Granularidad=1



Granularidad=5



Granularidad=10

En los gráficos anteriores, se muestran los resultados del mismo escenario de pruebas de carga con una granularidad de 1, 5 y 10. Cuanto menor sea la granularidad, más detallados serán los resultados. Por ejemplo, con una granularidad baja como la del gráfico superior, se ven los intervalos en los que no se produce ninguna visita. Resulta útil usar una granularidad superior para estudiar el comportamiento general del Vuser en todo el escenario.

Al ver el mismo gráfico con una granularidad superior, se puede apreciar que, en términos generales, existía un promedio de aproximadamente una visita por segundo.

## Visualización de tendencias de medida

Puede verse el patrón de un gráfico de líneas con mayor eficacia estandarizando los valores del eje y del gráfico. La estandarización de un gráfico provoca que los valores del eje y del gráfico converjan alrededor de cero. Esto cancela los valores reales de las medidas y permite establecer el foco en el patrón de comportamiento del gráfico en el transcurso del escenario de pruebas de carga.

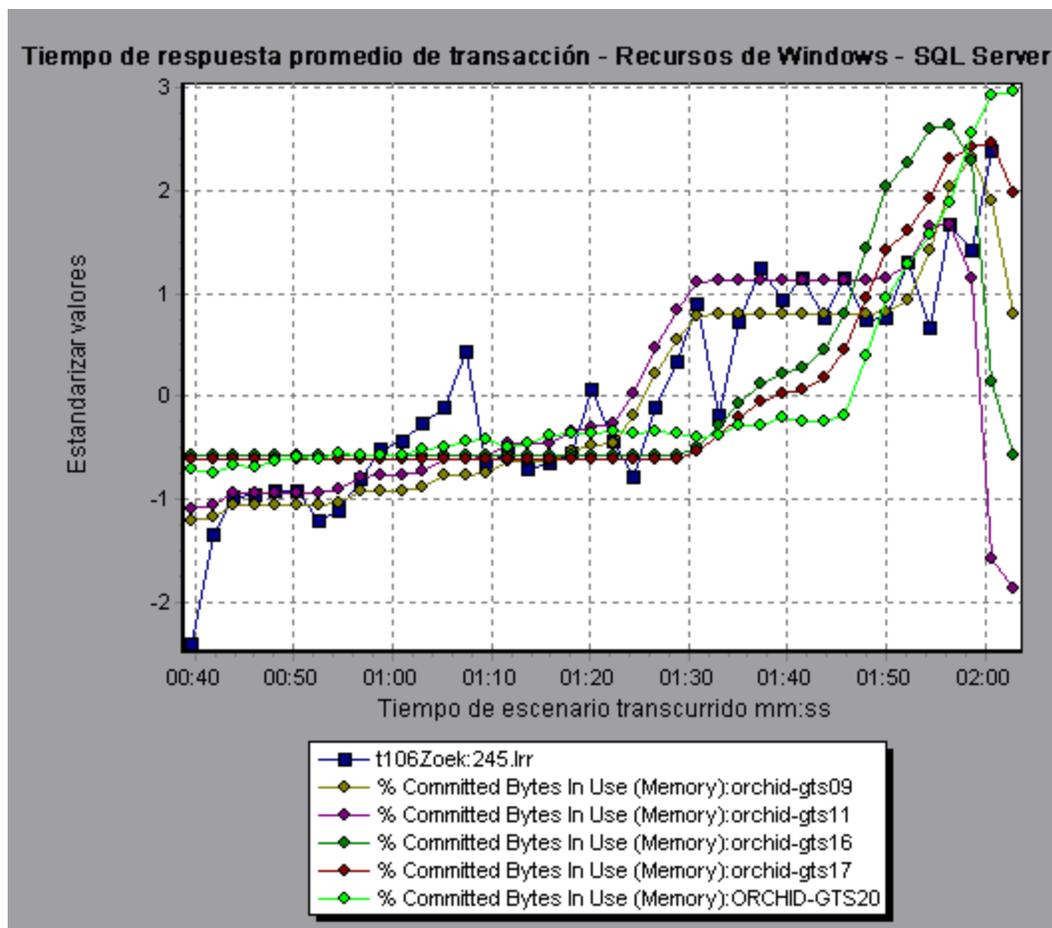
Analysis estandariza los valores del eje y de un gráfico según la siguiente fórmula:

$$\text{Nuevo valor de Y} = (\text{Valor anterior de Y} - \text{Promedio de valores anteriores}) / \text{STD de valores anteriores}$$

## Medidas correlacionadas automáticamente

Se pueden detectar tendencias similares entre medidas correlacionando una medida de un gráfico con medidas de otros gráficos. La correlación cancela los valores reales de las medidas y permite establecer el foco en el patrón de comportamiento de las medidas durante un intervalo de tiempo especificado del escenario de pruebas de carga.

En el siguiente ejemplo, la medida **t106Zoek:245.Irr** del gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción se correlaciona con las medidas de los gráficos Recursos de Windows, Microsoft IIS y SQL Server. Las cinco medidas más estrechamente correlacionadas con **t106Zoek:245.Irr** se muestran en el gráfico siguiente.



**Nota:** Esta función se puede aplicar a todos los gráficos de líneas, excepto al gráfico Diagnósticos de página web.

## Visualización de datos sin procesar

Pueden verse los datos sin procesar reales recopilados durante la ejecución de pruebas para el gráfico activo. La vista Datos sin procesar no está disponible en todos los gráficos.

La visualización de datos sin procesar puede resultar especialmente útil en los siguientes casos:

- Para determinar detalles específicos sobre un pico; por ejemplo, el Vuser que ejecutaba la transacción que provocó los valores pico.
- Para realizar una exportación completa de datos sin procesar para su propia aplicación de hoja de cálculo.

Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, haga clic en "[Tabla Vista de datos de gráfico/sin procesar](#)" en la página 109.

## Cómo gestionar datos de gráfico

La siguiente lista incluye las utilidades que puede usar en Analysis y que permiten gestionar datos de gráfico para ver los datos mostrados con mayor eficacia.

### Determinación de las coordenadas de un punto

Para determinar las coordenadas y los valores de cualquier punto de un gráfico, sitúe el cursor sobre el punto que desea evaluar. Analysis muestra los valores de eje y otra información de agrupación.

### Exploración en profundidad de un gráfico

La exploración en profundidad permite establecer el foco en una medida específica del gráfico y mostrarla en función de la agrupación que se desee.

1. Haga clic con el botón secundario en una línea, una barra o un segmento del gráfico, y seleccione **Explorar en profundidad**. Se abrirá el cuadro de diálogo **Opciones de explorar en profundidad**, mostrando todas las medidas del gráfico.
2. Seleccione una medida para explorarla en profundidad.
3. En el cuadro **Agrupar por**, seleccione grupo por el que desea ordenar.
4. Haga clic en **Aceptar**. Analysis explora en profundidad y muestra el nuevo gráfico.

Para deshacer la última configuración de exploración en profundidad, elija **Deshacer Establecer filtrar/agrupar por** en el menú contextual.

- Para realizar exploraciones en profundidad adicionales, repita los pasos del 1 al 4.
- Para borrar toda la configuración de exploración en profundidad y de filtro, elija **Borrar filtrar/agrupar por** en el menú contextual.

### Filtrado de los datos

Esta tarea describe cómo filtrar los datos y crear filtros personalizados.

1. En la ventana Leyenda, haga clic en el encabezado de columna de la medida que desea utilizar como base para el filtro.
2. Para mostrar una única entrada, expanda la lista desplegable y seleccione esa entrada.
3. Para crear un filtro personalizado, seleccione **Personalizado** en la lista desplegable. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtro personalizado.
4. Seleccione una expresión de evaluación y proporcione un valor. Para usar caracteres comodín, utilice un carácter de subrayado, **\_**, para representar un único carácter y **%** para varios caracteres. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Filtro personalizado](#)" en la página 90.
5. Para proporcionar criterios adicionales, seleccione un operador lógico, **AND** u **OR** y configure la segunda expresión.

### Cambiar la granularidad de los datos

Esta tarea describe cómo cambiar la granularidad de un gráfico.

1. Haga clic en el interior de un gráfico.
2. Seleccione **Ver > Establecer granularidad** o haga clic en el botón **Establecer granularidad** . Se abrirá el cuadro de diálogo Granularidad.
3. Introduzca la granularidad del eje x y seleccione una medida de tiempo. La granularidad máxima es la mitad del intervalo de tiempo del gráfico.
4. Para garantizar la legibilidad y claridad, LoadRunner ajusta automáticamente la granularidad mínima de los gráficos en intervalos de 500 segundos o más.
5. Haga clic en **Aceptar**.

### Ver tendencias de medida

Esta tarea describe cómo activar la opción Ver tendencias de medida para un gráfico de líneas.

1. Seleccione **Ver > Ver tendencias de medida** o haga clic con el botón secundario en el gráfico y elija **Ver tendencias de medida**. También puede seleccionar **Ver > Configurar medidas** y activar la casilla Ver tendencias de medida para todas las medidas.

**Nota:** La función de estandarización se puede aplicar a todos los gráficos de líneas, excepto al gráfico Diagnósticos de página web.

2. Vea los valores de estandarización para el gráfico de líneas que seleccionó. Los valores de las columnas de leyenda Mínimo, Promedio, Máximo y Desviación estándar son valores reales.

Para deshacer la estandarización de un gráfico, repita el paso 1.

**Nota:** Si estandariza dos gráficos de líneas, los dos ejes y se combinan en un solo eje y.

### Correlacionar medidas automáticamente

Se pueden detectar tendencias similares entre medidas correlacionando una medida de un gráfico con medidas de otros gráficos. La correlación cancela los valores reales de las medidas y permite establecer el foco en el patrón de comportamiento de las medidas durante un intervalo de tiempo especificado del escenario de pruebas de carga.

1. En un gráfico o una leyenda, haga clic con el botón secundario en la medida que desea correlacionar y elija **Correlacionar automáticamente**. Se abrirá el cuadro de diálogo Correlacionar automáticamente, mostrando las medidas seleccionadas en el gráfico.
2. Seleccione un método de intervalo de tiempo sugerido y un intervalo de tiempo.
3. Si aplicó un filtro de tiempo al gráfico, puede correlacionar valores de todo el intervalo de tiempo del escenario haciendo clic en el botón **Mostrar**, situado en la esquina superior derecha del cuadro de diálogo.
4. Para especificar los gráficos que desea correlacionar con una medida seleccionada y el tipo de salida de gráfico que se va a mostrar, realice lo siguiente:
  - Seleccione la ficha **Opciones de correlación**.
  - Seleccione los gráficos que va a correlacionar, el intervalo de datos y las opciones de salida, tal como se describe en "[Cuadro de diálogo Opciones de explorar en profundidad](#)" en la

[página siguiente.](#)

- En la ficha **Intervalo de tiempo**, haga clic en **Aceptar**. Analysis genera el gráfico correlacionado que se ha especificado. Observe las dos nuevas columnas, **Coincidencia de correlación** y **Correlación**, que aparecen en la ventana Leyenda debajo del gráfico.

Para especificar otra medida para correlacionarla, seleccione la medida en el cuadro Medida para correlacionar situado en la parte superior del cuadro de diálogo Correlacionar automáticamente.

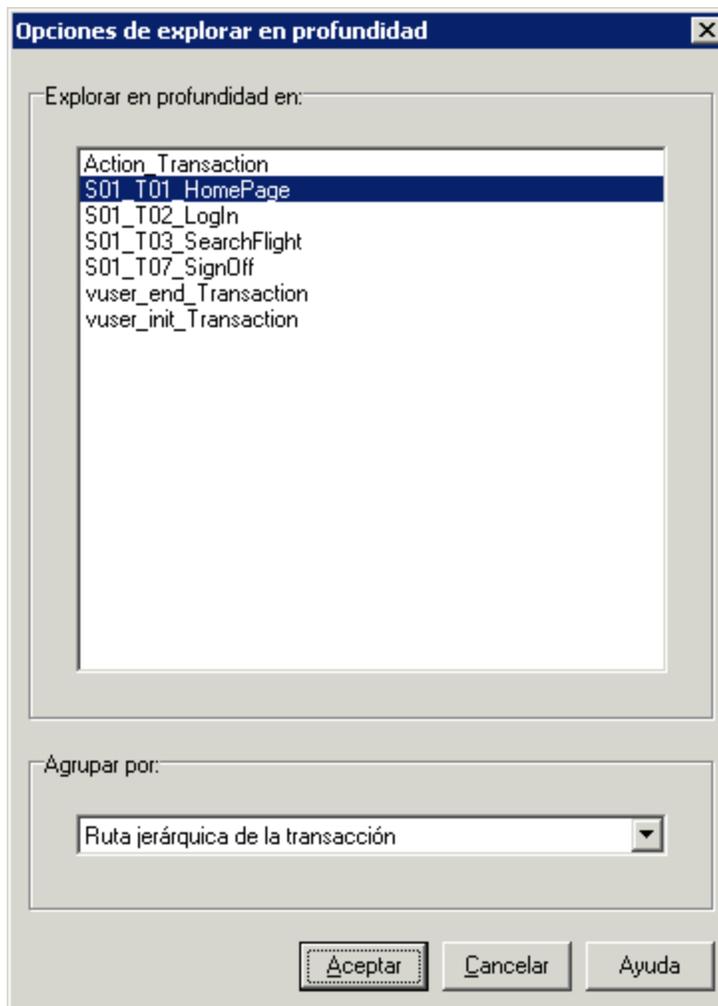
El intervalo de tiempo mínimo debe ser superior al 5% del intervalo de tiempo total de la medida. Las tendencias inferiores al 5% de toda la medida se incluirán en otros segmentos mayores.

En ocasiones, los cambios muy fuertes en una medida pueden ocultar cambios más pequeños. En estos casos, solo se sugieren los cambios fuertes y el botón **Siguiente** se deshabilitará.

**Nota:** Esta función se puede aplicar a todos los gráficos de líneas, excepto al gráfico Diagnósticos de página web.

## Cuadro de diálogo Opciones de explorar en profundidad

En este cuadro de diálogo se enumeran todas las medidas del gráfico.



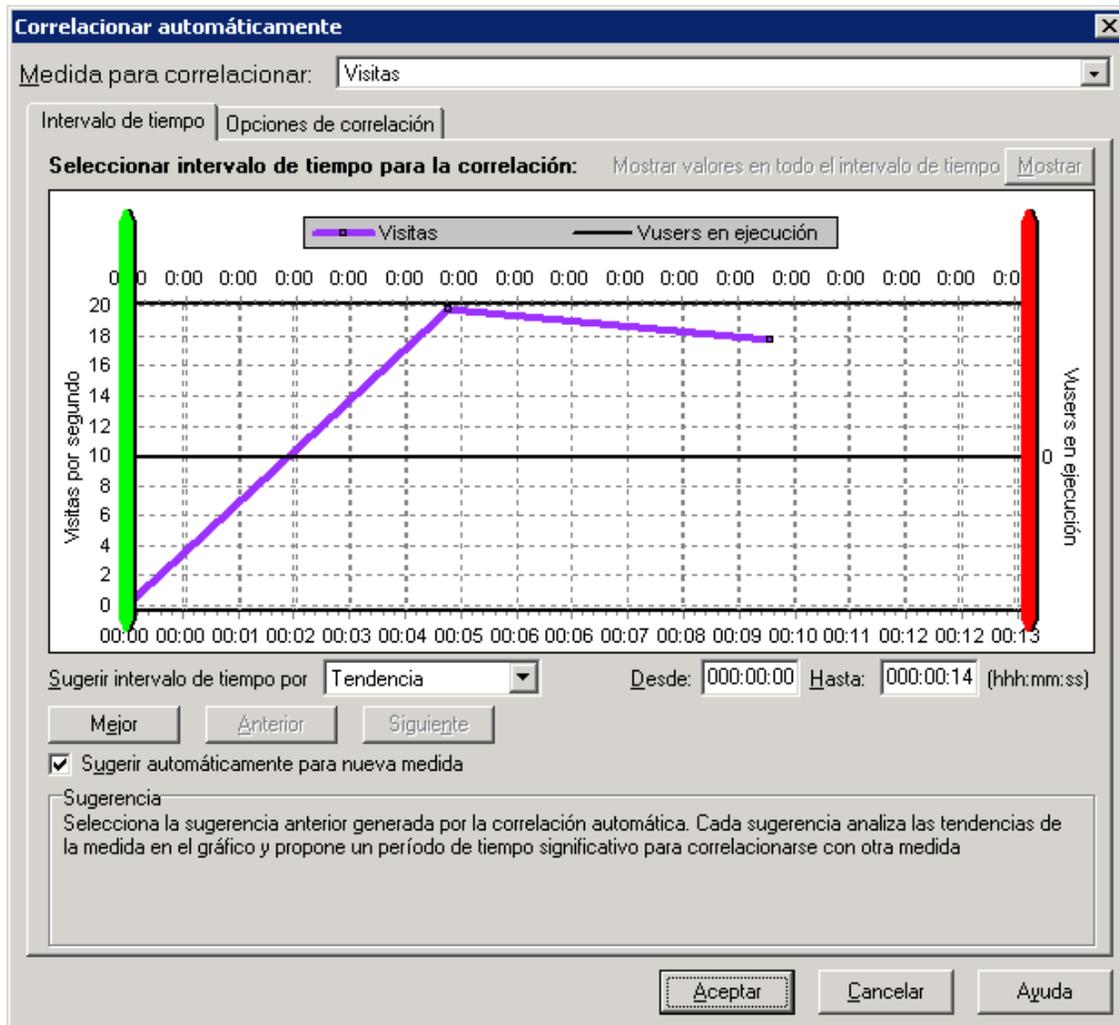
<b>Para acceder</b>	<Haga clic con el botón secundario> segmento/barra/línea de gráfico > <b>Explorar en profundidad</b>
<b>Véase también</b>	"Exploración en profundidad de un gráfico" en la página 98

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Explorar en profundidad en</b>	Permite filtrar un gráfico por transacción seleccionada.
<b>Agrupar por</b>	La transacción seleccionada se ordena por los criterios seleccionados.

## Cuadro de diálogo Correlacionar automáticamente

Este cuadro de diálogo permite establecer la configuración que se usa para correlacionar medidas del gráfico seleccionado con medidas de otros gráficos.



<b>Para acceder</b>	Use una de las siguientes opciones; Haga clic con el botón derecho en el gráfico > <b>Correlacionar automáticamente</b> Haga clic con el botón derecho en el gráfico > <b>Correlacionar automáticamente</b> > <b>ficha Intervalo de tiempo</b> Haga clic con el botón derecho en el gráfico > <b>Correlacionar automáticamente</b> > <b>ficha Opciones de correlación</b>
<b>Información importante</b>	También se pueden arrastrar las barras verticales verde y roja para especificar los valores inicial y final del intervalo de tiempo del escenario.
<b>Nota</b>	Es posible que, en función del intervalo de tiempo del escenario definido, la granularidad del gráfico de medidas correlacionadas sea distinta a la del gráfico original..
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Medidas correlacionadas automáticamente</a> " en la página 101

### Ficha Intervalo de tiempo

La ficha Intervalo de tiempo del cuadro de diálogo Correlacionar automáticamente permite especificar un intervalo de tiempo del escenario de pruebas de carga para el gráfico de medidas

correlacionadas.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Medida para correlacionar</b>	Seleccione la medida que desee correlacionar.
<b>Mostrar valores de todo el intervalo de tiempo</b>	Haga clic en <b>Mostrar</b> para correlacionar valores de todo el intervalo de tiempo del escenario. Esta opción solo está disponible si se aplicó un filtro de tiempo al gráfico.
<b>Sugerir intervalo de tiempo por</b>	Analysis demarca automáticamente el período de tiempo más significativo para la medida del escenario. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tendencia.</b> Demarca un segmento de tiempo ampliado que contiene los cambios más significativos.</li> <li>• <b>Función.</b> Demarca un segmento de menor dimensión que forma la tendencia.</li> </ul>
<b>Mejor.</b>	Elija el segmento de tiempo que más se diferencia de sus segmentos adyacentes.
<b>Siguiente</b>	Sugiere el siguiente segmento de tiempo para la correlación automática. Cada sugerencia se diferencia cada vez menos.
<b>Anterior</b>	Vuelve a la sugerencia anterior de un segmento de tiempo.
<b>Sugerir automáticamente para nueva medida</b>	Genera nuevas sugerencias cada vez que el elemento Medida para correlacionar cambia.
<b>Desde</b>	Especifique un valor inicial (en formato hh:mm:ss) para el intervalo de tiempo del escenario deseado.
<b>Hasta</b>	Especifique un valor final (en formato hh:mm:ss) para el intervalo de tiempo del escenario deseado.

### Ficha Opciones de correlación

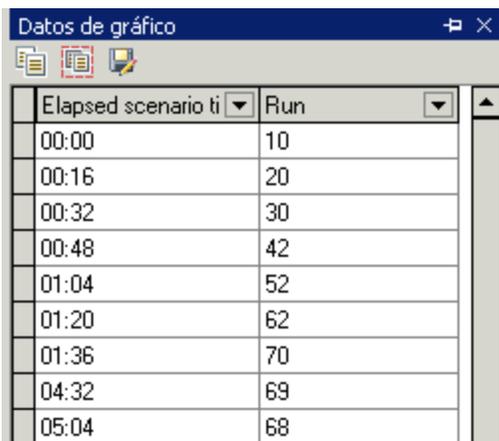
Use la ficha Opciones de correlación del cuadro de diálogo Correlacionar automáticamente para establecer los gráficos que desea correlacionar, el intervalo de datos y las opciones de salida.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Seleccionar gráficos para correlación</b>	Seleccione los gráficos cuyas medidas desea correlacionar con la medida seleccionada.
<b>Intervalo de datos</b>	Permite calcular el intervalo entre sondeos de medidas de correlación. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automático.</b> Usa un valor automático, determinado por el intervalo de tiempo.</li> <li>• <b>Correlacionar datos basados en intervalos de X segundos.</b> Introduzca un valor fijo.</li> </ul>
<b>Salida</b>	Permite elegir el nivel de salida que se muestra. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mostrar las X medidas correlacionadas más cercanas.</b> Solo muestra el número especificado de medidas más estrechamente relacionadas con la medida seleccionada. El valor predeterminado es 5.</li> <li>• <b>Mostrar las medidas con un factor de influencia de al menos X%.</b> Solo muestra las medidas que convergen en el porcentaje especificado con la medida seleccionada. El valor predeterminado es 50%.</li> </ul>

## Tabla Vista de datos de gráfico/sin procesar

Los datos de gráfico pueden verse en vista de hoja de cálculo o en vista de datos sin procesar. Los datos se muestran inmediatamente en cuanto se solicitan.



Elapsed scenario ti	Run
00:00	10
00:16	20
00:32	30
00:48	42
01:04	52
01:20	62
01:36	70
04:32	69
05:04	68

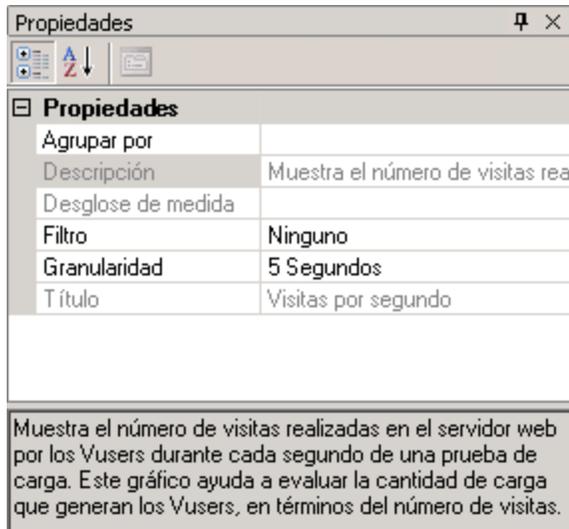
<b>Para acceder</b>	Haga clic en la ficha correspondiente en el borde derecho de la ventana de Analysis o realice una de las acciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows &gt; Datos de gráfico</b></li> <li>• <b>Windows &gt; Datos sin procesar</b></li> </ul>
<b>Nota</b>	Datos sin procesar no está disponible en todos los gráficos.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Copia los datos que se han seleccionado.
	Copia la hoja de cálculo en el portapapeles. Se puede pegar en una hoja de cálculo.
	Guarda los datos de la hoja de cálculo en un archivo Excel o CSV. En Excel, puede generar sus propios gráficos personalizados.
	Use los botones de la barra de herramientas para desplazarse por la tabla y marcar los registros como referencia futura.
<b>Tiempo relativo</b>	La primera columna de la ventana Datos de gráfico muestra el tiempo de escenario transcurrido (los valores del eje x). Las siguientes columnas muestran los valores del eje y relativos a cada medida representada en el gráfico.
<b>Cuadro de diálogo Datos sin procesar</b>	<p>En <b>Seleccionar intervalo</b>, establezca un intervalo de tiempo.</p> 

## Ventana Propiedades del gráfico

Esta ventana muestra los detalles del gráfico o el informe seleccionado en el Explorador de la sesión. Los campos que aparecen en negro se pueden modificar. Cuando se selecciona un campo modificable, se muestra un botón de edición a continuación del valor de campo seleccionado.



<b>Para acceder</b>	<b>Ventana &gt; Propiedades</b>
---------------------	---------------------------------

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Permite editar el valor del campo seleccionado.
<b>Campos de gráfico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Filtro.</b> Muestra el filtro configurado.</li> <li>• <b>Granularidad.</b> Muestra la granularidad configurada.</li> <li>• <b>Agrupar por.</b> Muestra el filtro para el grupo seleccionado.</li> <li>• <b>Desglose de medida.</b> Muestra las medidas del gráfico.</li> <li>• <b>Título.</b> Muestra el nombre del gráfico en la ventana de presentación del gráfico.</li> </ul>
<b>Campos del informe de resumen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción.</b> Compendio de lo que se incluye en el informe de resumen.</li> <li>• <b>Filtro.</b> Muestra el filtro configurado para el informe de resumen.</li> <li>• <b>Percentil.</b> El informe de resumen contiene una columna de percentil que muestra el tiempo de respuesta del 90% de transacciones (90% de transacciones comprendidas en esta cantidad de tiempo). Para cambiar el valor del percentil de 90 predeterminado, introduzca una nueva cifra en el cuadro <b>Percentil de la transacción.</b></li> <li>• <b>Título.</b> Nombre del informe de resumen.</li> </ul>

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Campos del informe de análisis de transacción</b>	Al hacer clic en este botón para algunos de los campos, se abrirá el cuadro de diálogo Configuración de Analizar transacción, que permite editar algunos de los valores de configuración de Analizar transacción.

## Visualización de información del escenario de pruebas de carga

### Visualización de información del escenario de pruebas de carga

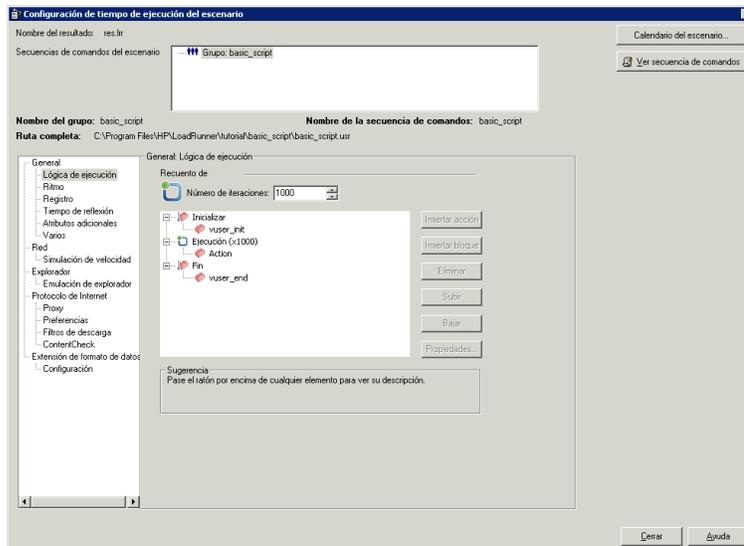
En Analysis, se puede ver información sobre el escenario de pruebas de carga que se analiza. Puede ver la configuración del tiempo de ejecución del escenario y los mensajes de salida generados por Controller durante el escenario.

En el cuadro de diálogo Configuración de tiempo de ejecución del escenario puede ver información sobre los grupos y las secuencias de comandos de Vuser que se ejecutaron en cada escenario, además de la configuración del tiempo de ejecución de cada secuencia de comandos de un escenario.

**Nota:** La configuración del tiempo de ejecución permite personalizar la forma en que se ejecuta una secuencia de comandos de Vuser. Realice la configuración de tiempo de ejecución desde Controller o Virtual User Generator (VuGen) antes de ejecutar un escenario. Para obtener más información sobre la configuración de tiempo de ejecución, consulte la *Guía del usuario de HP Virtual User Generator*.

Elija **Archivo > Ver configuración de tiempo de ejecución del escenario** o haga clic en **Ver configuración de tiempo de ejecución** en la barra de herramientas.

Se abrirá el cuadro de diálogo Configuración de tiempo de ejecución del escenario y muestra los grupos y secuencias de comandos de Vuser, e información de programación sobre cada escenario. Para cada secuencia de comandos de un escenario, se puede ver la configuración de tiempo de ejecución que se estableció en Controller o en VuGen antes de la ejecución del escenario.



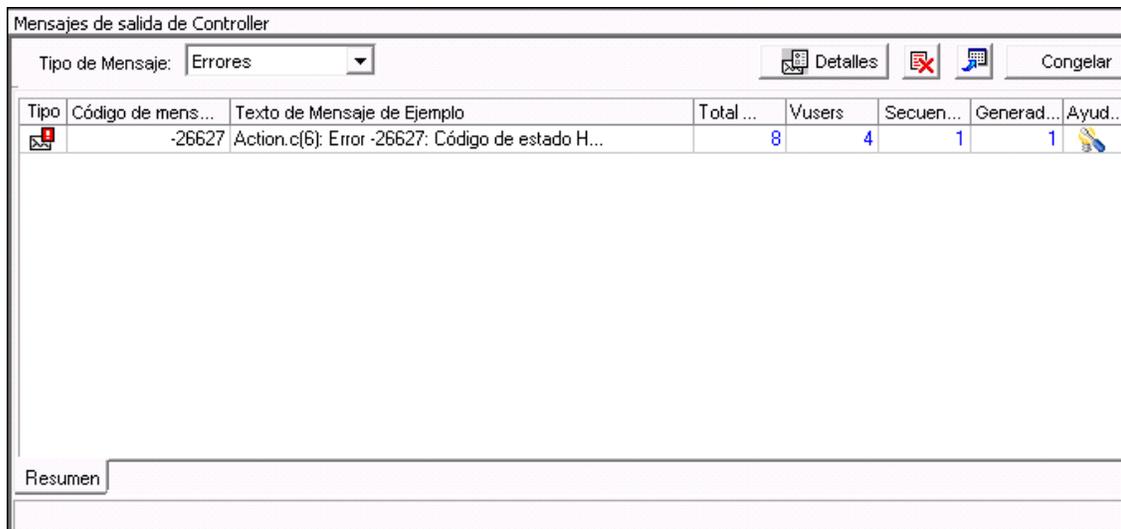
## Cómo establecer la configuración de mensajes de salida de Controller

Esta tarea describe cómo establecer la configuración de mensajes de salida.

1. Elija **Herramientas > Opciones** y seleccione la ficha **Recopilación de resultados**.
2. En el área **Copiar mensajes de salida de Controller en la sesión de Analysis**, elija una de las siguientes opciones:
  - **Copiar si el conjunto de datos es menor de X MB** Copia los datos de salida de Controller en la sesión de Analysis si el conjunto de datos es menor que la cantidad que se especifica.
  - **Copiar siempre**. Copia siempre los datos de salida de Controller en la sesión de Analysis.
  - **No copiar nunca**. No copia nunca los datos de salida de Controller en la sesión de Analysis.
3. Aplique la configuración.
  - Para aplicar esta configuración a la sesión actual, haga clic en **Aplicar ahora en sesión activa**.
  - Para aplicar esta configuración después de guardar la sesión actual, haga clic en **Aceptar**.

## Ventana Mensajes de salida de Controller

Esta ventana muestra mensajes de error, notificación, advertencia, depuración y procesamiento por lotes que los Vusers y los generadores de carga envían a Controller durante la ejecución de un escenario.



<b>Para acceder</b>	<b>Windows &gt; Mensajes de salida de Controller</b>
<b>Información importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La ficha Resumen se muestra de forma predeterminada cuando se abre esta ventana.</li> <li>• Analysis busca los datos de salida de la sesión actual de Analysis. Si no encuentra los datos, busca en la carpeta de resultados del escenario. Si Analysis no puede localizar la carpeta de resultados, no se muestra ningún mensaje.</li> </ul>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Ficha Resumen</b>	Consulte "Ficha Resumen" abajo.
<b>Ficha Filtrado</b>	Consulte "Ficha Filtrado" en la página 116.

## Ficha Resumen

Esta ficha muestra información de resumen sobre los mensajes enviados durante la ejecución de un escenario.

<b>Para acceder</b>	Ventana <b>Mensajes de salida de Controller</b> > ficha <b>Resumen</b>
<b>Información importante</b>	Puede explorar en profundidad cualquier información que se muestre en azul.
<b>Tema principal</b>	"Ventana Mensajes de salida de Controller" en la página precedente
<b>Véase también</b>	"Ficha Filtrado" en la página 116

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Muestra el texto completo del mensaje de salida seleccionado en el área Texto del mensaje detallado situada en la parte inferior de la ventana de salida.
	<b>Suprimir todos los mensajes.</b> Borra toda la información de registro de la ventana de salida.
	<b>Exportar la vista.</b> Guarda la salida en el archivo especificado.
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inmovilizar.</b> Detiene la actualización de la ventana de salida con mensajes.</li> <li>• <b>Reanudar.</b> Reanuda la actualización de la ventana de salida con mensajes. La información de registro recién actualizada se muestra en un marco rojo.</li> </ul>
<b>Texto del mensaje detallado</b>	Muestra el texto completo del mensaje de salida seleccionado cuando se hace clic en el botón <b>Detalles</b> .
<b>Generadores</b>	Muestra el número de generadores de carga que generaron mensajes con el código de mensaje especificado.
<b>Ayuda</b>	Muestra un icono si existe un vínculo a la solución de problemas para el mensaje.
<b>Código de mensaje</b>	Muestra el código asignado a todos los mensajes similares. El número entre paréntesis indica el número de códigos diferentes que se muestran en la ventana de salida.
<b>Texto de mensaje de muestra</b>	Muestra un ejemplo del texto de un mensaje con el código especificado.
<b>Secuencias de comandos</b>	Muestra el número de secuencias de comandos cuya ejecución generó mensajes con el código de mensaje especificado.
<b>Total de mensajes</b>	Muestra el número de mensajes enviados con el código de mensaje especificado.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Tipo</b>	<p>Tipo del mensaje que se muestra. Los siguientes iconos indican los distintos tipos de mensaje. Para obtener más información sobre cada tipo, consulte <b>Tipo de mensaje</b> a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Lote</li> <li>•  Depurar</li> <li>•  Errores</li> <li>•  Notificaciones</li> <li>•  Advertencias</li> <li>•  Alertas</li> </ul>
<b>Tipo de mensaje</b>	<p>Filtra los mensajes de salida para mostrar solo determinados tipos de mensajes. Seleccione uno de los siguientes filtros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Todos los mensajes.</b> Muestra todos los tipos de mensaje.</li> <li>• <b>Lote.</b> Se envía en lugar de cuadros de mensajes que aparecen en Controller, si se usa automatización.</li> <li>• <b>Depurar.</b> Solo se envía si la función de depuración está habilitada en Controller. (Modo experto: <b>Herramientas &gt; Opciones &gt; Información de depuración</b>). Para obtener más información, consulte "Opciones &gt; ficha Información de depuración" en la página 242.</li> <li>• <b>Errores.</b> Suele indicar que la secuencia de comandos arrojó un estado erróneo.</li> <li>• <b>Notificaciones.</b> Ofrece información de tiempo de ejecución, como mensajes enviados con <code>lr_output_message</code>.</li> <li>• <b>Advertencias.</b> Indica que el Vuser encontró un problema, pero el escenario siguió ejecutándose.</li> <li>• <b>Alertas.</b> Indica una advertencia.</li> </ul>
<b>Vusers</b>	<p>Muestra el número de Vusers que generaron mensajes con el código de mensaje especificado.</p>

## Ficha Filtrado

Esta ficha muestra una vista de exploración en profundidad por mensaje, Vuser, secuencia de comandos o generador de carga. Por ejemplo, si explora en profundidad la columna Vuser, la ficha

Filtrado muestra todos los mensajes con el código seleccionado, agrupados por los Vusers que enviaron los mensajes.

<b>Para acceder</b>	Ventana <b>Mensajes de salida de Controller</b> > ficha <b>Resumen</b> . Haga clic en el vínculo de color azul de la columna sobre la que desea obtener más información.
<b>Información importante</b>	Esta ficha aparece cuando se hace clic en un vínculo de color azul en la ficha Resumen.
<b>Véase también</b>	"Ficha Resumen" en la página 114

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos que carecen de etiqueta se muestran entre paréntesis angulares):

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<b>Vista previa/Vista siguiente.</b> Permite moverse por los distintos niveles de exploración en profundidad.
	Muestra el texto completo del mensaje de salida seleccionado en el área Texto del mensaje detallado situada en la parte inferior de la ventana de salida.
	<b>Exportar la vista.</b> Guarda la salida en el archivo especificado.
	Actualiza la ficha Filtrado con nueva información de registro que llegó en la ventana de salida actualizada de la ficha Resumen.
<b>&lt;Icono Mensaje&gt;</b>	Muestra un icono que indica el tipo de mensaje por el que se ha filtrado la vista de salida actual.
<b>Filtro activo</b>	Muestra las categorías por las que se ha filtrado la ventana de salida actual.
<b>Visto por:</b>	Muestra el nombre de la columna en la que se seleccionó explorar en profundidad. Los siguientes iconos indican los distintos tipos de mensaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Lote</li> <li>•  Depurar</li> <li>•  Errores</li> <li>•  Notificaciones</li> <li>•  Advertencias</li> <li>•  Alertas</li> </ul>

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Texto del mensaje detallado</b>	Muestra el texto completo del mensaje de salida seleccionado cuando se hace clic en el botón <b>Detalles</b> .
<b>Mensaje</b>	Muestra todas las instancias del texto del mensaje de muestra.
<b>Secuencia de comandos</b>	Secuencia de comandos en la que se generó el mensaje. Si se hace clic en el vínculo de color azul, se abrirá VuGen con la secuencia de comandos.
<b>Acción</b>	Acción de la secuencia de comandos en la que se generó el mensaje. Si se hace clic en el vínculo de color azul, VuGen abrirá la secuencia de comandos en la acción correspondiente.
<b>Nº de línea</b>	Línea de la secuencia de comandos en la que se generó el mensaje. Si se hace clic en el vínculo de color azul, VuGen abrirá la secuencia de comandos y resaltará la línea correspondiente.
<b>#Líneas</b>	Número total de líneas de la secuencia de comandos donde el Vuser arrojó un estado erróneo.
<b>Hora</b>	Hora a la que se generó el mensaje.
<b>Iteración</b>	Iteración durante la que se generó el mensaje.
<b>Vuser</b>	Vuser que generó el mensaje.
<b>Generador</b>	Generador de carga en el que se generó el mensaje. Si se hace clic en el vínculo de color azul, se abrirá el cuadro de diálogo Generador de carga.
<b>#Mensajes</b>	Número de mensajes generados por un Vuser determinado.

## Cuadro de diálogo Configuración de tiempo de ejecución del escenario

Este cuadro de diálogo permite ver información sobre escenarios de pruebas de carga ejecutados, además de la configuración de tiempo de ejecución de cada secuencia de comandos de un escenario.

<b>Para acceder</b>	Barra de herramientas > 
<b>Véase también</b>	<a href="#">"Visualización de información del escenario de pruebas de carga" en la página 112</a>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Nombre del resultado</b>	Nombre del archivo de resultados.
<b>Secuencias de comandos del escenario</b>	Muestra el conjunto de resultados de cada escenario ejecutado, además de los grupos y secuencias de comandos de Vuser que se ejecutaron en el escenario.
<b>Nombre del grupo</b>	Muestra el nombre del grupo al que pertenece la secuencia de comandos seleccionada.
<b>Ruta de acceso completa</b>	Muestra la ruta de directorio completa de la secuencia de comandos.
<b>Nombre de la secuencia de comandos</b>	Muestra el nombre de la secuencia de comandos seleccionada.
<b>Calendario del escenario</b>	Muestra información de programación de escenario manual o por objetivos del escenario seleccionado.
<b>Ver secuencia de comandos</b>	Abre Virtual User Generator, para que pueda editarse la secuencia de comandos. Para obtener más información sobre la edición de secuencias de comandos, consulte la <i>Guía del usuario de HP Virtual User Generator</i> .

## Gráficos combinados y de resultados cruzados

### Información general sobre gráficos combinados y de resultados cruzados

La comparación de resultados resulta fundamental para determinar cuellos de botella y problemas. Los gráficos de resultados cruzados se usan para comparar los resultados de varias ejecuciones del escenario de pruebas de carga. Los gráficos combinados se crean para comparar resultados de distintos gráficos en la misma ejecución del escenario.

### Información general sobre gráficos de resultados cruzados

Los gráficos de resultados cruzados resultan útiles para:

- Comparar el rendimiento del hardware
- Realizar pruebas de versiones del software
- Determinar la capacidad del sistema

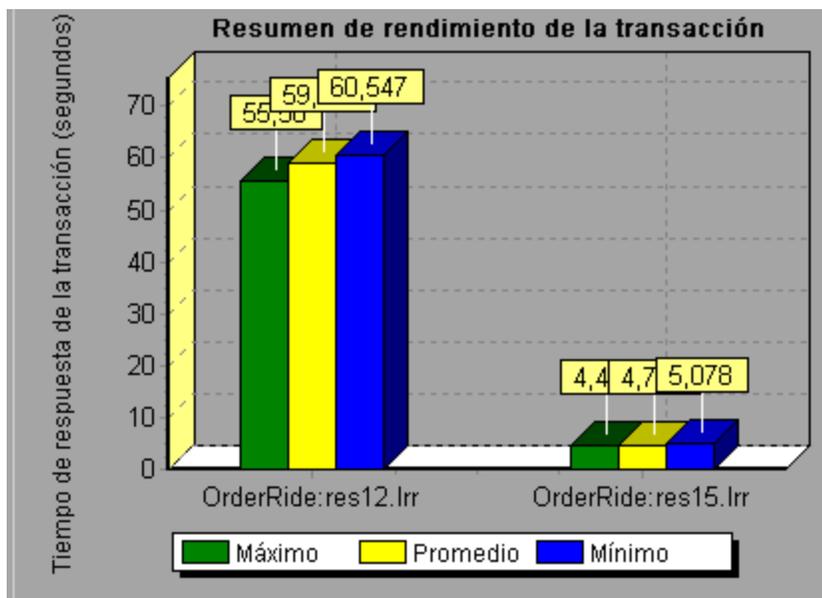
Si desea comparar el rendimiento de dos configuraciones de hardware, ejecute el mismo escenario de pruebas de carga con ambas configuraciones y compare los tiempos de respuesta de la transacción mediante un solo gráfico de resultados cruzados.

Supongamos que su proveedor afirma que una nueva versión del software está optimizada para ejecutarse más rápidamente que una versión anterior. Puede comprobar esta afirmación ejecutando el mismo escenario en las dos versiones del software y comparando los resultados del escenario.

También puede usar gráficos de resultados cruzados para determinar la capacidad del sistema. Ejecute escenarios que usen distintas cantidades de Vusers que ejecuten la misma secuencia de comandos. Al analizar los gráficos de resultados cruzados, se puede determinar el número de usuarios que provocan tiempos de respuesta inadmisibles.

En el siguiente ejemplo, se comparan dos ejecuciones del escenario cruzando sus resultados, **res12** y **res15**. La misma secuencia de comandos se ejecutó dos veces, primero con 100 Vusers y después con 50 Vusers.

En la primera ejecución, el tiempo promedio de transacción fue aproximadamente de 59 segundos. En la segunda ejecución, el tiempo promedio fue de 4,7 segundos. Es evidente que el sistema funciona mucho más lentamente con una carga mayor.



Los gráficos de resultados cruzados incluyen un filtro adicional y se agrupan por categoría: **Nombre del resultado**. El gráfico anterior se filtra por la transacción **OrderRide** con los resultados **res12** y **res15**, agrupados por **Nombre del resultado**.

## Información general sobre tipos de combinación

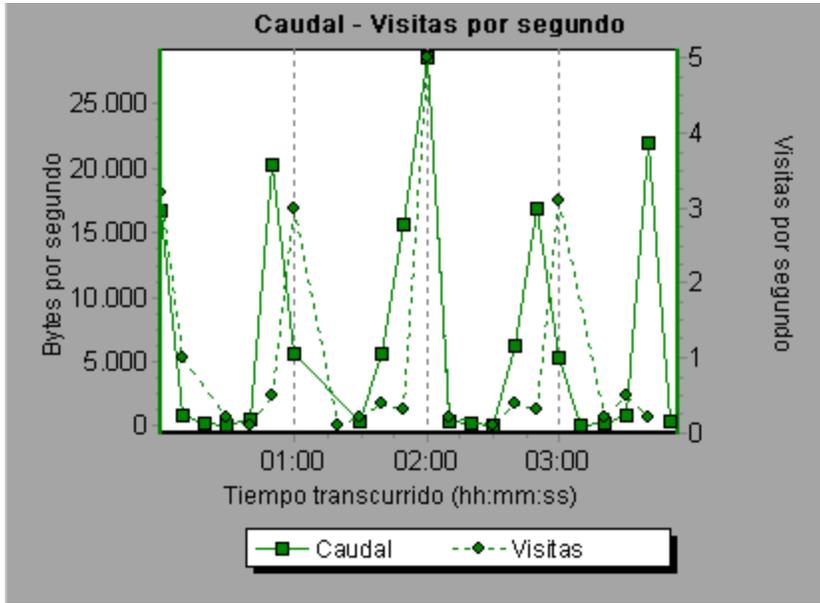
Analysis ofrece tres tipos de combinación:

### Superposición

Permite superponer el contenido de dos gráficos que comparten un eje x común. El eje y de la izquierda del gráfico combinado muestra los valores del gráfico actual. El eje y de la derecha muestra los valores del gráfico que se combinó. No existe límite en cuanto al número de gráficos

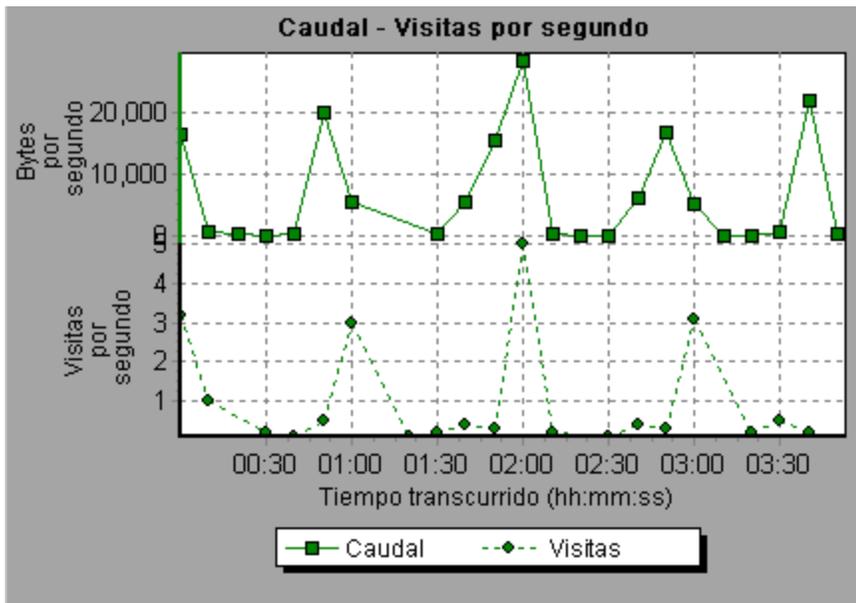
que se pueden superponer. Cuando se superponen dos gráficos, el eje y de cada gráfico se muestra por separado a la derecha y la izquierda del gráfico. Cuando se superponen más de dos gráficos, Analysis muestra un solo eje y, escalando en consecuencia las distintas medidas.

En el siguiente ejemplo, los gráficos Caudal y Visitas por segundo se superponen.



### Mosaico

Permite ver el contenido de dos gráficos que comparten un eje x común en un diseño en mosaico, uno encima del otro. En el siguiente ejemplo, los gráficos Caudal y Visitas por segundo se organizan en mosaico, uno encima del otro.

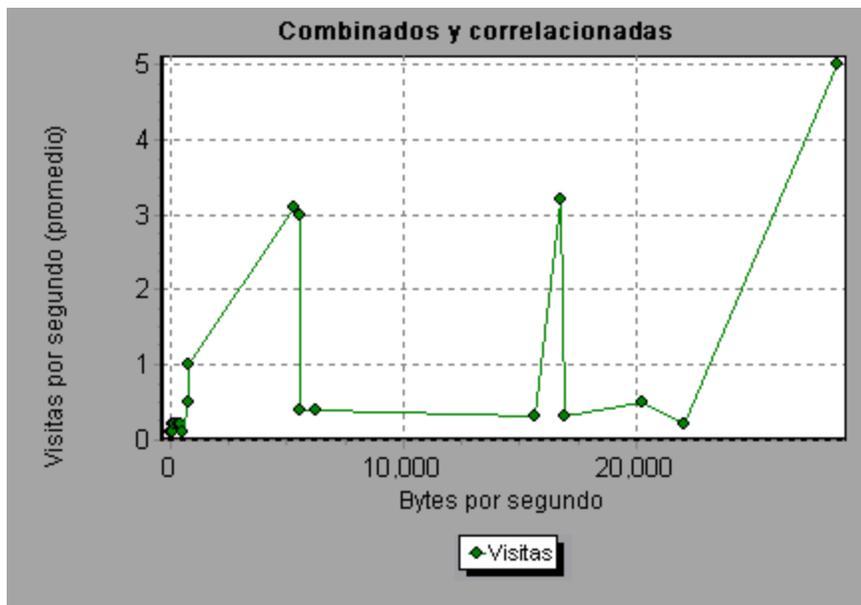


### Correlacionar

Permite trazar el eje y de dos gráficos enfrentados. El eje y del gráfico activo se convierte en el eje

x del gráfico combinado. El eje y del gráfico que se combinó se convierte en el eje y del gráfico combinado.

En el siguiente ejemplo, los gráficos Caudal y Visitas por segundo se correlacionan. El eje x muestra los bytes por segundo (la medida Caudal) y el eje y muestra las visitas promedio por segundo.



## Cómo generar gráficos de resultados cruzados

Esta tarea describe cómo crear un gráfico de resultados cruzados para dos o más conjuntos de resultados. El cuadro de diálogo Resultado cruzado permite comparar los resultados de varias ejecuciones del escenario de pruebas de carga.

1. Elija **Archivo > Cruzar con resultado**. Se abrirá el cuadro de diálogo Resultados cruzados.
2. Haga clic en **Agregar** para agregar un conjunto de resultados adicional a la **Lista de resultados**. Se abrirá el cuadro de diálogo Seleccionar archivos de resultados para resultados cruzados.
3. Localice una carpeta de resultados y seleccione su archivo de resultados (**.lrr**). Haga clic en **Aceptar**. El escenario se agrega a la Lista de resultados.
4. Repita los pasos 2 y 3 hasta que todos los resultados que desea comparar estén en la Lista de resultados.
5. Cuando se genera un gráfico de resultados cruzados, se guarda de manera predeterminada como una nueva sesión de Analysis. Para guardarlo en una sesión existente, desactive la casilla **Crear sesión de Analysis para el resultado cruzado**.
6. Haga clic en **Aceptar**. Analysis procesará los datos de resultados y pedirá confirmación para abrir los gráficos predeterminados.

**Nota:** Al generar una sesión de resultados cruzados, compruebe que los nombres de

transacción no contienen los símbolos <\_> ni <@>. Esto provocará errores al intentar abrir los gráficos de resultados cruzados.

Después de generar un gráfico de resultados cruzados, puede filtrarlo para que muestre escenarios y transacciones específicos. También puede manipular el gráfico cambiando la granularidad, el zoom y la escala.

Puede ver un informe de resumen del gráfico de resultados cruzados.

## Cómo generar gráficos combinados

Esta tarea describe cómo combinar los resultados de dos gráficos del mismo escenario de pruebas de carga en un único gráfico. La combinación permite comparar varias medidas distintas a la vez. Por ejemplo, se puede crear un gráfico combinado que muestre el retraso de red y el número de Vusers en ejecución, en función del tiempo transcurrido.

Se pueden combinar todos los gráficos que tengan un eje x común.

1. Seleccione un gráfico en el Explorador de la sesión o seleccione su ficha para activarlo.
2. Elija **Ver > Combinar gráficos** o haga clic en **Combinar gráficos**. Se abrirá el cuadro de diálogo Combinar gráficos y mostrará el nombre del gráfico activo.
3. Seleccione el gráfico con el que desea combinar el gráfico activo. Solo están disponibles los gráficos con un eje x común con el gráfico activo.
4. Seleccione el tipo de combinación y un título para el gráfico combinado. De forma predeterminada, Analysis combina los títulos de los dos gráficos que se combinan. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Combinar gráficos](#)" abajo.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. Filtre el gráfico del mismo modo que filtraría cualquier gráfico corriente.

## Cuadro de diálogo Combinar gráficos

Este cuadro de diálogo permite combinar dos gráficos en un solo gráfico.

<b>Para acceder</b>	<b>Ver &gt; Combinar gráficos</b>
<b>Información importante</b>	Para combinar gráficos, los ejes x de los gráficos deben tener la misma medida. Por ejemplo, puede combinar los gráficos Caudal y Visitas por segundo porque su eje x es en ambos casos Tiempo de escenario transcurrido.
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre tipos de combinación</a> " en la página 120

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Seleccionar gráfico para combinar</b>	La lista desplegable muestra todos los gráficos abiertos que comparten una medida del eje x común con el gráfico actual. Seleccione uno de los gráficos de la lista.
<b>Seleccionar tipo de combinación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Superposición.</b> Permite ver el contenido de dos gráficos que comparten un eje x común. El eje y de la izquierda del gráfico combinado muestra los valores del gráfico actual. El eje y de la derecha muestra los valores del gráfico que se combinó con el gráfico actual.</li> <li>• <b>Mosaico.</b> Permite ver el contenido de dos gráficos que comparten un eje x común en un diseño en mosaico, uno encima del otro.</li> <li>• <b>Correlacionar.</b> Permite trazar los ejes y de dos gráficos enfrentados. El eje y del gráfico activo se convierte en el eje x del gráfico combinado. El eje y del gráfico que se combinó se convierte en el eje y del gráfico combinado.</li> </ul>
<b>Título de gráfico combinado</b>	Escriba un título para el gráfico combinado. Este título aparecerá en el Explorador de la sesión ( <b>Windows &gt; Explorador de la sesión</b> ).

## Definición de contratos de nivel de servicio

### Información general sobre contratos de nivel de servicio

Los **Contratos de nivel de servicio (SLA)** son objetivos específicos que se definen para el escenario de pruebas de carga. Después de la ejecución de un escenario, HP LoadRunner Analysis compara estos objetivos con datos relacionados con el rendimiento que se recopilaron durante el curso de la ejecución y determina si el SLA tiene un estado correcto o erróneo.

Según las medidas que se evalúen para el objetivo, LoadRunner determina el estado del SLA de una de las siguientes formas:

Tipo de SLA	Descripción
<b>Estado del SLA determinado en intervalos de tiempo a lo largo de una línea temporal</b>	<p>Analysis muestra los estados del SLA en intervalos de tiempo establecidos a lo largo de una línea temporal comprendida en la ejecución. En cada intervalo de tiempo de la línea temporal (por ejemplo, cada 10 segundos), Analysis comprueba si el rendimiento de la medida se ha desviado del umbral definido en el SLA.</p> <p>Medidas que se pueden evaluar de esta manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tiempo de respuesta de la transacción (promedio) por intervalo de tiempo</b></li> <li>• <b>Errores por segundo por intervalo de tiempo</b></li> </ul>

, continuación

Tipo de SLA	Descripción
<b>Estado del SLA determinado a lo largo de la ejecución</b>	Analysis muestra un único estado del SLA para toda la ejecución del escenario.  Medidas que se pueden evaluar de esta manera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tiempo de respuesta de la transacción (percentil) por ejecución</b></li> <li>• <b>Visitas totales por ejecución</b></li> <li>• <b>Visitas promedio (visitas/segundo) por ejecución</b></li> <li>• <b>Caudal total (bytes) por ejecución</b></li> <li>• <b>Caudal promedio (bytes/segundo) por ejecución</b></li> </ul>

Los SLA se pueden definir y editar en Controller o en Analysis.

## Período de seguimiento

Cuando se definen contratos de nivel de servicio (SLA), un SLA de medidas que se evalúan a lo largo de una línea temporal, Analysis determina los estados de SLA a los intervalos de tiempo especificados en esa línea temporal. La frecuencia de los intervalos de tiempo se denomina **período de seguimiento**.

De manera predeterminada, se define un período de seguimiento calculado internamente. Puede cambiar el período de seguimiento introduciendo un valor en el cuadro de diálogo Opciones avanzadas que Analysis inserta en un algoritmo integrado para calcular el período de seguimiento. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Opciones avanzadas \(panel Contrato de nivel de servicio\)](#)" en la página 130.

## Cómo definir contratos de nivel de servicio

Esta tarea describe cómo definir contratos de nivel de servicio (SLA).

Pueden definirse contratos de nivel de servicio (SLA) que midan objetivos del escenario a lo largo de intervalos de tiempo o a lo largo de toda una ejecución del escenario. Para obtener más información, consulte "[Información general sobre contratos de nivel de servicio](#)" en la página precedente.

**Sugerencia:** Para obtener un escenario de caso de uso relacionado con esta tarea, consulte "[Cómo definir contratos de nivel de servicio: escenario de caso de uso](#)" en la página siguiente.

### 1. Requisitos previos

Si define un SLA para el tiempo de respuesta promedio de transacción, el escenario debe incluir como mínimo una secuencia de comandos que contenga por lo menos una transacción.

### 2. Ejecutar a través del asistente para SLA

En el panel Contrato de nivel de servicio, haga clic en **Nuevo** para abrir el asistente para

Contrato de nivel de servicio. Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte ["Asistente para Contrato de nivel de servicio"](#) en la página 131.

- a. Seleccione una medida para el SLA.
- b. Si define un SLA para el tiempo de respuesta promedio de transacción o el tiempo de respuesta de la transacción (percentil), seleccione las transacciones que desea incluir en el objetivo.
- c. (Opcional) Al evaluar estados del SLA a lo largo de una línea temporal, seleccione criterios de carga que tengan en cuenta y definan intervalos de valores de carga adecuados para los criterios de carga. Para ver un ejemplo, consulte ["Cómo definir contratos de nivel de servicio: escenario de caso de uso"](#) abajo.
- d. Establezca umbrales para las medidas.
  - o Si los valores de **Tiempo de respuesta promedio de transacción** o de **Errores por segundo** superan los umbrales definidos, Analysis producirá un estado del SLA **Erróneo**.
  - o Si los valores de **Tiempo de respuesta de la transacción (percentil)**, **Visitas totales por ejecución**, **Visitas promedio (visitas/segundo) por ejecución**, **Caudal total (bytes) por ejecución** o **Caudal promedio (bytes/segundo) por ejecución** son inferiores al umbral definido, Analysis producirá un estado del SLA **Erróneo**.

### 3. Definir un período de seguimiento (opcional)

Para medidas cuyos estados de SLA estén determinados por intervalos de tiempo a la largo de una línea temporal, debe definirse la frecuencia de los intervalos de tiempo, es decir, el **período de seguimiento**. Para obtener más información, consulte ["Período de seguimiento"](#) en la página precedente.

Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte ["Cuadro de diálogo Opciones avanzadas \(panel Contrato de nivel de servicio\)"](#) en la página 130.

### 4. Resultados

Al analizar la ejecución del escenario, HP LoadRunner Analysis compara los datos recopilados en la ejecución del escenario con la configuración del SLA y determina los estados de SLA que se incluyen en el informe de resumen predeterminado.

## Cómo definir contratos de nivel de servicio: escenario de caso de uso

Este escenario de caso de uso describe cómo definir un contrato de nivel de servicio (SLA) para el tiempo de respuesta promedio de transacción.

### 1. Fondo

Al administrador de HP Web Tours le gustaría saber cuando el tiempo de respuesta promedio de transacción para reservar un vuelo y buscar un vuelo supera determinado valor. Supongamos que el escenario incluye una secuencia de comandos con las siguientes transacciones: **book\_flight** y **search\_flight**.

### 2. Iniciar el asistente para SLA

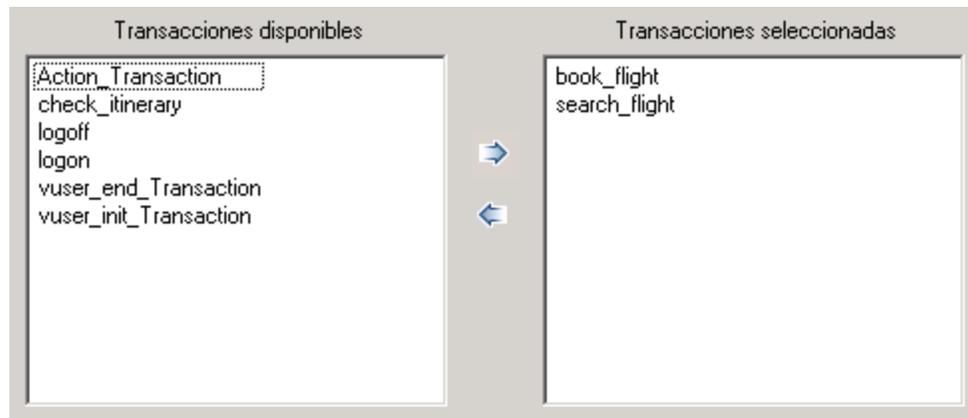
En el panel Contrato de nivel de servicio, haga clic en **Nuevo** para abrir el asistente para Contrato de nivel de servicio.

### 3. Seleccionar la medida para el SLA

En la página Seleccionar una medida, en **Seleccionar una medida para el objetivo**, en el cuadro **Tiempo de respuesta de la transacción**, seleccione **Promedio**.

### 4. Seleccionar las transacciones que se van a evaluar en el objetivo

En la página página Seleccionar una transacción, seleccione las transacciones que desea evaluar: **book\_flight** y **search\_flight**.



### 5. Seleccionar un criterio de carga y definición de intervalos de carga adecuados (opcional)

En la página Seleccionar criterios de carga, seleccione el criterio que se tendrá en cuenta cuando se evalúe el tiempo de respuesta promedio de la transacción.

En este caso, para ver el efecto que las distintas cantidades de Vusers en ejecución en el sistema tienen sobre el tiempo de respuesta promedio de transacción de cada transacción, en el cuadro **Criterios de carga**, seleccione **Vusers en ejecución**.

Seguidamente, establezca los intervalos de valores para los usuarios en ejecución:

Considere que menos de 20 Vusers es poca carga, entre 20 y 50 Vusers, carga promedio y 50 Vusers o más, sobrecarga. Introduzca estos valores en los cuadros Valores de carga.

**Nota:**

- Puede configurar hasta tres intervalos intermedios.
- Los intervalos de valores de carga válidos son consecutivos, no hay espacios vacíos en el intervalo y abarcan todos los valores entre cero e infinito.

## 6. Establecer umbrales

En la página Establecer valores de umbral, puede definir los tiempos de respuesta promedio de la transacción aceptables para las transacciones, teniendo en cuenta los criterios de carga definidos.

En este caso, defina los mismos valores de umbral para ambas transacciones, de la manera siguiente: Para poca carga, un tiempo de respuesta promedio razonable puede ser hasta 5 segundos, para una carga promedio, hasta 10 segundos y para sobrecarga, hasta 15 segundos.

	Vusers en ejecución		
Nombre de la transacción	<20	=20 y <50	≥50
book_flight	5	10	15
search_flight	5	10	15

**Sugerencia:** Para definir los mismos umbrales para todas las transacciones, puede especificar los valores en la tabla más próxima a la parte inferior de la página Establecer valores de umbral y hacer clic en **Aplicar a todas las transacciones**.

## 7. Definir un período de seguimiento (opcional)

Cuando los estados del SLA para una medida se determinan a intervalos de tiempo en una línea temporal, la frecuencia de los intervalos de tiempo la determina el **período de seguimiento**.

Este paso es opcional porque, de forma predeterminada, se define un período de seguimiento calculado internamente de como mínimo 5 segundos. Puede cambiar el período de seguimiento en el cuadro de diálogo Opciones avanzadas:

- a. En el panel Contrato de nivel de servicio, haga clic en el botón **Avanzadas**.
- b. Seleccione **Período de seguimiento de al menos X segundos** y seleccione un período de seguimiento. Analysis calcula los intervalos de tiempo según un algoritmo integrado y en función del valor que se introduzca aquí.

**Ejemplo:**

Si selecciona un período de seguimiento de 10 y la granularidad de agregación del escenario (definida en Analysis) es 6, el período de seguimiento se establece en el múltiplo más cercano a 6 que sea mayor o igual a 10, es decir, Período de seguimiento = 12.

Para obtener más información, consulte "[Período de seguimiento](#)" en la página 125.

Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte "[Cuadro de diálogo Opciones avanzadas \(panel Contrato de nivel de servicio\)](#)" en la página siguiente.

## 8. Resultados

Al analizar la ejecución del escenario, Analysis aplica la configuración del SLA al informe de resumen predeterminado y el informe se actualiza para incluir toda la información de SLA relevante.

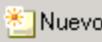
Por ejemplo, muestra las transacciones con peor rendimiento en términos de SLA definidos, cómo se han comportado transacciones concretas en determinados intervalos de tiempo y estados de SLA globales.

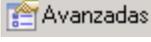
## Panel Contrato de nivel de servicio

En este panel figura una lista con todos los contratos de nivel de servicio (SLA) definidos para el escenario.

<b>Para acceder</b>	<b>Menú Herramientas &gt; Configurar reglas de SLA &gt; panel Contrato de nivel de servicio</b>
<b>Tareas relacionadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">How to Design a Goal-Oriented Scenario</a></li> <li>• <a href="#">How to Design a Manual Scenario</a></li> <li>• "<a href="#">Cómo definir contratos de nivel de servicio</a>" en la página 125</li> <li>• "<a href="#">Cómo definir contratos de nivel de servicio: escenario de caso de uso</a>" en la página 126</li> </ul>
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre contratos de nivel de servicio</a> " en la página 124

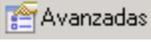
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

<b>Elemento de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
 Nuevo	Inicia el asistente para Contrato de nivel de servicio, en donde se pueden definir nuevos objetivos para el escenario de pruebas de carga.
 Detalles	Abre el cuadro de diálogo Detalles del objetivo, que muestra un resumen de los detalles del SLA seleccionado.
 Editar	Abre el asistente para Contrato de nivel de servicio, en donde se pueden modificar los objetivos definidos en el SLA.
 Eliminar	Elimina el SLA seleccionado.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Abre el cuadro de diálogo Opciones avanzadas, en donde se puede ajustar el período de seguimiento de medidas que se evalúan por intervalo de tiempo a lo largo de una línea temporal.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Período de seguimiento" en la página 125.</p> <p>Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte "Cuadro de diálogo Opciones avanzadas (panel Contrato de nivel de servicio)" abajo.</p>
<b>Lista Contrato de nivel de servicio</b>	Muestra los SLA definidos para el escenario.

## Cuadro de diálogo Opciones avanzadas (panel Contrato de nivel de servicio)

Este cuadro de diálogo permite definir un período de seguimiento para el escenario de pruebas de carga.

<b>Para acceder</b>	Menú Herramientas > Configurar reglas de SLA > panel Contrato de nivel de servicio > 
<b>Información importante</b>	Analysis calcula el período de seguimiento según un algoritmo integrado y en función del valor que se introduzca aquí.
<b>Tareas relacionadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Cómo definir contratos de nivel de servicio" en la página 125</li> <li>• "Cómo definir contratos de nivel de servicio: escenario de caso de uso" en la página 126</li> </ul>
<b>Véase también</b>	"Información general sobre contratos de nivel de servicio" en la página 124

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Periodo de seguimiento calculado internamente</b>	<p>Analysis establece el período de seguimiento en el valor mínimo posible, teniendo en cuenta la granularidad de agregación definida para el escenario. Este valor es como mínimo de cinco segundos. Usa la siguiente fórmula:</p> $\text{Tracking Period} = \text{Max} (5 \text{ seconds}, \text{aggregation granularity})$

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Período de seguimiento de al menos X segundos</b></p>	<p>Determina la cantidad mínima de tiempo del período de seguimiento. Este valor no puede ser nunca inferior a cinco segundos.</p> <p>Analysis establece el período de seguimiento en el múltiplo más cercano a la granularidad de agregación del escenario que sea mayor o igual que el valor (X) seleccionado.</p> <p>Para esta opción, Analysis usa la siguiente fórmula:</p> $\text{Tracking Period} = \text{Max}(5 \text{ seconds}, m(\text{Aggregation Granularity}))$ <p>donde <b>m</b> corresponde a un múltiplo de la granularidad de agregación del escenario tal que <b>m(Aggregation Granularity)</b> sea mayor o igual que <b>X</b>.</p> <p><b>Ejemplo:</b> Si selecciona un período de seguimiento de X=10 y la granularidad de agregación del escenario es 6, el período de seguimiento se establece en el múltiplo más cercano a 6 que sea mayor o igual a 10, es decir, Período de seguimiento = 12.</p>

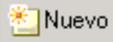
## Cuadro de diálogo Detalles del objetivo (panel Contrato de nivel de servicio)

Este cuadro de diálogo muestra los umbrales que se establecieron para el SLA seleccionado.

<b>Para acceder</b>	Menú Herramientas > Configurar reglas de SLA > panel Contrato de nivel de servicio >  Detalles
<b>Información importante</b>	Si definió criterios de carga como parte del SLA, los valores de umbral se muestran por los intervalos de valores de carga definido.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre contratos de nivel de servicio" en la página 124

## Asistente para Contrato de nivel de servicio

Este asistente permite definir objetivos o **contratos de nivel de servicio** (SLA) para el escenario de pruebas de carga.

<b>Para acceder</b>	Menú Herramientas > Configurar reglas de SLA > panel Contrato de nivel de servicio >  Nuevo
<b>Información importante</b>	Existen dos modos del asistente para Contrato de nivel de servicio. Las páginas incluidas en el asistente varían en función de la medida seleccionada. Consulte a continuación los mapas del asistente.

<p><b>Tareas relacionadas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Cómo diseñar un escenario por objetivos" en la página 74</li> <li>• "Cómo diseñar un escenario manual" en la página 76</li> <li>• "Cómo definir contratos de nivel de servicio" en la página 125</li> <li>• "Cómo definir contratos de nivel de servicio: escenario de caso de uso" en la página 126</li> </ul>
<p><b>Mapa del asistente - Objetivo medido por intervalo de tiempo</b></p>	<p>El "Asistente para Contrato de nivel de servicio" en la página precedente contiene:</p> <p><b>Bienvenida</b> &gt; "Página Seleccionar una medida" abajo &gt; ("Página Seleccionar transacciones" en la página siguiente) &gt; "Página Establecer criterios de carga" en la página 134 &gt; "Página Establecer valores de umbral (objetivo por intervalo de tiempo)" en la página 137</p>
<p><b>Mapa del asistente - Objetivo medido a lo largo de toda la ejecución de un escenario</b></p>	<p>El "Asistente para Contrato de nivel de servicio" en la página precedente contiene:</p> <p><b>Bienvenida</b> &gt; "Página Seleccionar una medida" abajo &gt; ("Página Seleccionar transacciones" en la página siguiente) &gt; "Página Establecer valores de umbral (objetivo por ejecución completa)" en la página 138</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"Información general sobre contratos de nivel de servicio" en la página 124</p>

## Página Seleccionar una medida

Esta página del asistente permite seleccionar una medida para el objetivo.

<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aquí encontrará información general sobre este asistente: "Asistente para Contrato de nivel de servicio" en la página precedente.</li> <li>• Existen dos modos del asistente para Contrato de nivel de servicio. Las páginas del asistente que siguen a continuación varían en función de la medida que se seleccione en la página. Consulte a continuación los mapas del asistente.</li> </ul>
<p><b>Mapa del asistente - Objetivo medido por intervalo de tiempo</b></p>	<p>El "Asistente para Contrato de nivel de servicio" en la página precedente contiene:</p> <p><b>Bienvenida</b> &gt; "Página Seleccionar una medida" arriba &gt; ("Página Seleccionar transacciones" en la página siguiente) &gt; "Página Establecer criterios de carga" en la página 134 &gt; "Página Establecer valores de umbral (objetivo por intervalo de tiempo)" en la página 137</p>

<p><b>Mapa del asistente - Objetivo medido a lo largo de toda la ejecución de un escenario</b></p>	<p>El "Asistente para Contrato de nivel de servicio" en la página 131 contiene:</p> <p><b>Bienvenida</b> &gt; "Página Seleccionar una medida" en la página precedente &gt; ("Página Seleccionar transacciones" abajo) &gt; "Página Establecer valores de umbral (objetivo por ejecución completa)" en la página 138</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"Información general sobre contratos de nivel de servicio" en la página 124</p>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Estado del SLA determinado a lo largo de la ejecución</b></p>	<p>Evalúa un único estado del SLA para toda la ejecución del escenario. Seleccione una de las siguientes medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tiempo de respuesta de la transacción (percentil)</b></li> <li>• <b>Visitas totales por ejecución</b></li> <li>• <b>Visitas promedio (visitas/segundo) por ejecución</b></li> <li>• <b>Caudal total (bytes) por ejecución</b></li> <li>• <b>Caudal promedio (bytes/segundo) por ejecución</b></li> </ul>
<p><b>Estado del SLA determinado por intervalos de tiempo a lo largo de una línea temporal</b></p>	<p>Evalúa los estados del SLA a determinados intervalos de tiempo durante la ejecución. Seleccione una de las siguientes medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tiempo de respuesta promedio de transacción</b></li> <li>• <b>Errores por segundo</b></li> </ul> <p>Los intervalos de tiempo en los que se evalúan los estados del SLA se denominan <b>período de seguimiento</b>. Para obtener más información, consulte "Período de seguimiento" en la página 125.</p>

## Página Seleccionar transacciones

Esta página del asistente permite seleccionar transacciones para evaluarlas como parte del objetivo.

<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aquí encontrará información general sobre este asistente: "<a href="#">Asistente para Contrato de nivel de servicio</a>" en la página 131.</li> <li>• Esta página se muestra cuando se crea un SLA para tiempo de respuesta de la transacción por promedio o por percentil.</li> <li>• Para definir un SLA para tiempo de respuesta de la transacción por promedio o por percentil, como mínimo una de las secuencias de comandos de Vuser que participan en el escenario deben incluir una transacción.</li> <li>• Puede seleccionar varias transacciones usando la tecla CTRL.</li> </ul>
<p><b>Mapa del asistente - Objetivo medido por intervalo de tiempo</b></p>	<p>El "<a href="#">Asistente para Contrato de nivel de servicio</a>" en la página 131 contiene:</p> <p><b>Bienvenida</b> &gt; "<a href="#">Página Seleccionar una medida</a>" en la página 132 &gt; ("<a href="#">Página Seleccionar transacciones</a>" en la página precedente) &gt; "<a href="#">Página Establecer criterios de carga</a>" abajo &gt; "<a href="#">Página Establecer valores de umbral (objetivo por intervalo de tiempo)</a>" en la página 137</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"<a href="#">Información general sobre contratos de nivel de servicio</a>" en la página 124</p>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Transacciones disponibles</b></p>	<p>Muestra la lista de transacciones de las secuencias de comandos de Vuser que participan en el escenario.</p> <p>Para mover una secuencia de comandos a la lista <b>Transacciones seleccionadas</b>, selecciónela y haga clic en <b>Agregar</b>.</p>
<p><b>Transacciones seleccionadas</b></p>	<p>Muestra la lista de transacciones de las secuencias de comandos de Vuser del escenario que se han seleccionado para el SLA.</p> <p>Para suprimir una secuencia de comandos de la lista, selecciónela y haga clic en <b>Suprimir</b>.</p>

## Página Establecer criterios de carga

Esta página del asistente permite seleccionar los criterios de carga que se deben tener en cuenta al probar el objetivo.

<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aquí encontrará información general sobre este asistente: "<a href="#">Asistente para Contrato de nivel de servicio</a>" en la página 131.</li> <li>• Esta página solo se muestra cuando se define un SLA que determine los estados del SLA por intervalo de tiempo a lo largo de una línea temporal.</li> <li>• En el siguiente paso del asistente (página Establecer valores de umbral), establecerá distintos umbrales para cada uno de los intervalos de carga que seleccione aquí.</li> </ul>
<p><b>Mapa del asistente - Objetivo medido por intervalo de tiempo</b></p>	<p>El "<a href="#">Asistente para Contrato de nivel de servicio</a>" en la página 131 contiene:</p> <p><b>Bienvenida</b> &gt; "<a href="#">Página Seleccionar una medida</a>" en la página 132 &gt; ("<a href="#">Página Seleccionar transacciones</a>" en la página 133) &gt; "<a href="#">Página Establecer criterios de carga</a>" en la página precedente &gt; "<a href="#">Página Establecer valores de umbral (objetivo por intervalo de tiempo)</a>" en la página 137</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"<a href="#">Información general sobre contratos de nivel de servicio</a>" en la página 124</p>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

<p><b>Elemento de la interfaz de usuario</b></p>	<p><b>Descripción</b></p>
<p><b>Criterios de carga</b></p>	<p>Criterios de carga relevantes que desea usar.</p> <p><b>Ejemplo:</b> Si desea ver el impacto que los <b>Vusers</b> en ejecución tienen en la medida, seleccione <b>Vusers en ejecución</b>.</p> <p>Para definir un SLA sin criterios de carga, seleccione <b>Ninguno</b>.</p>

, continuación

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Valores de carga</b></p>	<p>Los intervalos de valores de carga válidos son consecutivos, no hay espacios vacíos en el intervalo y abarcan todos los valores entre cero e infinito.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>Menor que.</b> Introduzca el valor superior del intervalo inferior de valores para los criterios de carga.</p> <p>El intervalo inferior está comprendido entre 0 y el valor que se introduzca. No incluye el valor superior.</p> <p><b>Ejemplo:</b> Si introduce 5, el intervalo inferior de valores para los criterios de carga está comprendido entre 0 y 5, pero no incluye 5.</p> </li> <li> <p><b>Entre.</b> Intervalo intermedio de valores para los criterios de carga. Introduzca los valores inferior y superior de este intervalo. El valor inferior se incluye en el intervalo, pero no así el valor superior.</p> <p><b>Ejemplo:</b> Si introduce 5 y 10, el intervalo intermedio de valores para los criterios de carga va de 5 en adelante, pero sin incluir 10.</p> <p><b>Nota:</b> Puede configurar hasta tres intervalos intermedios.</p> </li> <li> <p><b>Mayor que.</b> Introduzca el valor inferior del intervalo superior de valores para los criterios de carga.</p> <p>El intervalo superior incluye valores a partir del valor que se introduzca en adelante.</p> <p><b>Ejemplo:</b> Si introduce 10, el intervalo superior de valores para los criterios de carga va de 10 en adelante.</p> </li> </ul>
<p><b>Medida seleccionada</b></p>	<p>Medida seleccionada para el objetivo.</p>

## Página Establecer valores de umbral de percentil

Esta página del asistente permite seleccionar los criterios de carga que se deben tener en cuenta al probar el objetivo.

<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> <p>Aquí encontrará información general sobre este asistente: "<a href="#">Asistente para Contrato de nivel de servicio</a>" en la página 131.</p> </li> <li> <p>El SLA de percentil permite medir si el porcentaje de muestras de transacción cumple los criterios de umbral definidos.</p> </li> <li> <p>Puede introducir un valor de umbral con 3 decimales.</p> </li> </ul>
--------------------------------------	--

<p><b>Mapa del asistente - Objetivo medido a lo largo de toda la ejecución de un escenario</b></p>	<p>El "Asistente para Contrato de nivel de servicio" en la página 131 contiene:</p> <p><b>Bienvenida</b> &gt; "Página Seleccionar una medida" en la página 132 &gt; ("Página Seleccionar transacciones" en la página 133) &gt; "Página Establecer valores de umbral de percentil" en la página precedente</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"Información general sobre contratos de nivel de servicio" en la página 124</p>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Medida seleccionada</b></p>	<p>Medida seleccionada para el objetivo.</p>
<p><b>Percentil</b></p>	<p>Porcentaje de transacciones que se mide con respecto al umbral configurado.</p>
<p><b>Proporcionar un valor de umbral para todas las transacciones</b></p>	<p>Para aplicar un conjunto de valores de umbral a todas las transacciones seleccionadas para el objetivo, introduzca el valor de umbral y haga clic en <b>Aplicar a todas las transacciones</b>. Estos valores se aplican a todas las transacciones de la tabla Umbrales que se encuentra en la parte inferior de la página.</p>
<p><b>Nombre de la transacción</b></p>	<p>Transacción de la ejecución del escenario.</p>
<p><b>Umbral</b></p>	<p>Valor de umbral para la transacción seleccionada.</p>

## Página Establecer valores de umbral (objetivo por intervalo de tiempo)

Esta página del asistente permite establecer umbrales para las medidas que se evalúan en el objetivo.

<p><b>Información importante</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aquí encontrará información general sobre este asistente: "Asistente para Contrato de nivel de servicio" en la página 131.</li> <li>• Si definió criterios de carga en la "Página Establecer criterios de carga" en la página 134, debe establecer umbrales para cada uno de los intervalos de carga definidos. Si no definió criterios de carga, establezca un solo valor de umbral. En Tiempo de respuesta promedio de transacción, establezca valores de umbral por transacción.</li> <li>• Puede introducir un valor de umbral con tres decimales.</li> </ul>
--------------------------------------	--

<b>Mapa del asistente - Objetivo medido por intervalo de tiempo</b>	El "Asistente para Contrato de nivel de servicio" en la página 131 contiene: <b>Bienvenida</b> > "Página Seleccionar una medida" en la página 132 > ("Página Seleccionar transacciones" en la página 133) > "Página Establecer criterios de carga" en la página 134 > "Página Establecer valores de umbral (objetivo por intervalo de tiempo)" en la página precedente
<b>Véase también</b>	"Información general sobre contratos de nivel de servicio" en la página 124

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos que carecen de etiqueta se muestran entre paréntesis angulares):

<b>Elemento de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>&lt;Tabla Umbrales&gt;</b>	Umbrales del objetivo. Si definió criterios de carga, introduzca umbrales para cada intervalo de valores.  <b>Nota:</b> Si el valor de umbral máximo se supera en un determinado intervalo de tiempo durante la ejecución, Analysis muestra un estado del SLA <b>Erróneo</b> para dicho intervalo de tiempo.
<b>Aplicar a todas</b> (Solo objetivo Tiempo de respuesta promedio de transacción)	Para aplicar un conjunto de valores de umbral a todas las transacciones seleccionadas para el objetivo, introduzca los valores en esta tabla y haga clic en <b>Aplicar a todas las transacciones</b> . Estos valores se aplican a todas las transacciones de la tabla Umbrales que se encuentra en la parte superior de la página.  <b>Nota:</b> Los valores de umbral de las transacciones seleccionadas no tienen por qué ser iguales. Puede asignar valores diferentes para cada transacción.
<b>Medida seleccionada</b>	Medida seleccionada para el objetivo.

## Página Establecer valores de umbral (objetivo por ejecución completa)

Esta página del asistente permite establecer umbrales mínimos para las medidas que se evalúan en el objetivo.

<b>Información importante</b>	Aquí encontrará información general sobre este asistente: "Asistente para Contrato de nivel de servicio" en la página 131.
-------------------------------	--

<p><b>Mapa del asistente - Objetivo medido a lo largo de toda la ejecución de un escenario</b></p>	<p>El "Asistente para Contrato de nivel de servicio" en la página 131 contiene:</p> <p><b>Bienvenida</b> &gt; "Página Seleccionar una medida" en la página 132 &gt; "Página Establecer valores de umbral (objetivo por ejecución completa)" en la página precedente</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"Información general sobre contratos de nivel de servicio" en la página 124</p>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Medida seleccionada</b></p>	<p>Medida seleccionada para el objetivo.</p>
<p><b>Umbral</b></p>	<p>Valor de umbral mínimo para la transacción seleccionada.</p> <p><b>Nota:</b> Si el valor de la medida es inferior a este umbral durante la ejecución, Analysis muestra un estado del SLA <b>Erróneo</b> para toda la ejecución.</p>

## Trabajo con Application Lifecycle Management

### Gestión de resultados con ALM: información general

Analysis funciona conjuntamente con HP Application Lifecycle Management (ALM). ALM ofrece un método eficaz de almacenamiento y recuperación de resultados de análisis y escenario. Se pueden almacenar resultados en un proyecto de ALM y organizarlos en grupos únicos.

Para que Analysis acceda a un proyecto de ALM, debe conectarse al servidor web en el que está instalado ALM. Se puede conectar a un servidor web local o remoto.

Cuando se trabaja en un servidor de ALM con Performance Center, la integración de ALM tiene varias capacidades adicionales, como la posibilidad de guardar la sesión de Analysis en una nueva ubicación y cargar un informe del sistema de archivos en ALM. Para obtener más información, consulte "Cómo trabajar con resultados en ALM - Con Performance Center" en la página 141.

Para obtener más información sobre cómo trabajar con ALM, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management*.

### Cómo conectarse a ALM

Para almacenar y recuperar resultados de ALM, debe conectarse a un proyecto de ALM. Puede conectarse y desconectarse de un proyecto de ALM siempre que lo desee durante el proceso de prueba.

Puede conectarse a una versión de HP ALM desde Analysis y a otra versión desde el explorador. Para obtener más información, consulte la sección **Información importante** de "Cuadro de diálogo Conexión a HP ALM [Analysis]" en la página 144.

## Conectarse a ALM

1. Seleccione **Herramientas > Conexión a HP ALM**. Se abrirá el cuadro de diálogo Conexión a HP ALM.
2. Introduzca la información necesaria en el cuadro de diálogo Conexión a HP ALM, tal como se describe en "[Cuadro de diálogo Conexión a HP ALM \[Analysis\]](#)" en la página 144.
3. Para desconectarse de ALM, haga clic en **Desconectar**.

## Cómo trabajar con resultados en ALM - Sin Performance Center

Los siguientes pasos describen el flujo de trabajo para trabajar con resultados guardados en un proyecto de ALM, cuyo servidor no tiene una instalación de Performance Center.

Cuando se trabaja en un servidor de ALM con HP Performance Center, hay varias diferencias. Para obtener más información, consulte "[Cómo trabajar con resultados en ALM - Con Performance Center](#)" en la página siguiente.

### 1. Conectarse a ALM

Permite abrir una conexión con el servidor y el proyecto de ALM que contiene el archivo de resultados de LoadRunner o el archivo de sesión de Analysis. Para obtener más información sobre la tarea, consulte "[Cómo conectarse a ALM](#)" en la página precedente.

### 2. Abrir un archivo de sesión de Analysis existente (opcional)

- a. Seleccione **Archivo > Abrir**.
- b. En el panel izquierdo, seleccione una secuencia de comandos.
- c. En el panel derecho, seleccione los resultados para los que se creó el archivo de sesión de Analysis.
- d. Haga clic en **Aceptar**.

### 3. Crear un archivo de sesión de Analysis a partir de datos sin procesar (opcional)

Este procedimiento describe cómo crear un archivo de sesión de Analysis en el servidor de ALM, a partir del archivo de resultados sin procesar. Si ya existe un archivo de sesión de Analysis para los datos sin procesar, puede elegir sobrescribir el archivo existente.

- a. Seleccione **Archivo > Nuevo**.
- b. En el panel izquierdo, seleccione una secuencia de comandos.
- c. En el panel derecho, seleccione los resultados que desea analizar.
- d. Haga clic en **Aceptar**.

### 4. Guardar el archivo de resultados de LoadRunner

Cuando haya terminado de analizar los resultados y de crear informes o gráficos, guarde los cambios. Seleccione **Archivo > Guardar**. El archivo de sesión de Analysis se encuentra en el proyecto de ALM.

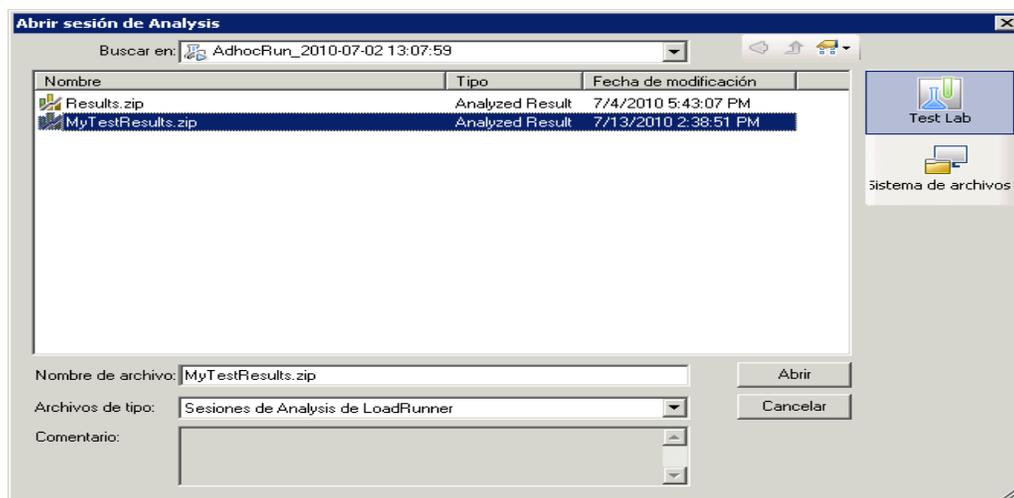
**Nota:** Cuando se trabaja con ALM sin Performance Center, no se admite la opción **Guardar como**, el archivo de sesión de Analysis no se puede guardar en otra ubicación.

## Cómo trabajar con resultados en ALM - Con Performance Center

Los servidores de ALM con Performance Center permiten realizar las siguientes operaciones:

### Abrir un archivo de sesión de Analysis existente

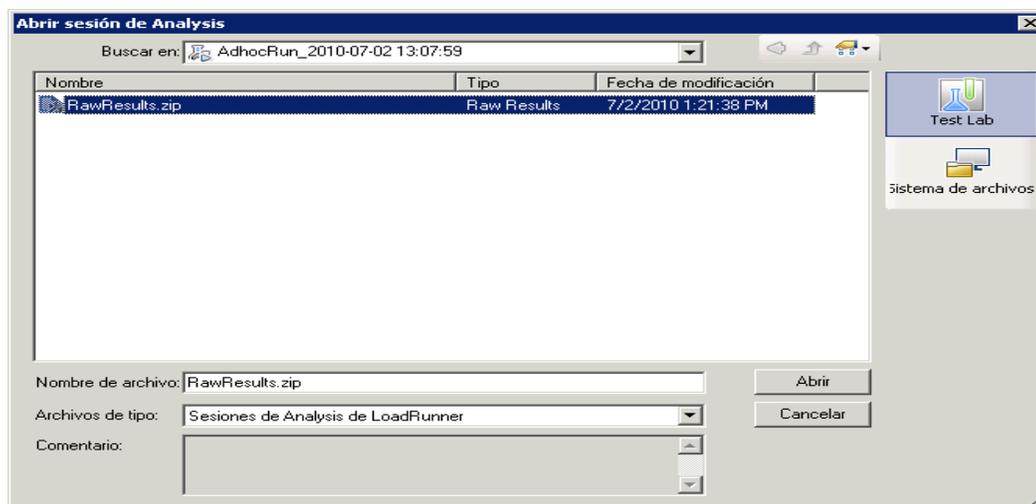
1. Seleccione **Herramientas > Conexión a HP ALM** y asegúrese de que la conexión a ALM se abre.
2. Seleccione **Archivo > Abrir**.
3. Explore en profundidad hasta el nivel de ejecución en el módulo Plan de pruebas y seleccione una ejecución individual.
4. Seleccione un archivo .zip que contenga el archivo de sesión de Analysis.



5. Haga clic en **Abrir**.

### Abrir datos sin procesar y crear una sesión de análisis

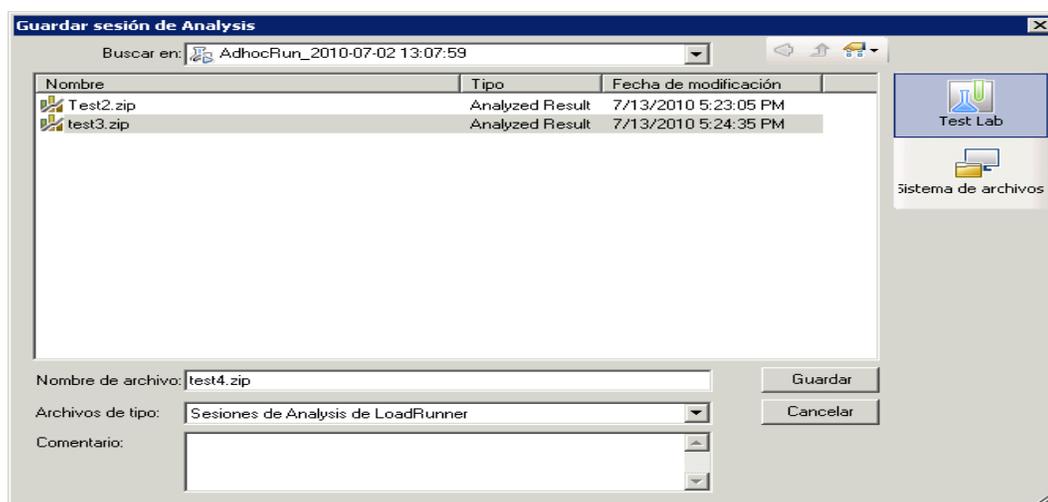
1. Seleccione **Herramientas > Conexión a HP ALM** y asegúrese de que la conexión a ALM se abre.
2. Para crear un archivo de sesión de Analysis a partir de datos sin procesar, seleccione **Archivo > Nuevo**.
3. Explore en profundidad hasta el nivel de ejecución en el módulo Plan de pruebas y seleccione una ejecución individual.
4. Seleccione un archivo .zip que contenga los datos sin procesar de la ejecución.



5. Haga clic en **Abrir**.

### Guardar los cambios al archivo de sesión de Analysis

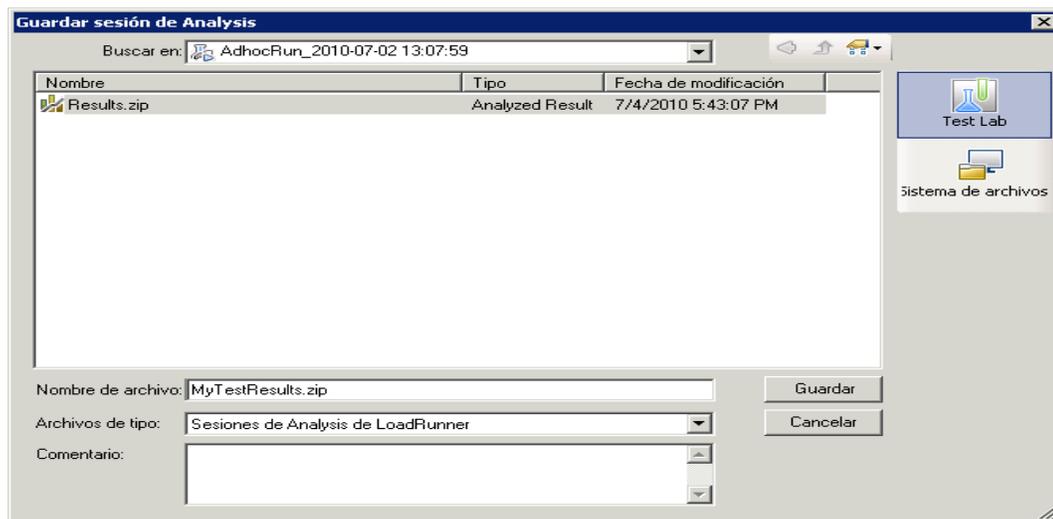
1. Complete los cambios a los resultados del análisis.
2. Seleccione **Herramientas > Conexión a HP ALM** y asegúrese de que la conexión a ALM se abre.
3. Seleccione **Archivo > Guardar**.
4. Para guardar una sesión de Analysis que se abrió en el sistema de archivos, haga clic en el botón del módulo **Laboratorio de pruebas**.
5. Explore en profundidad hasta el nivel de ejecución en el módulo Plan de pruebas y especifique un nombre para el archivo .zip.



6. Introduzca un comentario sobre la sesión de Analysis (opcional).
7. Haga clic en **Guardar**.

## Guardar el archivo de sesión de Analysis en una nueva ubicación de ALM

1. Seleccione **Herramientas > Conexión a HP ALM** y asegúrese de que la conexión a ALM se abre.
2. Abra un archivo de sesión de Analysis en el sistema de archivos o en ALM, tal como se ha descrito anteriormente.
3. Seleccione **Archivo > Guardar como**.
4. Explore en profundidad hasta el nivel de ejecución en el módulo Plan de pruebas y seleccione una ejecución individual.
5. Especifique un nombre para el archivo .zip de la sesión de Analysis. El nombre *Resultados* está reservado.



6. Introduzca un comentario sobre la sesión de Analysis (opcional).
7. Haga clic en **Guardar**.

## Cómo cargar un informe en ALM

Los siguientes pasos describen cómo cargar un informe del sistema de archivos en un módulo Laboratorio de pruebas de ALM. Esta función solo está disponible para la instalación de ALM con Performance Center.

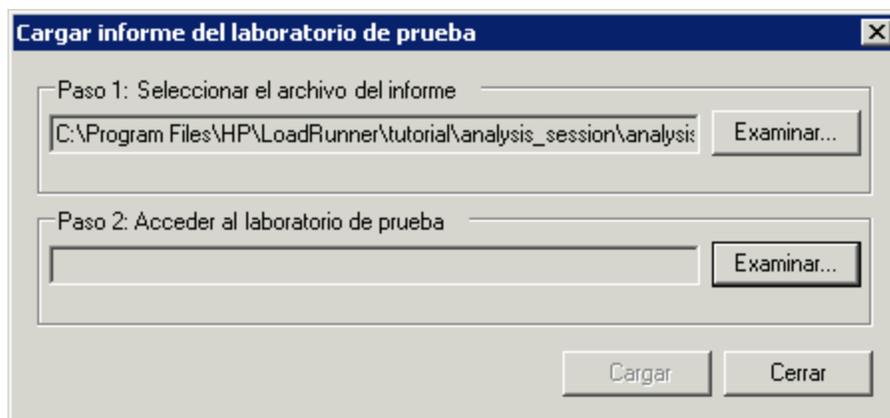
Cuando se trabaja en un servidor de ALM con HP Performance Center, hay varias diferencias. Para obtener más información, consulte ["Cómo trabajar con resultados en ALM - Con Performance Center"](#) en la página 141.

### 1. Conectarse a ALM

Permite abrir una conexión con el servidor y el proyecto de ALM que contiene el archivo de resultados de LoadRunner o el archivo de sesión de Analysis. Para obtener más información sobre la tarea, consulte ["Cómo conectarse a ALM"](#) en la página 139.

### 2. Abrir el cuadro de diálogo Cargar

Seleccione **Herramientas > Cargar informe del laboratorio de prueba**.



### 3. Seleccionar un informe

Haga clic en **Examinar** en la sección **Paso 1**. Se abrirá el cuadro de diálogo **Seleccionar el archivo de informe**. Seleccione un archivo HTML o XML en el sistema de archivos. Haga clic en **Abrir**.

### 4. Seleccionar una ubicación en ALM

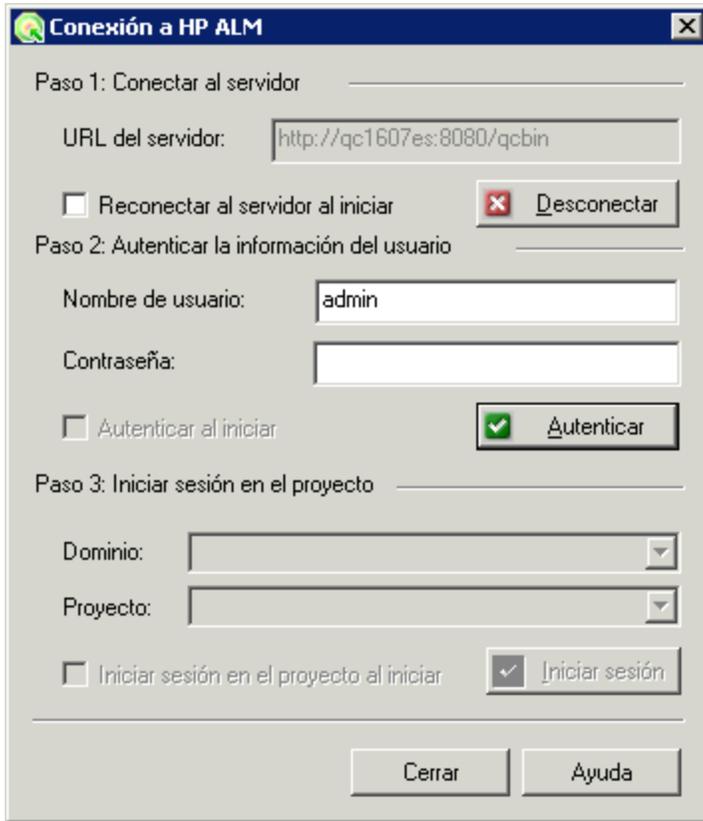
Haga clic en **Examinar** en la sección **Paso 2**. Se abrirá el cuadro de diálogo **Seleccionar una ubicación para el informe**. Desplácese hasta el nivel de una ejecución en el módulo Laboratorio de pruebas. Especifique un nombre para el informe e incluya los comentarios relevantes. Haga clic en **Aceptar**.

### 5. Iniciar la carga

Haga clic en **Cargar**. Comienza la carga.

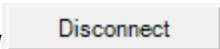
## Cuadro de diálogo Conexión a HP ALM [Analysis]

Este cuadro de diálogo permite conectarse a un proyecto de ALM desde Analysis.



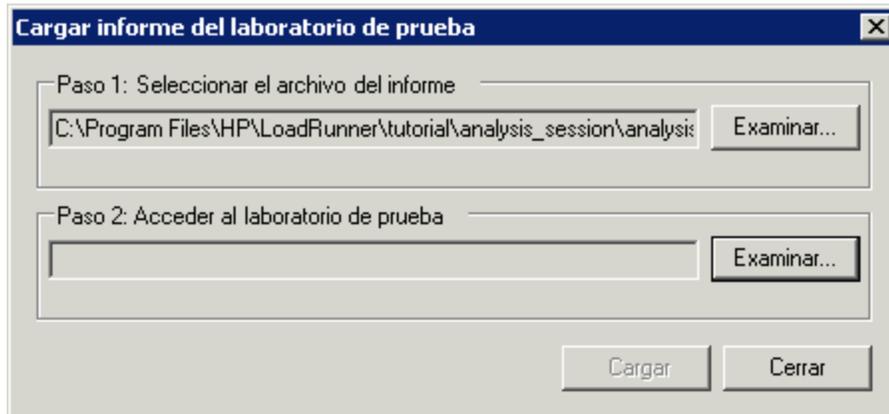
<b>Para acceder</b>	<b>Herramientas &gt; Conexión a HP ALM</b>
<b>Información importante</b>	<p>Puede conectarse a una versión de HP ALM desde Analysis y a otra versión desde el explorador.</p> <p>Solo es posible conectar con distintas versiones de HP ALM si una de ellas es HP ALM 11.00 o posterior.</p> <p><b>Nota:</b> Antes de conectarse a los resultados almacenados en ALM a través de la interfaz de Analysis, se recomienda que primero se conecte al servidor HP ALM a través del explorador. Esto le permitirá descargar automáticamente los archivos del cliente de ALM al equipo.</p>
<b>Tareas relacionadas</b>	<a href="#">"Cómo conectarse a ALM" en la página 139</a>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Paso 1: Conectar al servidor</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>URL del servidor.</b> Dirección URL del servidor en el que está instalado ALM. La URL debe tener el siguiente formato <code>http://&lt;nombre_servidor&gt;:puerto/qcbin</code>.</li> <li>• <b>Reconectar al servidor al iniciar.</b> Vuelve a conectarse al servidor automáticamente cada vez que se inicia Analysis.</li> <li>•  / . Se conecta al servidor especificado en el cuadro <b>URL del servidor</b>. Solo está visible un botón a la vez, según el estado de la conexión.</li> </ul>
<p><b>Paso 2: Autenticar la información del usuario</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre de usuario.</b> Su nombre de usuario para el proyecto de ALM.</li> <li>• <b>Contraseña.</b> Su contraseña para el proyecto de ALM.</li> <li>• <b>Autenticar al iniciar.</b> Autenticará automáticamente la información del servidor la próxima vez que abra la aplicación. Esta opción solo está disponible si anteriormente se seleccionó <b>Reconectar al servidor al iniciar</b>.</li> <li>• . Autentica la información del usuario en el servidor de ALM.</li> </ul> <p>Una vez autenticada la información del usuario, los campos del área Autenticar la información del usuario se muestran en formato de solo lectura.</p> <p>El botón Autenticar cambia a .</p> <p>Para iniciar sesión en el mismo servidor de ALM con otro nombre de usuario, haga clic en <b>Cambiar usuario</b>, introduzca un nuevo nombre de usuario y contraseña y vuelva a hacer clic en <b>Autenticar</b>.</p>
<p><b>Paso 3: Iniciar sesión en el proyecto</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dominio.</b> Dominio que contiene el proyecto de ALM. Solo se muestran los dominios que contienen proyectos en los que el usuario tiene permiso para conectarse.</li> <li>• <b>Proyecto.</b> Introduzca el nombre del proyecto de ALM o seleccione un proyecto de la lista. Solo se muestran los proyectos en los que el usuario tiene permiso para conectarse.</li> <li>• <b>Iniciar sesión en el proyecto al iniciar.</b> Esta opción solo está habilitada cuando se ha activado la casilla <b>Autenticar al iniciar</b>.</li> <li>•  / . Inicia y cierra sesión en el proyecto de ALM.</li> </ul>

## Cuadro de diálogo Cargar informe del laboratorio de prueba

Este cuadro de diálogo permite cargar un informe de Analysis en un módulo Laboratorio de pruebas de un proyecto de ALM.



<b>Para acceder</b>	<b>Informes &gt; Cargar informe del laboratorio de prueba</b>
---------------------	---

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Paso 1: Seleccionar el archivo de informe</b>	Permite seleccionar un informe de Analysis en el sistema de archivos. Se puede seleccionar un informe HTML o informe de texto enriquecido en formato XML.
<b>Paso 2: Explorar el laboratorio de pruebas</b>	Permite seleccionar una ubicación para el informe en el módulo Laboratorio de pruebas. <b>Nota:</b> Debe explorar en profundidad hasta el nivel de una ejecución en el módulo Laboratorio de pruebas.
<b>Cargar</b>	Inicia la carga del informe. Si la carga se realiza correctamente, Analysis emite un mensaje.

## Gráficos de Analysis

### Gráficos de la transacción

### Información general sobre gráficos de la transacción

Durante la ejecución del escenario de pruebas de carga, los Vusers generan datos a medida que realizan transacciones. Analysis permite generar gráficos que muestren el rendimiento de la transacción y su estado a lo largo de la ejecución de la secuencia de comandos.

Se pueden usar otras herramientas de Analysis, como combinar y cruzar resultados para comprender los gráficos de rendimiento de la transacción. También se puede ordenar la información del gráfico por transacciones. Para obtener más información sobre cómo trabajar con Analysis, consulte la sección "Introducción a Analysis" en la página 33.

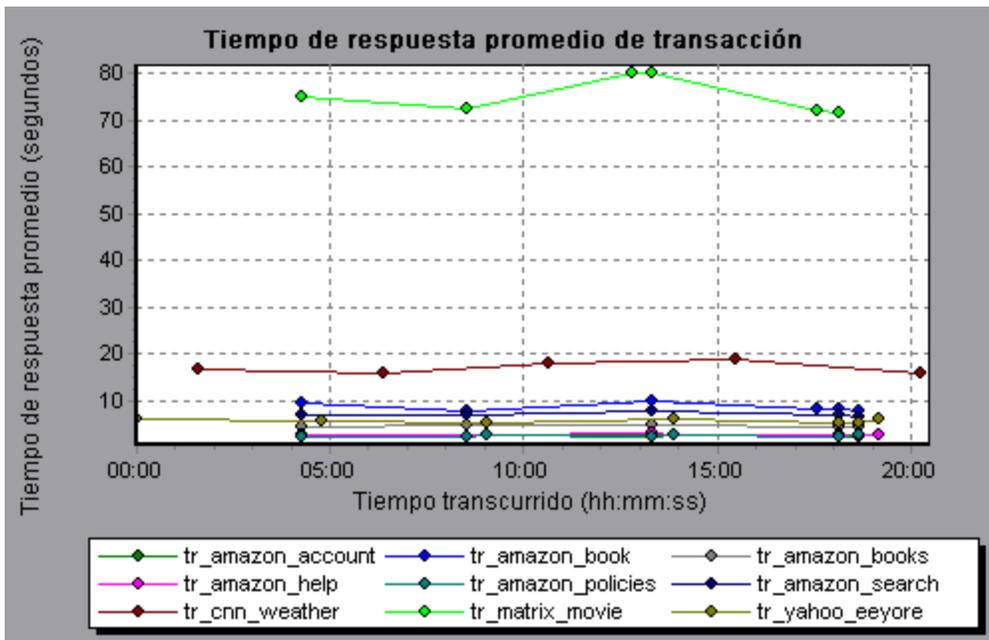
## Gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción

Este gráfico muestra el tiempo promedio dedicado a realizar transacciones durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Propósito</b>	Si ha definido tiempos de rendimiento mínimo y máximo de transacción aceptables, puede usar este gráfico para determinar si el rendimiento del servidor está comprendido en el intervalo aceptable.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) de cada transacción.
<b>Opciones de desglose</b>	<p><b>Desglose de transacciones</b></p> <p>Para ver el desglose de una transacción, haga clic con el botón secundario en la transacción en el gráfico y seleccione <b>Mostrar árbol de desglose de transacciones</b>. En el árbol de desglose de transacciones, haga clic con el botón secundario en la transacción que desea desglosar y seleccione <b>Desglosar &lt;nombre_transacción&gt;</b>. El gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción muestra datos de las transacciones secundarias. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Árbol de desglose de transacciones</a>" en la página 150.</p> <p><b>Desglose de página web</b></p> <p>Para ver un desglose de las páginas web incluidas en una transacción o una transacción secundaria, haga clic con el botón secundario en ella y seleccione <b>Diagnósticos de páginas web para &lt;nombre_transacción&gt;</b>. Para obtener más información sobre los gráficos de Diagnósticos de página web, consulte "<a href="#">Gráficos de Diagnósticos de página web</a>" en la página 188"</p>

<p><b>Sugerencias</b></p>	<p><b>Granularidad</b></p> <p>El gráfico se muestra de distinta forma para cada granularidad. Cuanto menor sea la granularidad, más detallados serán los resultados. Sin embargo, puede que resulte útil ver los resultados con una granularidad superior para estudiar el comportamiento general del Vuser en todo el escenario. Por ejemplo, con una granularidad baja, es posible ver intervalos en los que no se ejecutó ninguna transacción. No obstante, al ver el mismo gráfico con una granularidad mayor, se verá el gráfico para el tiempo total de respuesta de la transacción. Para obtener más información sobre la configuración de la granularidad, consulte <a href="#">"Cómo gestionar datos de gráfico"</a> en la página 103.</p> <p><b>Comparar con Vusers en ejecución</b></p> <p>Puede comparar el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción con el gráfico Vusers en ejecución para ver cómo el número de Vusers en ejecución afecta al tiempo de rendimiento de la transacción. Por ejemplo, si el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción muestra que el tiempo de rendimiento mejora gradualmente, puede compararlo con el gráfico Vusers en ejecución para ver si el tiempo de rendimiento mejora debido a la reducción en la carga de Vusers.</p>
<p><b>Nota</b></p>	<p>De forma predeterminada, solo se muestran las transacciones con estado correcto.</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p><a href="#">"Información general sobre gráficos de la transacción"</a> en la página 147</p>

**Ejemplo**

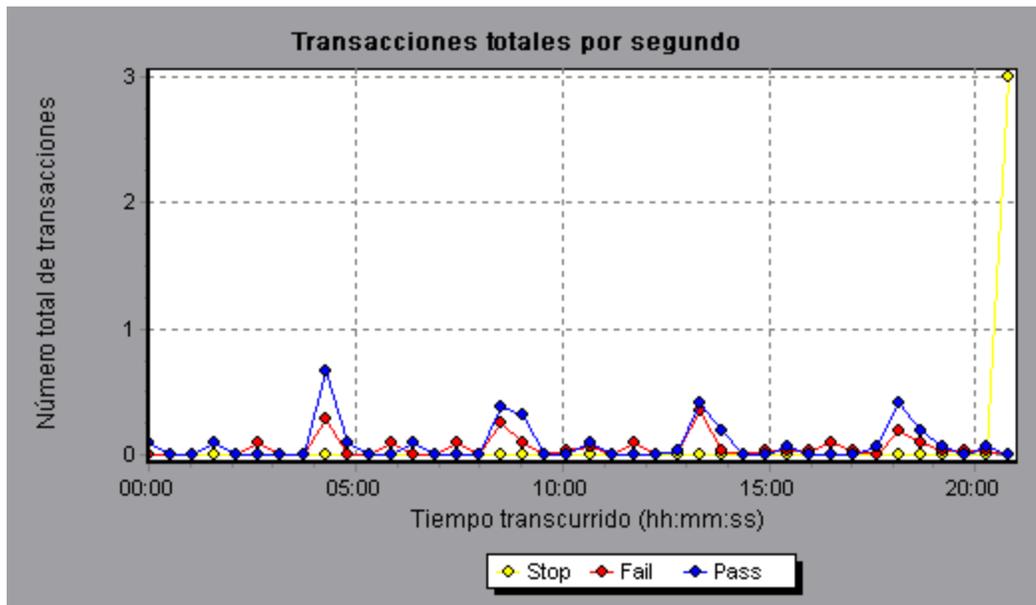


## Gráfico Transacciones totales por segundo

Este gráfico muestra el número total de transacciones con estado correcto, el número total de transacciones con estado erróneo y el número total de transacciones con estado detenido durante cada segundo de la ejecución de un escenario de pruebas de carga.

<b>Propósito</b>	Ayuda a determinar la carga real de transacciones en el sistema en un momento determinado.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Número total de transacciones ejecutadas durante la ejecución del escenario.
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de la transacción</a> " en la página 147

### Ejemplo



## Árbol de desglose de transacciones

El árbol de desglose de transacciones muestra una vista de árbol de las transacciones y transacciones secundarias de la sesión actual. En el árbol, puede desglosar transacciones y ver los resultados del desglose en el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción o el gráfico Resumen de rendimiento de la transacción.

<b>Para acceder</b>	En el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción o el gráfico Resumen de rendimiento de la transacción, haga clic con el botón secundario en el gráfico y seleccione <b>Mostrar árbol de desglose de transacciones</b> .
---------------------	---

<b>Información importante</b>	Después de desglosar una transacción, puede volver al gráfico de la transacción original volviendo a aplicar el filtro global ( <b>Archivo &gt; Establecer filtro global</b> ) o deshaciendo las acciones del desglose con <b>Edición &gt; Deshacer última acción</b> .
-------------------------------	---

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos que carecen de etiqueta se muestran entre paréntesis angulares):

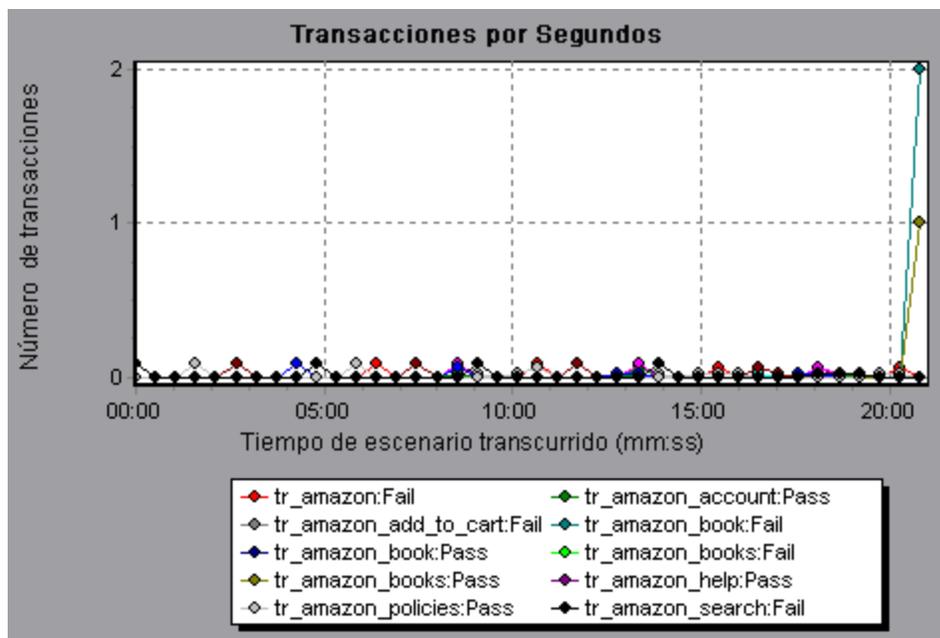
Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<Menú contextual>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desglosar desde el nivel más alto.</b> Muestra los datos de la ruta jerárquica de nivel superior de una transacción.</li> <li>• <b>Desglosar &lt;nombre_transacción&gt;.</b> Muestra los datos de las transacciones secundarias en el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción o el gráfico Resumen de rendimiento de la transacción.</li> <li>• <b>Mostrar solo &lt;nombre_transacción&gt;.</b> Muestra solo los datos de la transacción o transacción secundaria seleccionada.</li> <li>• <b>Diagnósticos de páginas web para &lt;nombre_página&gt;.</b> Muestra un desglose de las páginas web incluidas en una transacción o transacción secundaria en los gráficos de Diagnósticos de página web. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Gráficos de Diagnósticos de página web</a>" en la página 188.</li> </ul>

## Gráfico Transacciones por segundo

Este gráfico muestra, para cada transacción, el número de veces que la misma tuvo un estado correcto, erróneo y detenido durante cada segundo de la ejecución de un escenario de carga.

<b>Propósito</b>	Ayuda a determinar la carga real de transacciones en el sistema en un momento determinado.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Número de transacciones ejecutadas durante la ejecución del escenario.
<b>Sugerencias</b>	<p><b>Comparar con el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción</b></p> <p>Puede comparar este gráfico con el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción para analizar el efecto que el número de transacciones tiene en el tiempo de rendimiento.</p>
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de la transacción</a> " en la página 147

### Ejemplo

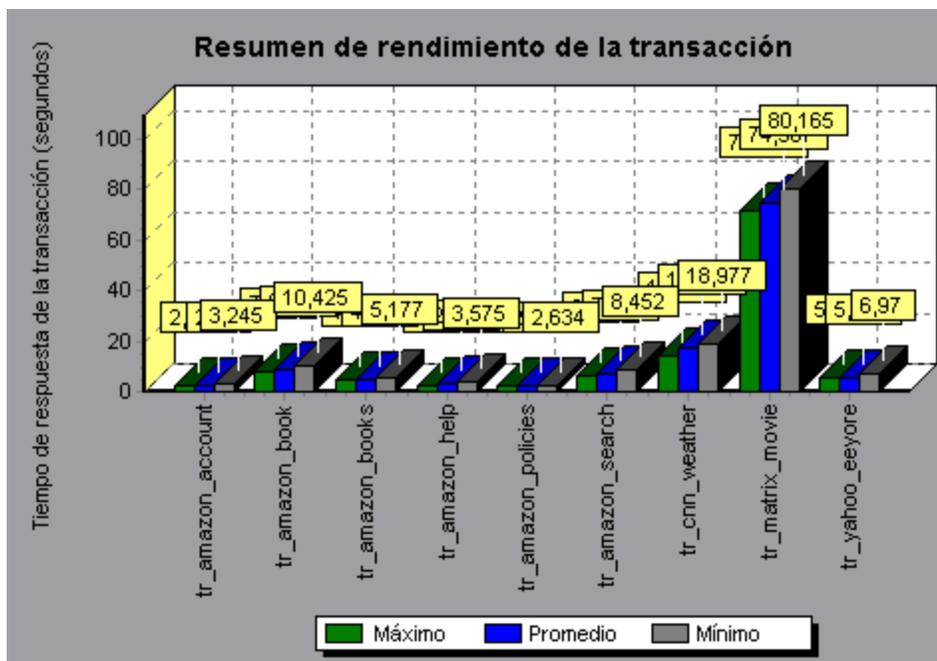


## Gráfico Resumen de rendimiento de la transacción

Este gráfico muestra el tiempo de rendimiento mínimo, máximo y promedio para todas las transacciones del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Nombre de la transacción.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta (redondeado al segundo más próximo) de cada transacción.
<b>Opciones de desglose</b>	<p><b>Desglose de transacciones</b></p> <p>Para ver el desglose de una transacción en el gráfico Resumen de rendimiento de la transacción, haga clic con el botón secundario en la transacción en el gráfico y seleccione <b>Mostrar árbol de desglose de transacciones</b>. En el árbol de desglose de transacciones, haga clic con el botón secundario en la transacción que desea desglosar y seleccione <b>Desglosar &lt;nombre_transacción&gt;</b>. El gráfico Resumen de rendimiento de la transacción muestra datos de las transacciones secundarias. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Árbol de desglose de transacciones</a>" en la página 150.</p> <p><b>Desglose de página web</b></p> <p>Para ver un desglose de las páginas web incluidas en una transacción o una transacción secundaria, haga clic con el botón secundario en ella y seleccione <b>Diagnósticos de páginas web para &lt;nombre_transacción&gt;</b>. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Gráficos de Diagnósticos de página web</a>" en la página 188.</p>
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de la transacción</a> " en la página 147

### Ejemplo



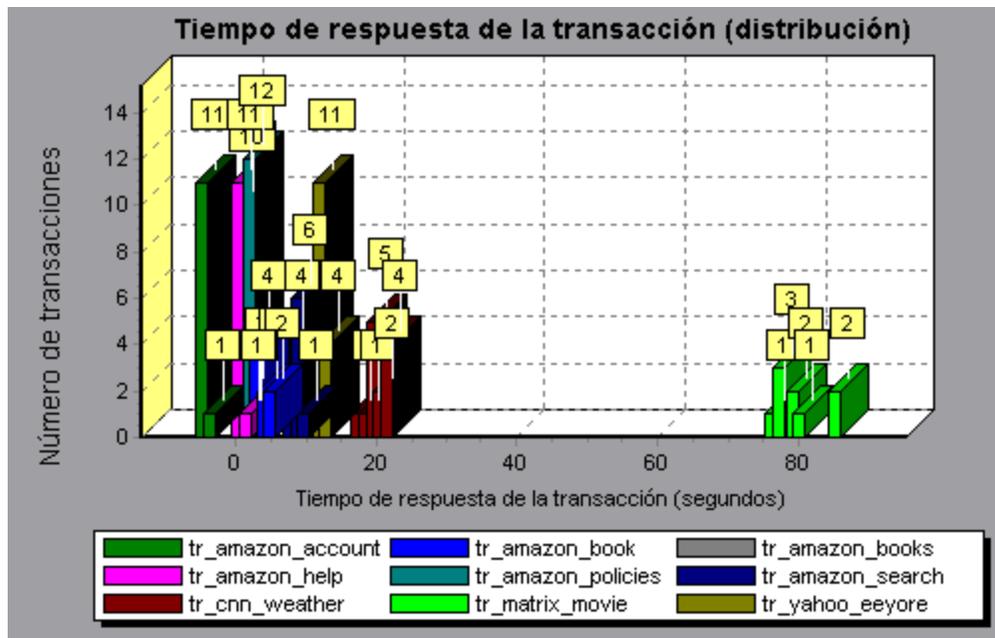
## Gráfico Tiempo de respuesta de la transacción (distribución)

Este gráfico muestra la distribución del tiempo dedicado a realizar transacciones durante en un escenario de pruebas de carga.

<b>Propósito</b>	Si ha definido tiempos de rendimiento mínimo y máximo de transacción aceptables, puede usar este gráfico para determinar si el rendimiento del servidor está comprendido en el intervalo aceptable.
<b>Eje X</b>	Tiempo de respuesta de la transacción (redondeado a la baja al segundo más próximo)
<b>Eje Y</b>	Número de transacciones ejecutadas durante el escenario.
<b>Sugerencias</b>	<p><b>Comparar con el gráfico Resumen de rendimiento de la transacción</b></p> <p>Si lo compara con el gráfico Resumen de rendimiento de la transacción, podrá ver cómo se calculó el rendimiento promedio.</p>
<b>Nota</b>	Este gráfico solo puede mostrarse como gráfico de barras.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de la transacción" en la página 147

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, la mayoría de las transacciones tuvieron un tiempo de respuesta de menos de 20 segundos.



## Gráfico Tiempo de respuesta de la transacción (percentil)

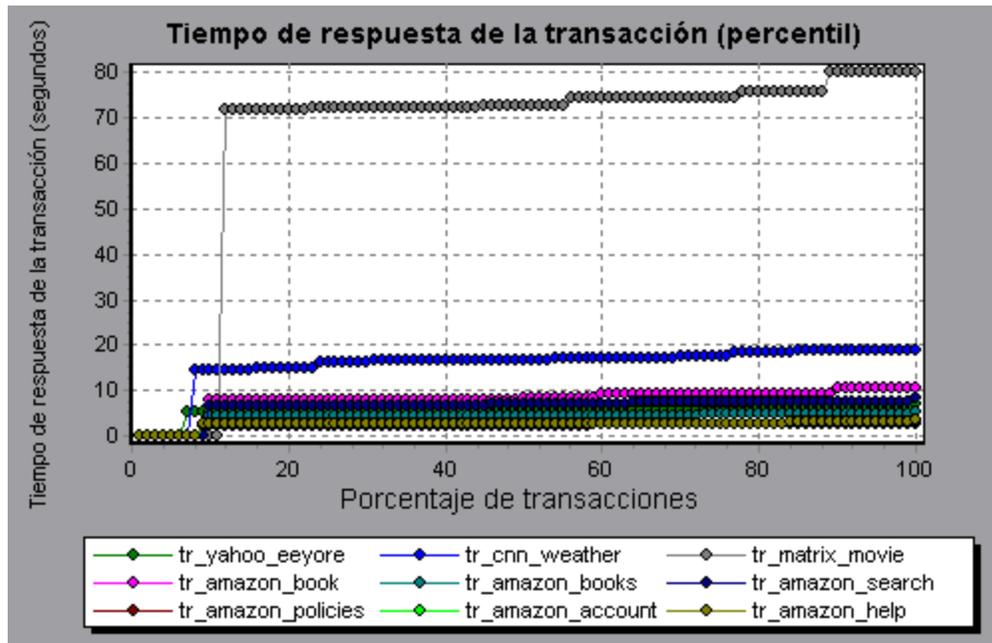
Este gráfico analiza el porcentaje de transacciones ejecutadas en un intervalo de tiempo determinado.

<b>Propósito</b>	Ayuda a determinar el porcentaje de transacciones que cumplieron los criterios de rendimiento definidos para el sistema. En muchos casos, se necesita determinar el porcentaje de transacciones en un tiempo de respuesta aceptable. El tiempo de respuesta máximo puede ser excepcionalmente largo, pero si la mayoría de las transacciones tienen tiempos de respuesta aceptables, el sistema global es adecuado a sus necesidades.
<b>Eje X</b>	Porcentaje del número total de transacciones medidas durante la ejecución del escenario de pruebas de carga.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta máximo (en segundos)  <b>Nota:</b> Analysis calcula aproximadamente el tiempo de respuesta de la transacción por porcentaje de transacciones disponible. Es posible, por consiguiente, que los valores del eje y no sean exactos.
<b>Sugerencias</b>	<b>Comparar con el gráfico Tiempo de respuesta promedio</b>  Se recomienda comparar el gráfico de percentil con un gráfico que indique el tiempo de respuesta promedio, como el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción. Un tiempo de respuesta alto en varias transacciones puede elevar el promedio global. Sin embargo, si las transacciones con un tiempo de respuesta alto se producen durante menos del cinco por ciento del tiempo, ese factor puede ser insignificante.

<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de la transacción" en la página 147
----------------------	---

**Ejemplo**

En el siguiente ejemplo, menos del 20 por ciento de las transacciones de tr\_matrix\_movie tuvieron un tiempo de respuesta inferior a 70 segundos.

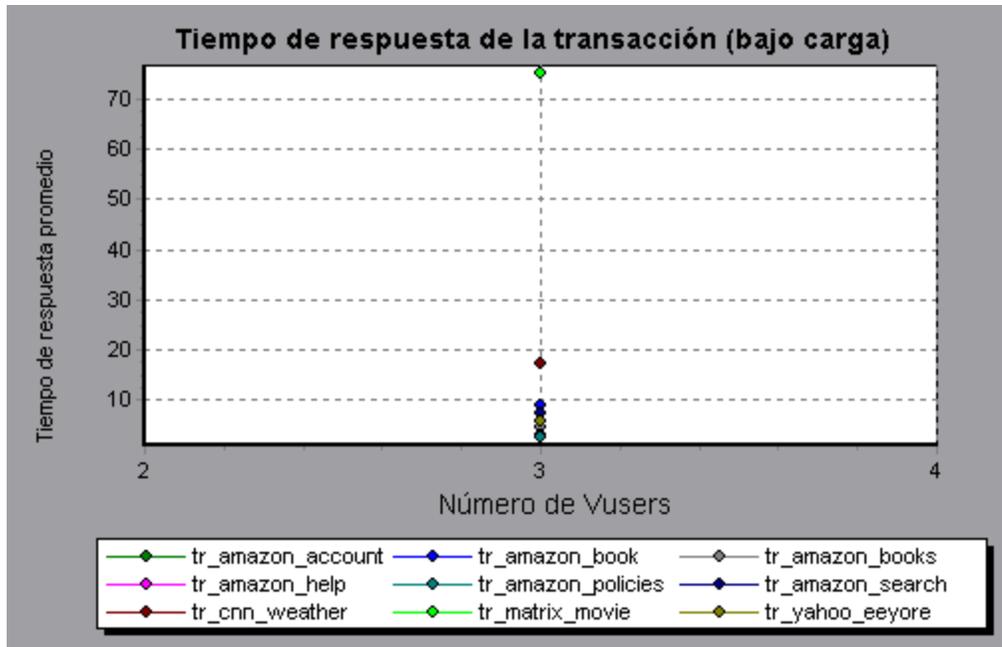


## Gráfico Tiempo de respuesta de la transacción (bajo carga)

Este gráfico es una combinación de los gráficos Vusers en ejecución y Tiempo de respuesta promedio de transacción, e indica los tiempos de transacción relativos al número de Vusers en ejecución en un momento determinado durante el escenario de pruebas de carga.

<b>Propósito</b>	Ayuda a ver el impacto general de la carga de Vusers sobre el tiempo de rendimiento y resulta muy útil al analizar un escenario que se ejecuta con una carga gradual.
<b>Eje X</b>	Número de Vusers en ejecución
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) de cada transacción.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de la transacción" en la página 147

**Ejemplo**

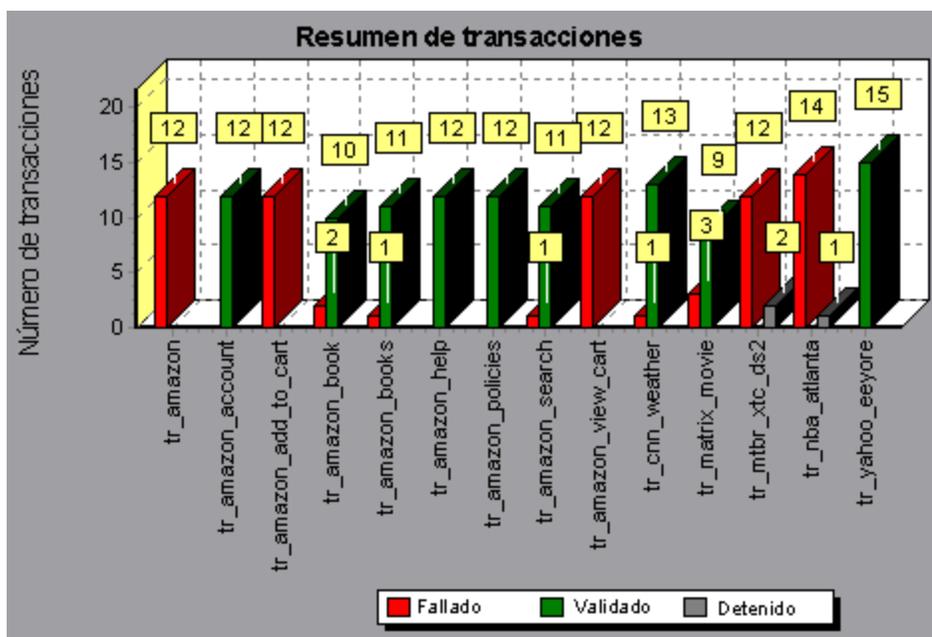


## Gráfico Resumen de transacciones

Este gráfico resume el número de transacciones del escenario de pruebas de carga con estado erróneo, correcto, detenido y finalizado con errores.

<b>Eje X</b>	Nombre de la transacción.
<b>Eje Y</b>	Número de transacciones ejecutadas durante la ejecución del escenario.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de la transacción" en la página 147

### Ejemplo



## Gráficos de Flex

Los gráficos de Flex ofrecen información sobre el rendimiento del servidor Flex. Use los gráficos Flex para analizar los siguientes datos:

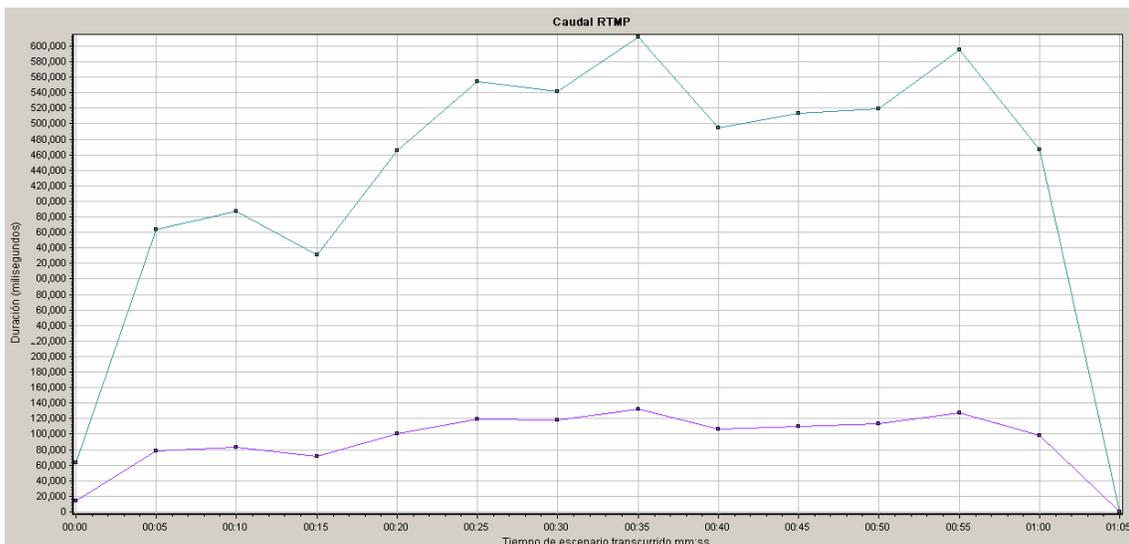
### Gráfico Caudal RTMP de Flex

Este gráfico muestra la cantidad de caudal (en bytes) en el servidor RTMP/T durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga. El caudal representa la cantidad de datos que los Vusers recibieron del servidor o enviaron al servidor en un segundo determinado.

<b>Propósito</b>	Ayuda a evaluar la cantidad de carga que generan los Vusers, en términos de caudal del servidor.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Caudal del servidor en bytes.
<b>Nota</b>	No puede cambiar la granularidad del eje x a un valor que sea inferior a la granularidad web que definió en la ficha General del cuadro de diálogo Opciones.

#### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el caudal más alto es de más de 600.000 bytes durante el segundo treinta y cinco del escenario.



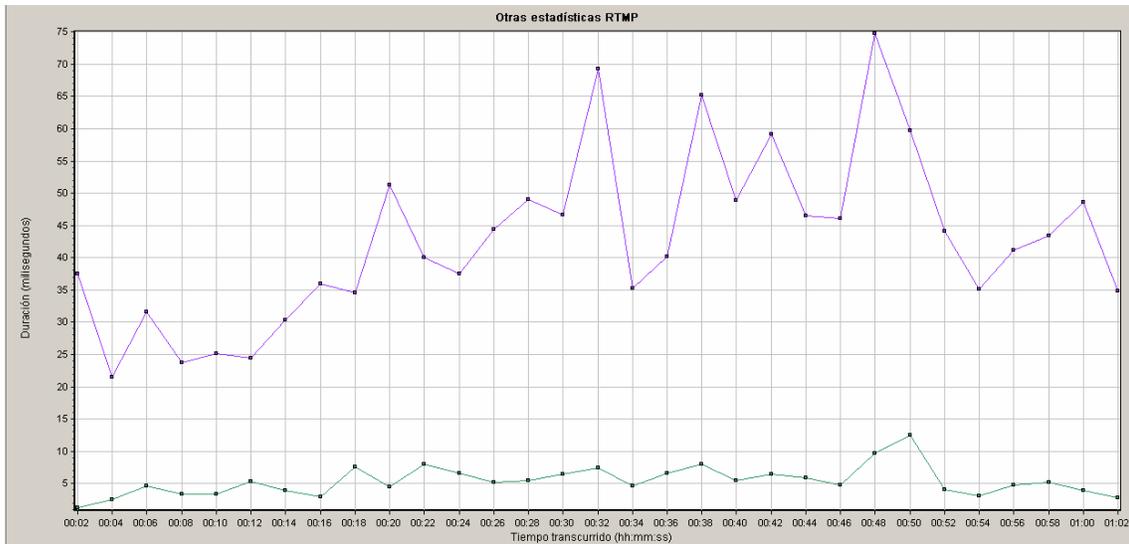
### Gráfico Otras estadísticas RTMP de Flex

Este gráfico muestra diversas estadísticas sobre Vusers RTMP de Flex.

<b>Propósito</b>	El gráfico muestra el tiempo que se tarda en ejecutar diversas tareas RTMP.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Duración de la tarea (en milisegundos).

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el protocolo de enlace de RTMP tiene una duración de sesenta y cinco milisegundos en el segundo cuarenta y ocho del escenario.



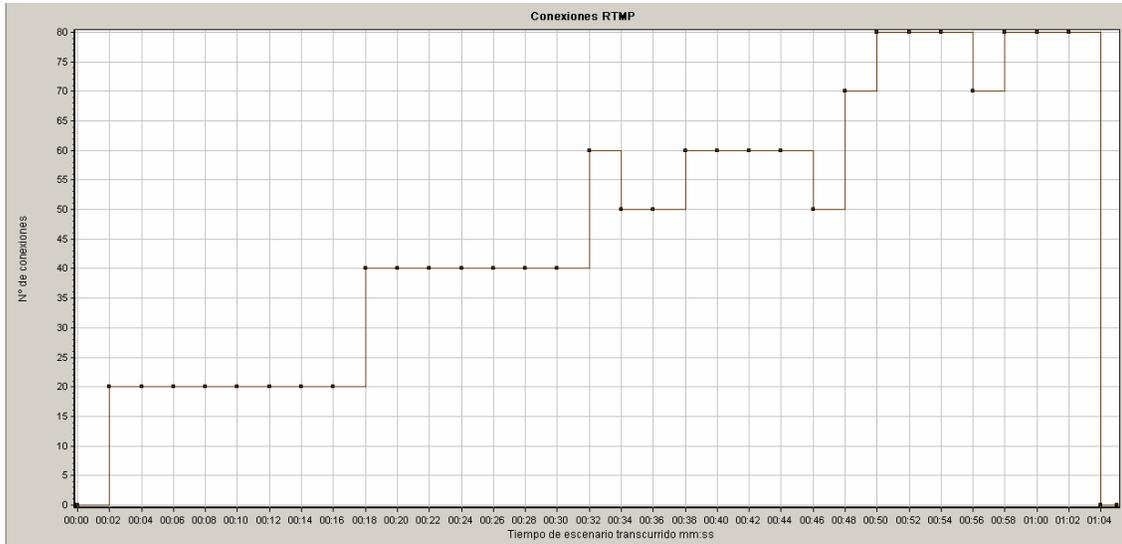
## Gráfico Conexiones RTMP de Flex

Este gráfico muestra el número de conexiones RTMP abiertas en todo momento durante la ejecución del escenario de pruebas de carga. El caudal representa la cantidad de datos que los Users recibieron del servidor o enviaron al servidor en un segundo determinado.

<b>Propósito</b>	Este gráfico resulta útil para indicar cuando se necesitan conexiones adicionales. Por ejemplo, si el número de conexiones se estabiliza y el tiempo de respuesta de la transacción aumenta bruscamente, al agregar conexiones probablemente aumente drásticamente el rendimiento (reducción del tiempo de respuesta de la conexión).
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Número de conexiones.

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, entre el segundo cuarenta y ocho y el segundo cincuenta y seis del escenario, hay ochenta conexiones abiertas.



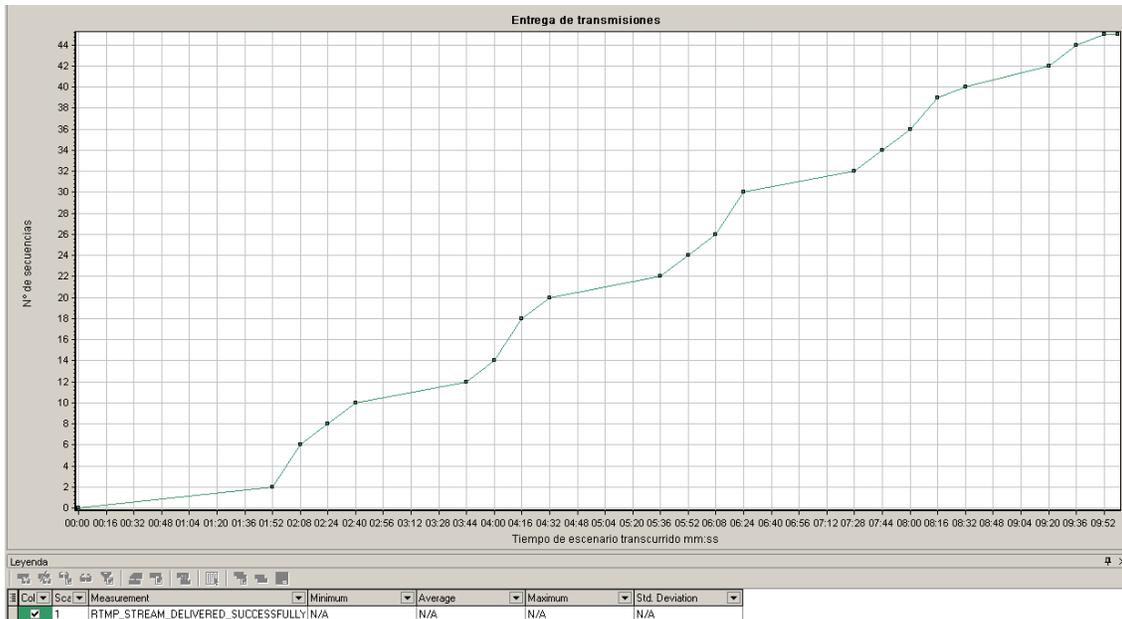
## Gráfico Entrega de transmisiones de Flex

Este gráfico muestra el número total de transmisiones que el servidor ha entregado correctamente. Una entrega correcta se indica cuando el servidor inicia un mensaje "NetStream.Stop" al final de la transmisión solicitada.

<b>Propósito</b>	Ayuda a evaluar la cantidad de carga que generan los Vusers, en términos de caudal del servidor.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Número de transmisiones entregadas

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el gráfico asciende con un ángulo de cuarenta y cinco grados, lo que indica que se entrega un número constante de transmisiones a lo largo del tiempo.



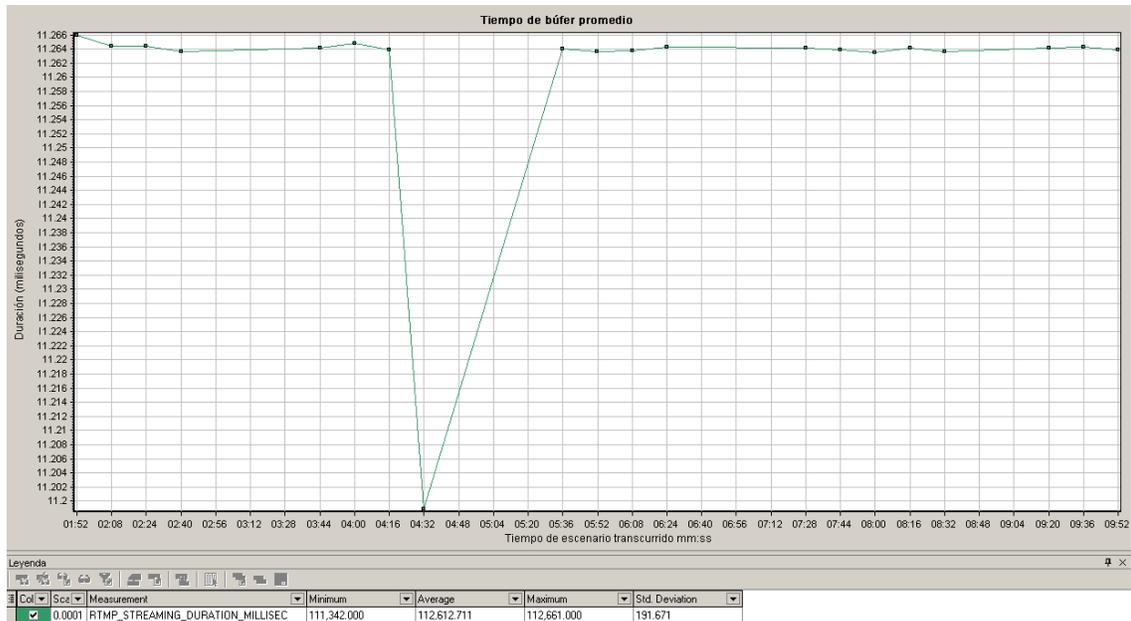
## Gráfico Tiempo promedio de búfer de Flex

Este gráfico muestra el tiempo promedio de búfer para transmisiones de RTMP.

<b>Propósito</b>	Ayuda a evaluar la cantidad de carga que generan los Vusers, en términos del tiempo invertido en las transmisiones en el búfer.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de búfer en milisegundos

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el tiempo de búfer alcanza su valor más bajo a los 4 minutos y 32 segundos del escenario antes de volver a ascender hasta un pico. Debe compararse con otros gráficos para ver lo que ha ocurrido en ese tiempo.



## Service Virtualization

### Información general sobre gráficos de Service Virtualization

Los gráficos de Service Virtualization son similares a los monitores correspondientes utilizados por LoadRunner Controller. Para obtener más información, consulte [Service Virtualization Monitoring Overview](#).

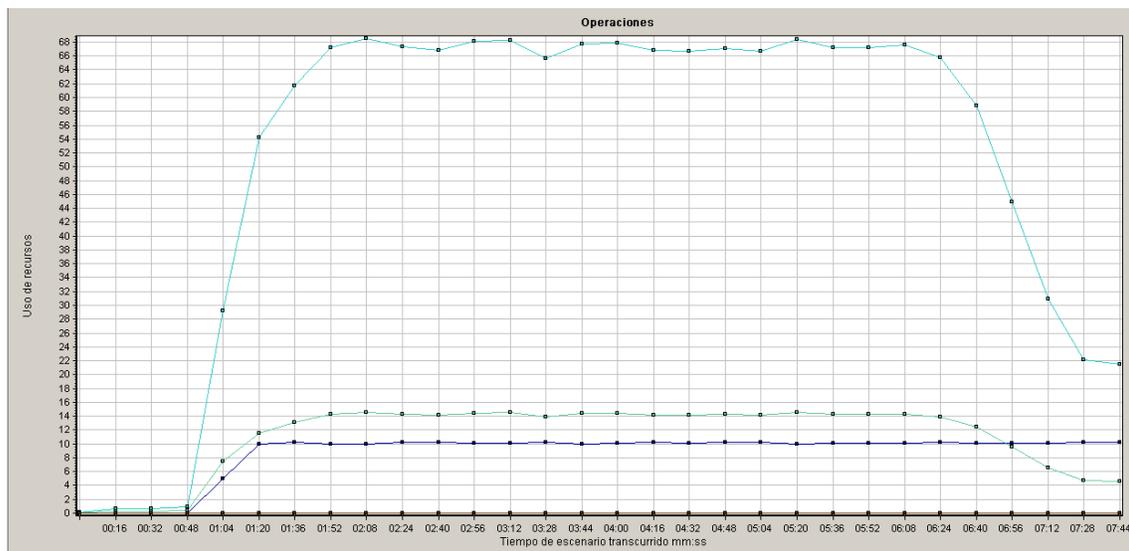
### Gráfico de operaciones de HP Service Virtualization

Este gráfico muestra un resumen de HP Service Virtualization - Operaciones.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Número de recursos utilizados.
<b>Sugerencias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para aislar la medida con mayor cantidad de problemas, puede resultar útil ordenar la ventana Leyenda por el número promedio de recursos utilizados. Para ordenar la leyenda por promedio, haga clic en el encabezado de la columna <b>Promedio</b>.</li> <li>Para identificar una medida en el gráfico, puede seleccionarla. Se selecciona la línea correspondiente de la ventana Leyenda.</li> </ul>
<b>Nota</b>	Para usar este gráfico, primero debe abrir un proyecto de Service Virtualization en el escenario de Controller.
<b>Véase también</b>	"Gráfico de Diagnósticos de página web" en la página 192

## Ejemplo

Con el gráfico, puede hacer el seguimiento de los recursos que resultaron más problemáticos, así como de los puntos del escenario en que se produjeron los problemas.



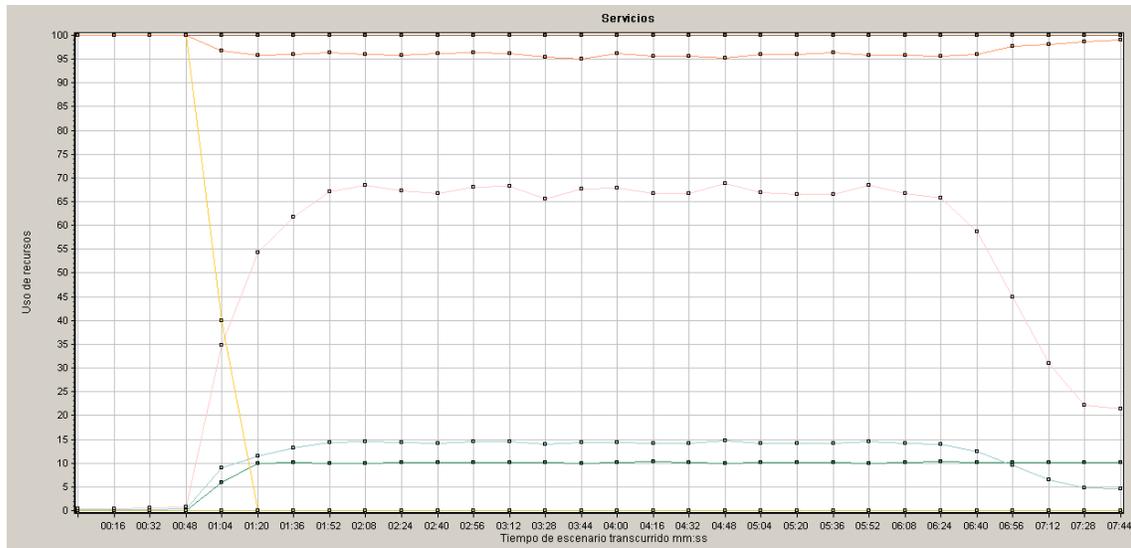
## Gráfico de servicios de HP Service Virtualization

Este gráfico muestra un resumen de HP Service Virtualization - Servicios.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Número de recursos utilizados.
<b>Sugerencias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para aislar la medida con mayor cantidad de problemas, puede resultar útil ordenar la ventana Leyenda por el número promedio de recursos utilizados. Para ordenar la leyenda por promedio, haga clic en el encabezado de la columna <b>Promedio</b>.</li> <li>Para identificar una medida en el gráfico, puede seleccionarla. Se selecciona la línea correspondiente de la ventana Leyenda.</li> </ul>
<b>Nota</b>	Para usar este gráfico, primero debe abrir un proyecto de Service Virtualization en el escenario de Controller.
<b>Véase también</b>	"Gráfico de Diagnósticos de página web" en la página 192

## Ejemplo

Con el gráfico, puede hacer el seguimiento de los recursos que resultaron más problemáticos, así como de los puntos del escenario en que se produjeron los problemas.



## Gráficos de Vuser

### Información general sobre gráficos Vuser

Durante la ejecución del escenario de pruebas de carga, los Vusers generan datos a medida que realizan transacciones. Los gráficos Vuser permiten determinar el comportamiento global de los Vusers durante la ejecución del escenario. Muestran los estados de los Vusers, el número de Vusers que completaron la secuencia de comandos y las estadísticas de encuentro. Use estos gráficos junto con gráficos de la transacción para determinar el efecto que tiene el número de Vusers sobre el tiempo de respuesta de la transacción. Para obtener más información sobre los gráficos de la transacción, consulte ["Gráficos de la transacción"](#) en la página 147.

### Gráficos Encuentro (Gráficos Vuser)

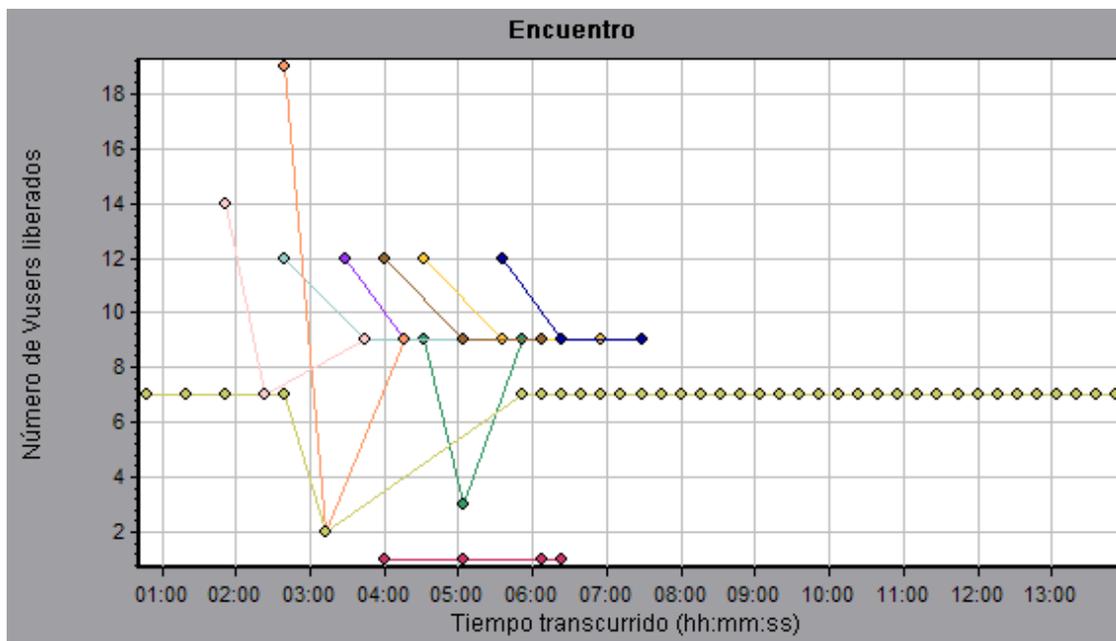
Durante la ejecución de un escenario, puede indicar a varios Vusers que ejecuten tareas simultáneamente mediante **puntos de encuentro**. Un punto de encuentro crea una carga de usuarios intensa en el servidor y habilita LoadRunner para que mida el rendimiento del servidor bajo carga. Para obtener más información sobre el uso de puntos de encuentro, consulte la *Guía del usuario de HP Virtual User Generator*.

El gráfico indica cuándo se liberaron Vuser en los puntos de encuentro y cuántos Vuser se liberaron en cada punto.

<b>Propósito</b>	Ayuda a entender los tiempos de rendimiento de transacción.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Número de Vusers que se liberaron del encuentro.

<p><b>Sugerencias</b></p>	<p><b>Comparar con el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción</b></p> <p>Si compara el gráfico Encuentro con el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción, puede ver cómo el pico de carga creado por un encuentro influye en los tiempos de transacción.</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"Información general sobre gráficos Vuser" en la página precedente</p>

**Ejemplo**

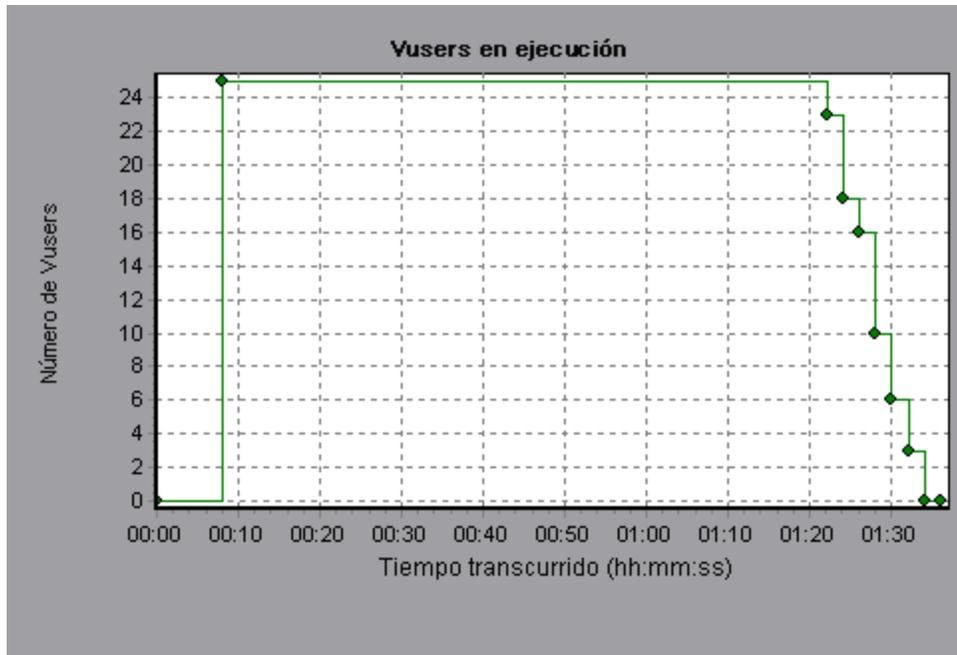


## Gráfico Vusers en ejecución

Este gráfico muestra el número de Vusers que ejecutaron secuencias de comandos y su estado durante cada segundo de la prueba.

<p><b>Propósito</b></p>	<p>Ayuda a determinar la carga de Vusers en el servidor en un momento determinado.</p>
<p><b>Eje X</b></p>	<p>Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.</p>
<p><b>Eje Y</b></p>	<p>Número de Vusers del escenario.</p>
<p><b>Nota</b></p>	<p>De forma predeterminada, este gráfico solo muestra los Vusers con estado <b>Ejecución</b>. Para ver otros estados de Vuser, establezca las condiciones de filtrado en el estado que desee. Para obtener más información, consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80.</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"Información general sobre gráficos Vuser" en la página precedente</p>

**Ejemplo**



## Gráfico Resumen de Vuser

Este gráfico muestra un resumen del rendimiento de Vuser.

<b>Propósito</b>	Permite ver el número de Vusers que completaron correctamente la ejecución del escenario de pruebas de carga en relación con los que no lo hicieron.
<b>Nota</b>	Este gráfico solo puede verse como gráfico circular.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos Vuser" en la página 163

### Ejemplo



## Gráficos de errores

### Información general sobre gráficos de errores

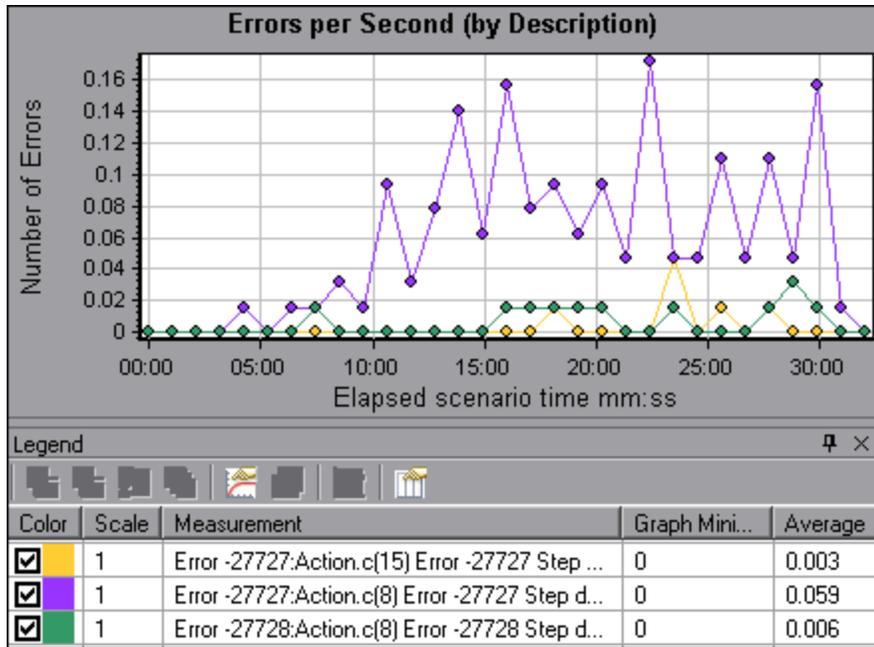
Durante la ejecución del escenario de pruebas de carga, es posible que los Vusers no realicen correctamente todas las transacciones. Los gráficos de errores permiten ver información sobre las transacciones con estado erróneo, detenido o finalizado con errores. Con los gráficos de errores, se puede ver un resumen de los errores que se produjeron durante el escenario y el número promedio de errores que se produjeron por segundo.

### Gráfico Errores por segundo (por descripción)

Este gráfico muestra el número promedio de errores que se producen durante cada segundo de la ejecución del escenario, agrupados por descripción del error. La descripción del error se muestra en la leyenda.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Número de errores.
<b>Véase también</b>	<a href="#">"Información general sobre gráficos de errores"</a> arriba

#### Ejemplo

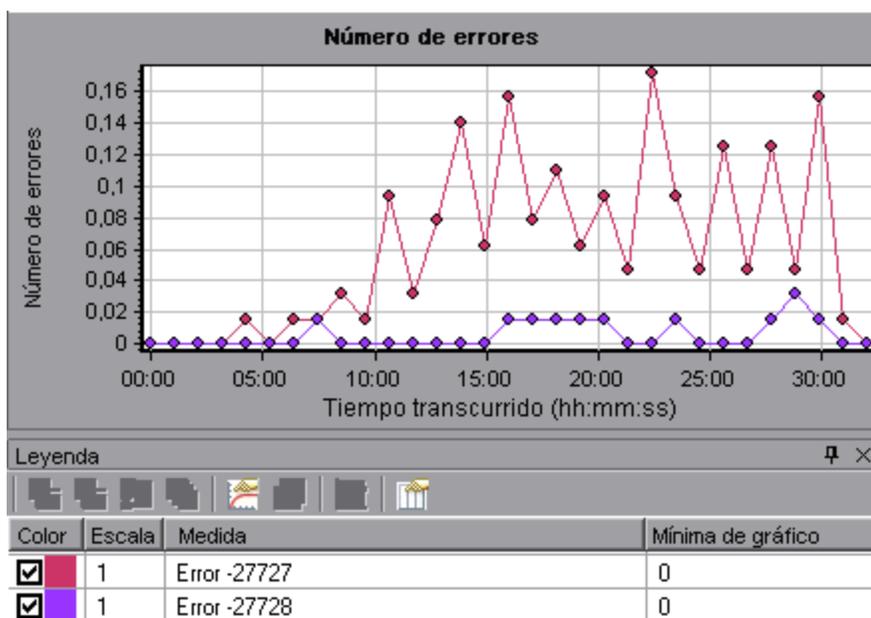


## Gráfico Errores por segundo

Este gráfico muestra el número promedio de errores que se producen durante cada segundo de la ejecución del escenario, agrupados por código de error.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Número de errores.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de errores" en la página precedente

### Ejemplo



## Gráfico Estadísticas de error (por descripción)

Este gráfico muestra el número de errores que se acumularon durante la ejecución del escenario de pruebas de carga, agrupados por descripción del error. La descripción del error se muestra en la leyenda.

<b>Nota</b>	Este gráfico solo puede verse como gráfico circular.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de errores" en la página 166

### Ejemplo



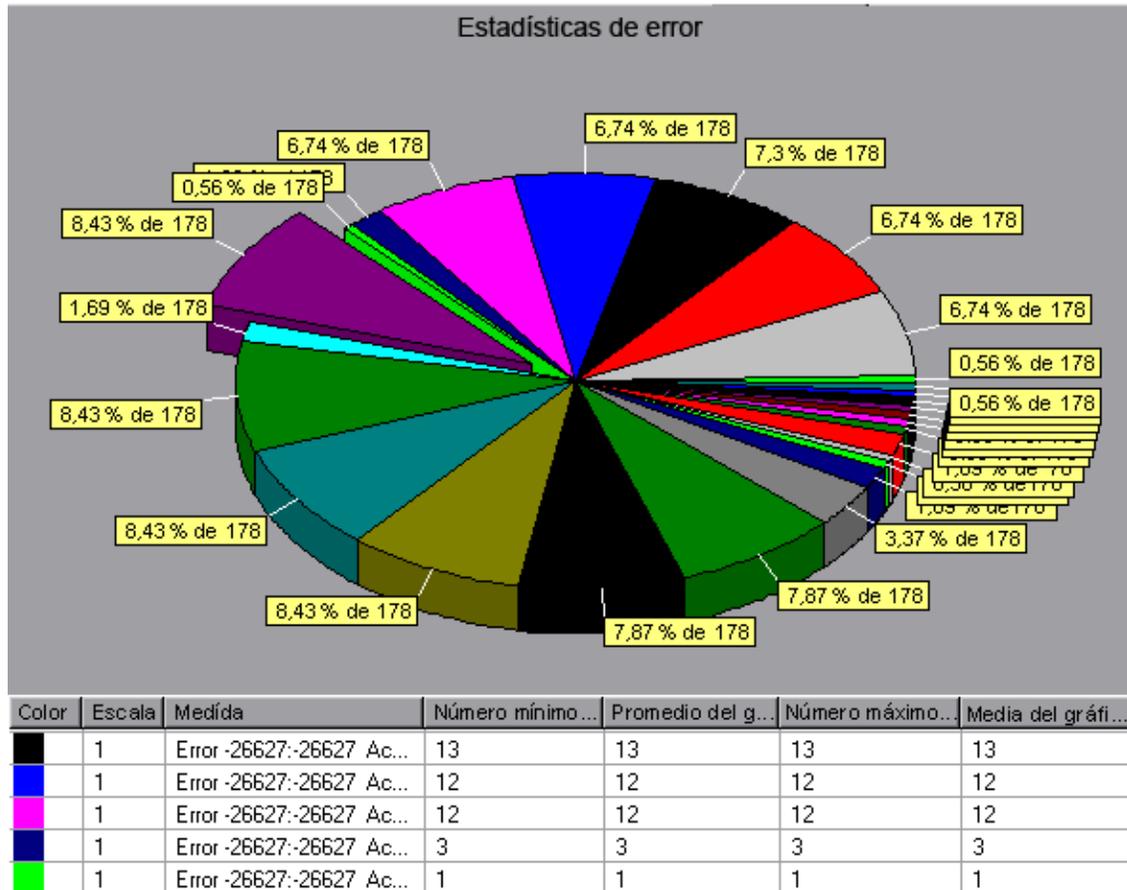
## Gráfico Estadísticas de error

Este gráfico muestra el número de errores que se acumularon durante la ejecución del escenario de pruebas de carga, agrupados por código de error.

<b>Nota</b>	Este gráfico solo puede verse como gráfico circular.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de errores" en la página 166

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, de un total de 178 errores que se produjeron durante la ejecución del escenario, el segundo código de error mostrado en la leyenda se produjo doce veces, lo que comprende el 6,74% de los errores.

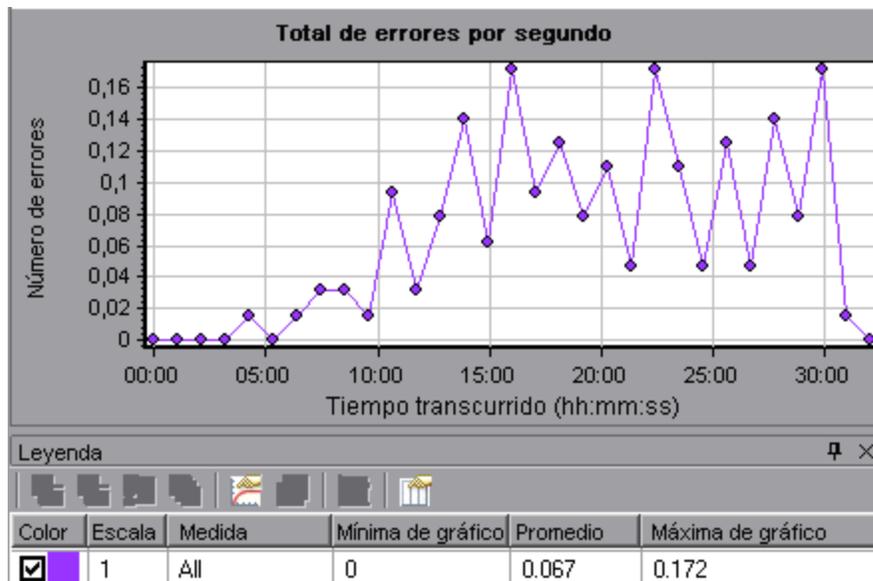


## Gráfico Total de errores por segundo

Este gráfico muestra el número promedio de errores que se producen durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga. (complete: add sentence about being sum of all errors)

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Número de errores.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de errores" en la página 166

### Ejemplo



## Gráficos de recursos web

### Información general sobre gráficos de recursos web

Los gráficos de recursos web ofrecen información sobre el rendimiento del servidor web. Use los gráficos de recursos web para analizar los siguientes datos:

- Caudal del servidor web
- Número de visitas por segundo
- Número de respuestas HTTP por segundo
- Códigos de estado HTTP devueltos desde el servidor web
- Número de páginas descargadas por segundo
- Número de reintentos del servidor por segundo
- Resumen de los reintentos del servidor durante el escenario de pruebas de carga
- Número de conexiones TCP/IP abiertas
- Número de conexiones TCP/IP por segundo
- Número de conexiones SSL nuevas y reutilizadas abiertas por segundo

**Nota:** Dada la naturaleza asincrónica del protocolo Ajax TruClient, es posible que los datos recopilados y mostrados en gráficos de recursos web no representen el rendimiento real.

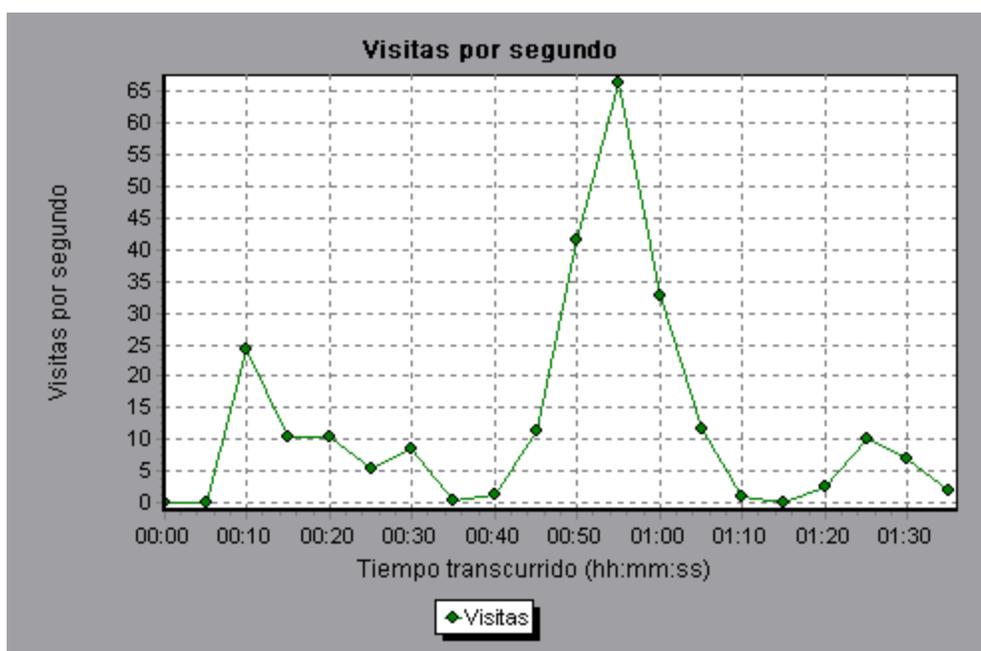
### Gráfico Visitas por segundo

Este gráfico muestra el número de solicitudes HTTP realizadas por Vusers en el servidor web durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Propósito</b>	Ayuda a evaluar la cantidad de carga que generan los Vusers, en términos de número de visitas.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Número de visitas en el servidor.
<b>Sugerencias</b>	<p><b>Comparar con el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción</b></p> <p>Puede comparar este gráfico con el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción para ver cómo el número de visitas afecta al rendimiento de la transacción.</p>
<b>Nota</b>	No puede cambiar la granularidad del eje x a un valor que sea inferior a la granularidad web que definió en la ficha General del cuadro de diálogo Opciones.
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de recursos web</a> " en la página precedente

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, la mayoría de las visitas por segundo se produjeron en el segundo cincuenta y cinco del escenario.



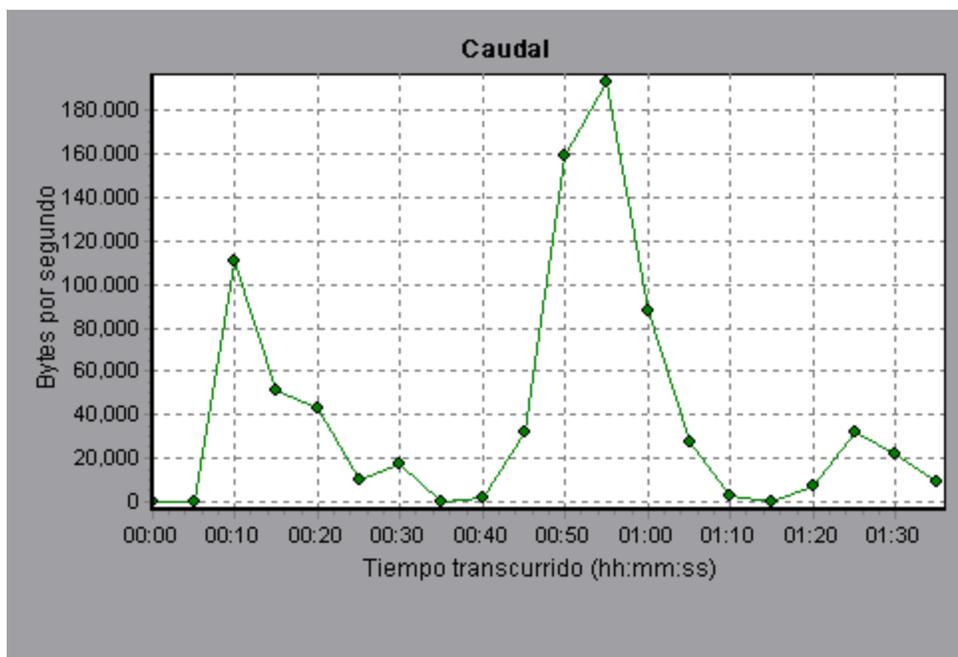
## Gráfico Caudal

Este gráfico muestra la cantidad de caudal en el servidor durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga. El caudal se mide en bytes o megabytes y representa la cantidad de datos que reciben los Vusers del servidor en determinado momento. Para ver el caudal en megabytes, use el gráfico **Caudal (MB)**.

<b>Propósito</b>	Ayuda a evaluar la cantidad de carga que generan los Vusers, en términos de caudal del servidor.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Caudal del servidor, en bytes o megabytes.
<b>Sugerencias</b>	<p><b>Comparar con el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción</b></p> <p>Puede comparar este gráfico con el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción para ver cómo el caudal afecta al rendimiento de la transacción.</p>
<b>Nota</b>	No puede cambiar la granularidad del eje x a un valor que sea inferior a la granularidad web que definió en la ficha General del cuadro de diálogo Opciones.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos web" en la página 170

**Ejemplo**

En el siguiente ejemplo, el caudal más alto es de 193.242 bytes durante el segundo cincuenta y cinco del escenario.



## Gráfico Resumen del código de estado HTTP

Este gráfico muestra el número de códigos de estado HTTP devueltos por el servidor web durante la ejecución del escenario de pruebas de carga, agrupados por código de estado. Los códigos de estado HTTP indican el estado de solicitudes HTTP, como, por ejemplo, "the request was successful", "the page was not found".

<b>Sugerencias</b>	<b>Localizar secuencias de comandos que generaron códigos de error</b>  Use este gráfico junto con el gráfico Respuestas HTTP por segundo para localizar las secuencias de comandos que generaron códigos de error.
<b>Nota</b>	Este gráfico solo puede verse como gráfico circular.
<b>Véase también</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "Información general sobre gráficos de recursos web" en la página 170</li><li>• "Códigos de estado HTTP" abajo</li></ul>

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el gráfico muestra que solo se generaron los códigos de estado HTTP 200 y 302. El código de estado 200 se generó 1.100 veces y el código de estado 302, 125 veces.



## Códigos de estado HTTP

En la tabla siguiente se muestra una lista de los códigos de estado HTTP:

Código	Descripción
200	Aceptar
201	Creado
202	Aceptado
203	Información no autorizada
204	Sin contenido

, continuación

Código	Descripción
205	Restablecer contenido
206	Contenido parcial
300	Varias opciones
301	Movido permanentemente
302	Encontrado
303	Ver otra
304	Sin modificar
305	Usar proxy
307	Redirección temporal
400	Solicitud incorrecta
401	No autorizado
402	Se requiere pago
403	Prohibido
404	No encontrado
405	Método no permitido
406	No aceptable
407	Se requiere autenticación del proxy
408	Tiempo de espera de solicitud
409	Conflicto
410	Ya no disponible
411	Requiere longitud
412	Error de condición previa
413	Entidad de solicitud demasiado grande
414	Identificador URI de la solicitud demasiado largo
415	Tipo de medio no compatible
416	No se puede satisfacer el intervalo solicitado
417	Error en las expectativas

, continuación

Código	Descripción
500	Error interno del servidor
501	No implementado
502	Puerta de enlace no válida
503	Servicio no disponible
504	Tiempo de espera agotado para la puerta de enlace
505	Versión de HTTP no compatible

Para obtener más información sobre los anteriores códigos de estado y sus descripciones, consulte <http://www.w3.org>.

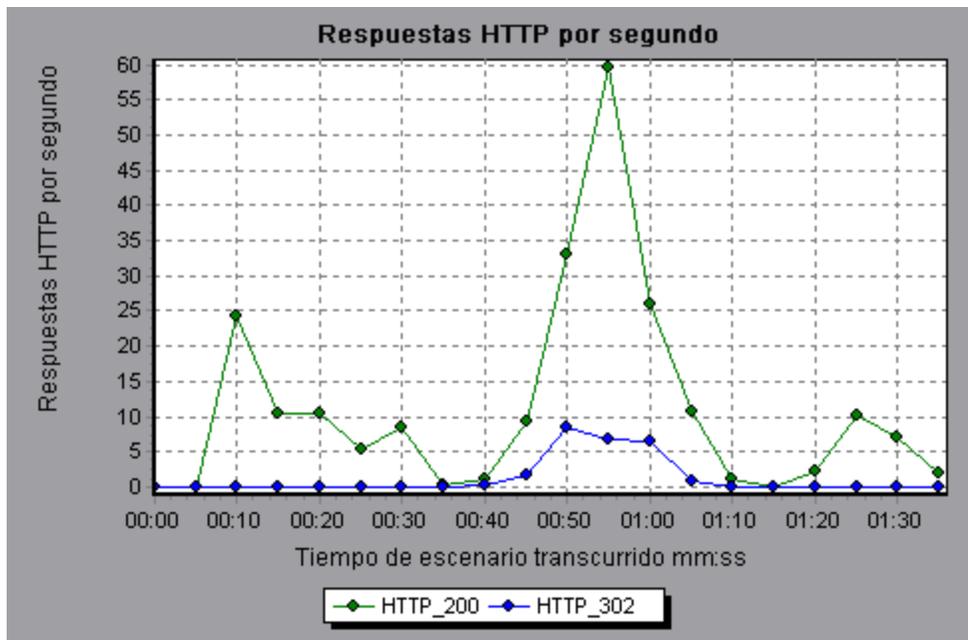
## Gráfico Respuestas HTTP por segundo

Este gráfico muestra el número de códigos de estado HTTP devueltos por el servidor web durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga, agrupados por código de estado. Los códigos de estado HTTP indican el estado de solicitudes HTTP, como, por ejemplo, "la solicitud se realizó correctamente", "no se encontró la página".

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Número de respuestas HTTP por segundo.
<b>Sugerencias</b>	<p><b>Localizar secuencias de comandos que generaron códigos de error</b></p> <p>Puede agrupar los resultados mostrados en este gráfico por secuencia de comandos (con la función "Agrupar por") para localizar las secuencias de comandos que generaron códigos de error. Para obtener más información sobre la función "Agrupar por", consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80.</p>
<b>Véase también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Información general sobre gráficos de recursos web" en la página 170</li> <li>• "Códigos de estado HTTP" en la página 173</li> </ul>

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el número máximo de códigos de estado **200**, 60, se generó en el segundo cincuenta y cinco de la ejecución del escenario. El número máximo de códigos **302**, 8,5, se generó en el segundo cincuenta de la ejecución del escenario.



## Gráfico Páginas descargadas por segundo

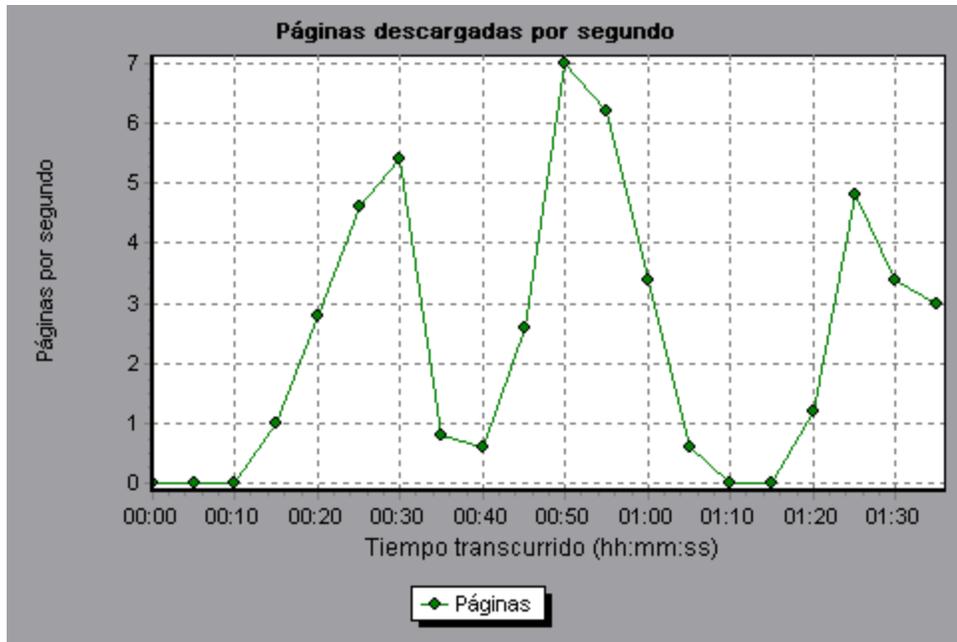
Este gráfico muestra el número de páginas web descargadas del servidor durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga.

Como el gráfico Caudal, el gráfico Páginas descargadas por segundo representa la cantidad de datos que los Vusers recibieron del servidor en un segundo determinado. Sin embargo, el gráfico Caudal tiene en cuenta cada uno de los recursos y su tamaño (por ejemplo, el tamaño de cada archivo .gif, el tamaño de cada página web). El gráfico Páginas descargadas por segundo tiene en cuenta el número de páginas.

<b>Propósito</b>	Ayuda a evaluar la cantidad de carga que generan los Vusers, en términos de número de páginas descargadas.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Número de páginas web descargadas del servidor.
<b>Nota</b>	Para ver el gráfico Páginas descargadas por segundo, debe seleccionar <b>Páginas por segundo (solo en modo HTML)</b> en la ficha Preferencias de la configuración de tiempo de ejecución antes de ejecutar el escenario.
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de recursos web</a> " en la página 170

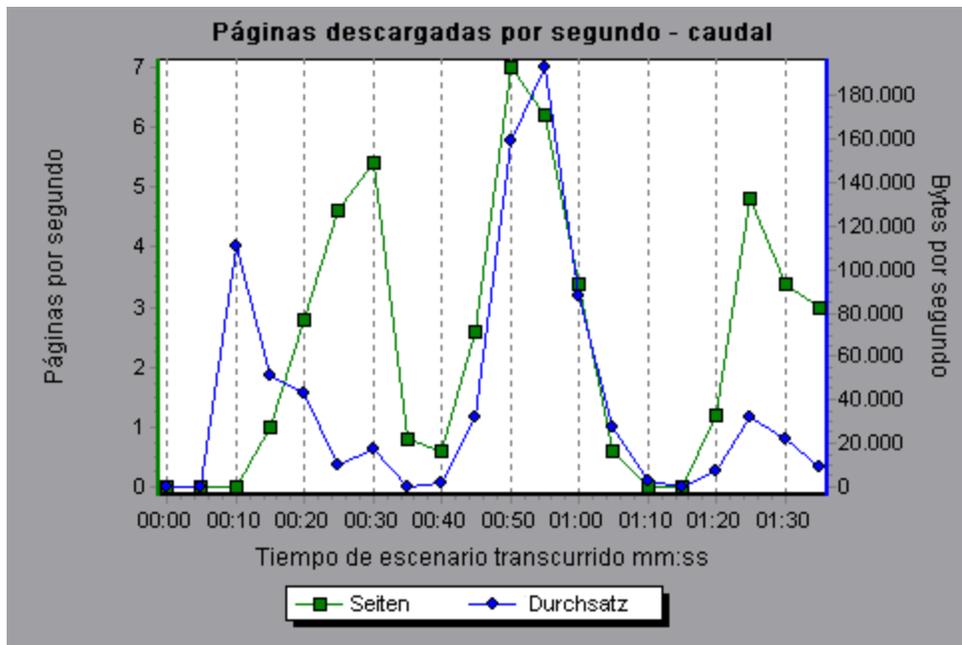
### Ejemplo 1

En el siguiente ejemplo, el número máximo de páginas descargadas por segundo, aproximadamente 7, se produjeron en el segundo cincuenta de la ejecución del escenario.



### Ejemplo 2

En el siguiente ejemplo, el gráfico Caudal se combina con el gráfico Páginas descargadas por segundo. Del gráfico se deduce que el caudal no es completamente proporcional al número de páginas descargadas por segundo. Por ejemplo, entre los segundos 10 y 25 de la ejecución del escenario, el número de páginas descargadas por segundo aumentó mientras que el caudal se redujo.



## Gráfico Reintentos por segundo

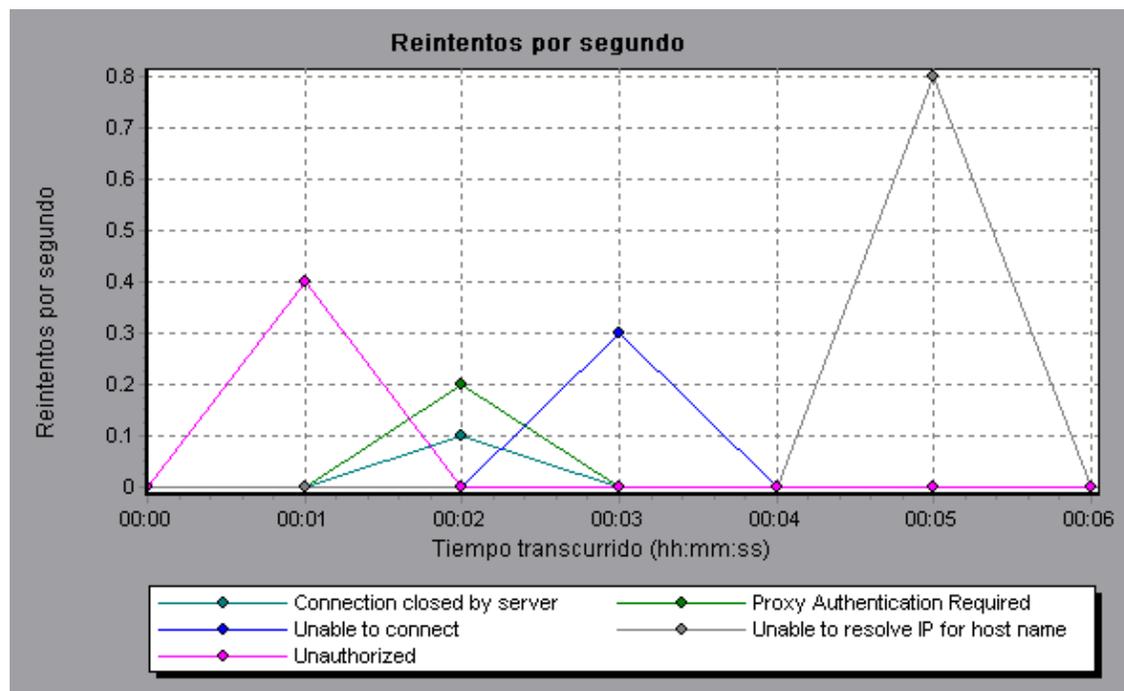
Este gráfico muestra el número de intentos de conexión del servidor durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga. Una conexión de servidor se reintenta cuando:

- la conexión inicial no estaba autorizada
- se requiere autenticación proxy
- la conexión inicial estaba cerrada por el servidor
- la conexión inicial al servidor no se puede realizar
- el servidor no pudo inicialmente resolver la dirección IP del generador de carga

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Número de reintentos del servidor por segundo.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos web" en la página 170

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el gráfico muestra que durante el primer segundo del escenario, el número de reintentos fue 0,4, mientras que en el quinto segundo del escenario, el número de reintentos por segundo ascendió a 0,8.



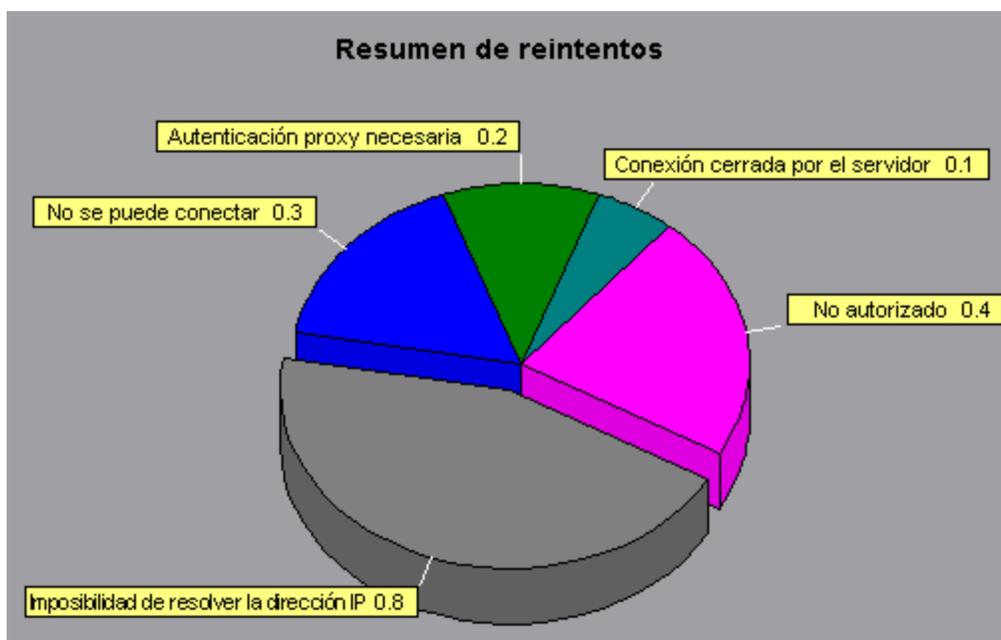
## Gráfico Resumen de reintentos

Este gráfico muestra el número de intentos de conexión del servidor durante la ejecución del escenario de pruebas de carga, agrupados por causa del reintento.

<b>Sugerencias</b>	<b>Determinar cuándo se produjeron reintentos del servidor</b> Use este gráfico junto con el gráfico Reintentos por segundo para determinar en qué momento durante el escenario se produjeron reintentos.
<b>Nota</b>	Este gráfico solo puede verse como gráfico circular.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos web" en la página 170

### Ejemplo

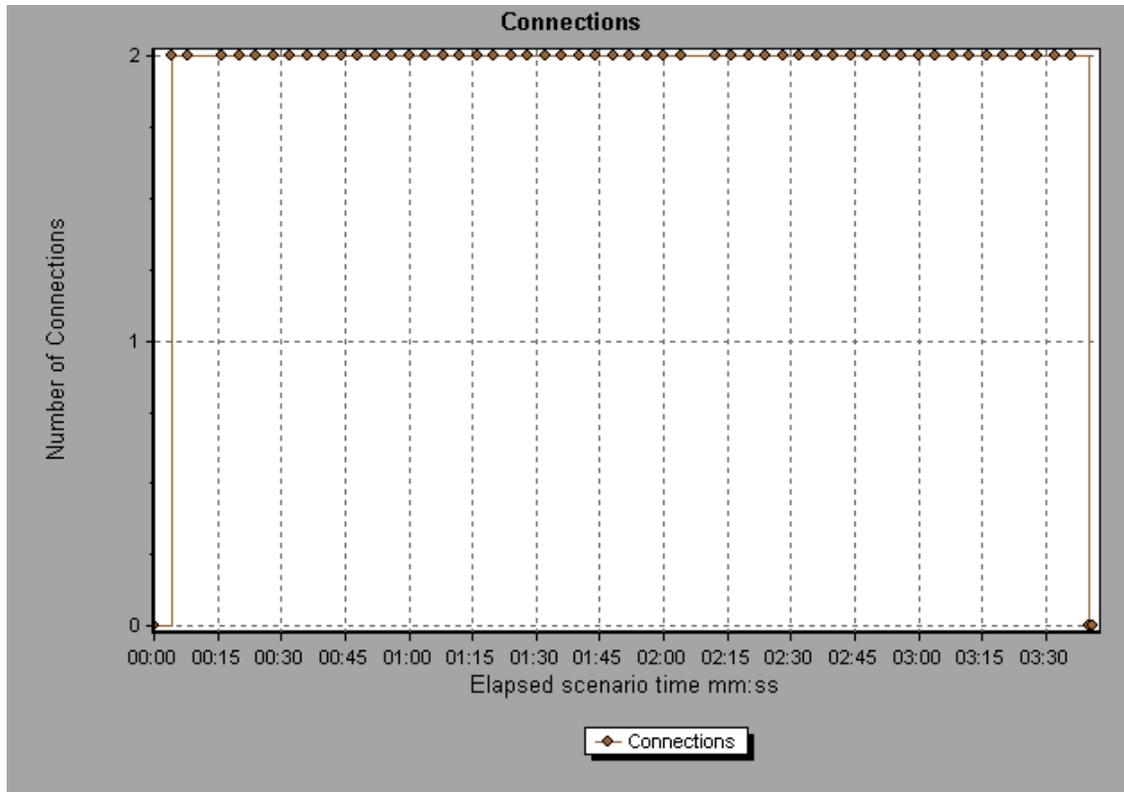
En el siguiente ejemplo, el gráfico muestra que la imposibilidad del servidor para resolver la dirección IP del generador de carga fue la principal causa de reintentos del servidor durante la ejecución del escenario.



## Gráfico Conexiones

Este gráfico muestra el número de conexiones TCP/IP (eje y) abiertas en cada punto del tiempo del escenario de pruebas de carga (eje x). En función del tipo de explorador emulado, cada Vuser puede abrir varias conexiones simultáneas por servidor web.

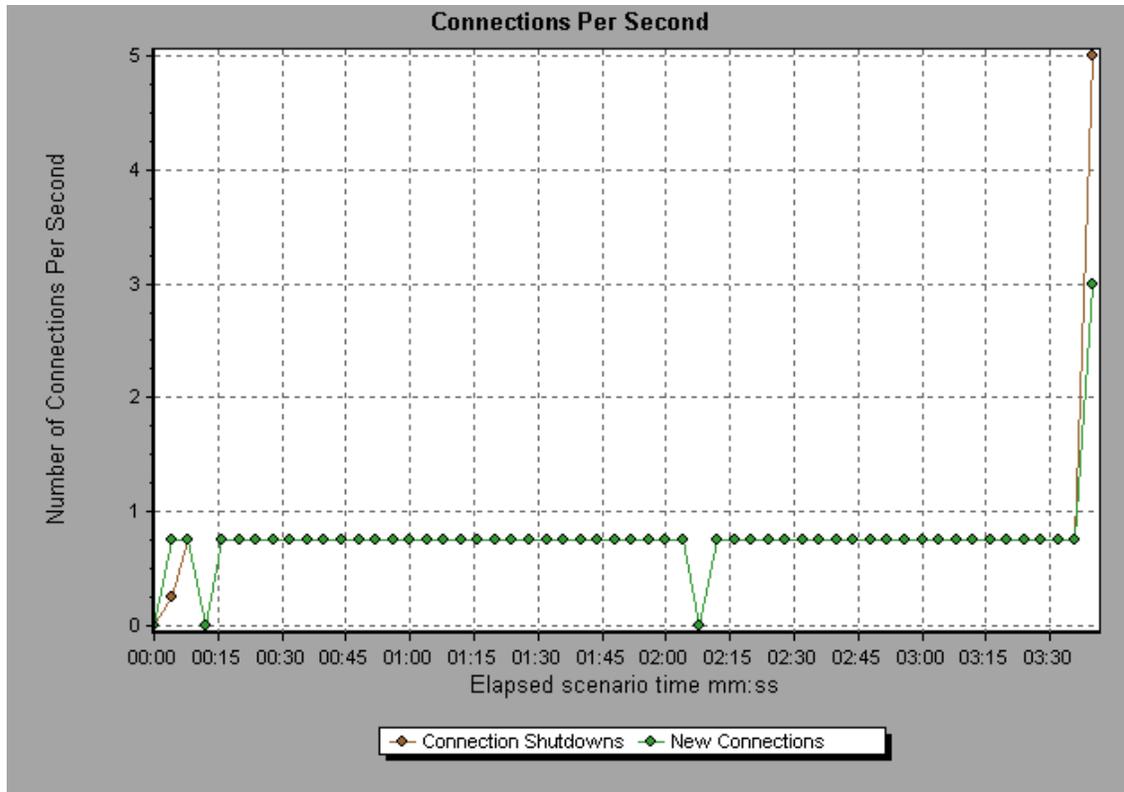
<b>Propósito</b>	Este gráfico resulta útil para indicar cuando se necesitan conexiones adicionales. Por ejemplo, si el número de conexiones se estabiliza y el tiempo de respuesta de la transacción aumenta bruscamente, al agregar conexiones probablemente aumente drásticamente el rendimiento (reducción del tiempo de respuesta de la conexión).
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Conexiones TCP/IP abiertas.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos web" en la página 170



## Gráfico Conexiones por segundo

Este gráfico muestra el número de nuevas conexiones TCP/IP (eje y) abiertas y el número de conexiones cerradas por segundo del escenario de pruebas de carga (eje x).

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Número de conexiones TCP/IP por segundo.
<b>Sugerencias</b>	<p><b>Nuevas conexiones frente a visitas por segundo:</b></p> <p>El número de nuevas conexiones debe ser una pequeña fracción del número de visitas por segundo, porque las nuevas conexiones TCP/IP son muy costosas en términos de consumo de recursos de servidor, enrutador red resource consumption. Lo ideal sería que muchas solicitudes HTTP usaran la misma conexión, en lugar de abrir una nueva conexión por solicitud.</p>
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de recursos web</a> " en la página 170

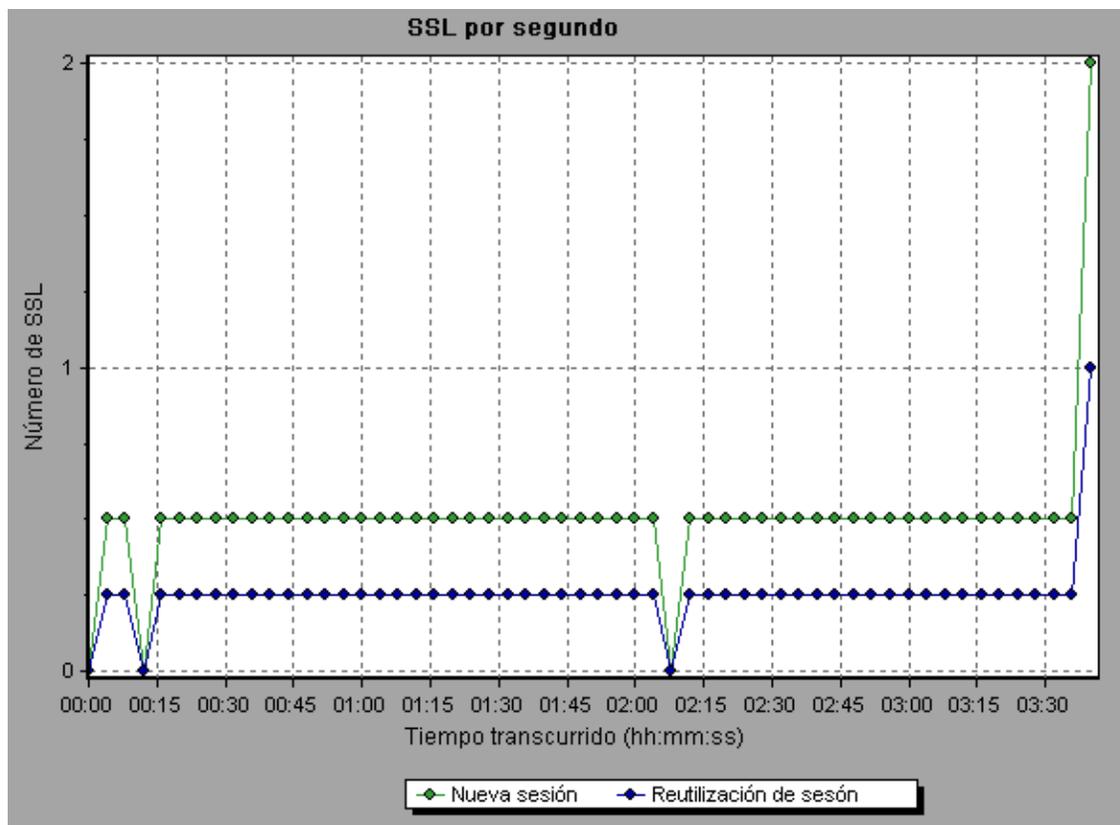


## Gráfico SSL por segundo

Este gráfico muestra el número de conexiones SSL nuevas y reutilizadas (eje y) abiertas en cada segundo del escenario de pruebas de carga (eje x). El explorador abre una conexión SSL una vez abierta una conexión TCP/IP para un servidor seguro.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Número de conexiones SSL
<b>Sugerencias</b>	<p><b>Reducir las conexiones SSL</b></p> <p>La creación de una conexión SSL implica un gran consumo de recursos. Por consiguiente, se debe tratar de abrir el menor número posible de conexiones SSL. Una vez establecida una conexión SSL, debe reutilizarse. No debe haber más de una nueva conexión SSL por Vuser.</p> <p>En aquellos casos en que se restablecen las conexiones TCP entre iteraciones (<b>Configuración de tiempo de ejecución de VuGen &gt; nodo Emulación de explorador &gt; Simular un nuevo usuario en cada iteración</b>), no debe tenerse más de una nueva conexión SSL por iteración.</p>
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos web" en la página 170

### Ejemplo



## Gráficos de puntos de datos definidos por el usuario

### Información general sobre gráficos de puntos de datos definidos por el usuario

Los gráficos de puntos de datos definidos por el usuario muestran los valores de puntos de datos definidos por el usuario. Para definir un punto de datos en la secuencia de comandos de Vuser, se inserta una función `lr_user_data_point` en el lugar correspondiente (`user_data_point` para Vusers de GUI y `lr.user_data_point` para Vusers de Java).

```

Action1()
{
    lr_think_time(1);
    lr_user_data_point ("data_point_1",1);
    lr_user_data_point ("data_point_2",2);
    return 0;
}
    
```

En protocolos de Vuser que admitan las representaciones gráficas de secuencia de comandos, como Web y Oracle NCA, inserte un punto de datos como paso definido por el usuario. La información de puntos de datos se recopila cada vez que la secuencia de comandos ejecuta la función o el paso. Para obtener más información sobre los puntos de datos, consulte la Referencia de funciones.

Los puntos de datos, como otros datos de Analysis, se agregan cada pocos segundos, lo que se traduce en que se muestran menos puntos de datos en el gráfico que los grabados en realidad. Para obtener más información, consulte "Cambio de la granularidad de los datos" en la página 100.

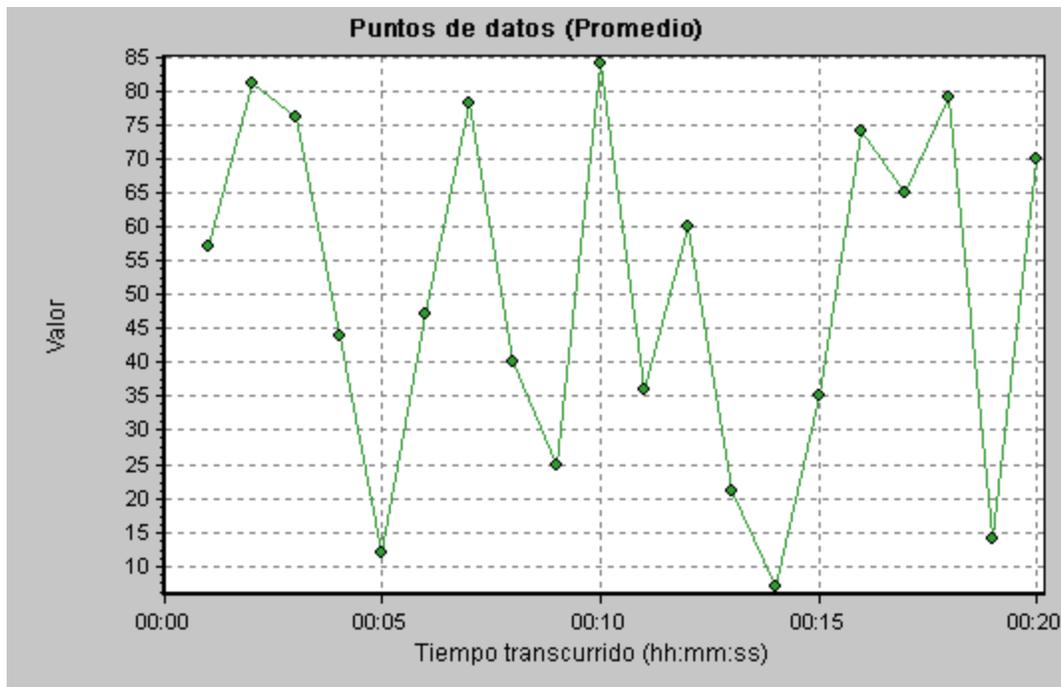
## Gráfico Puntos de datos (promedio)

Este gráfico muestra los valores promedio que se grabaron en puntos de datos definidos por el usuario durante la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Propósito</b>	Este gráfico normalmente se usa cuando se requiere el valor real de la medida. Supongamos que cada Vuser monitoriza el uso de la CPU en su equipo y lo graba como punto de datos. En este caso, se requiere el valor real de uso de la CPU grabado. El gráfico de promedio muestra el valor promedio grabado en todo el escenario.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Valores promedio de las instrucciones de punto de datos grabadas.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de puntos de datos definidos por el usuario" en la página precedente

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el uso de la CPU se graba como el punto de datos `user_data_point_val_1`. Se muestra en función del tiempo de escenario transcurrido.



## Gráfico Puntos de datos (suma)

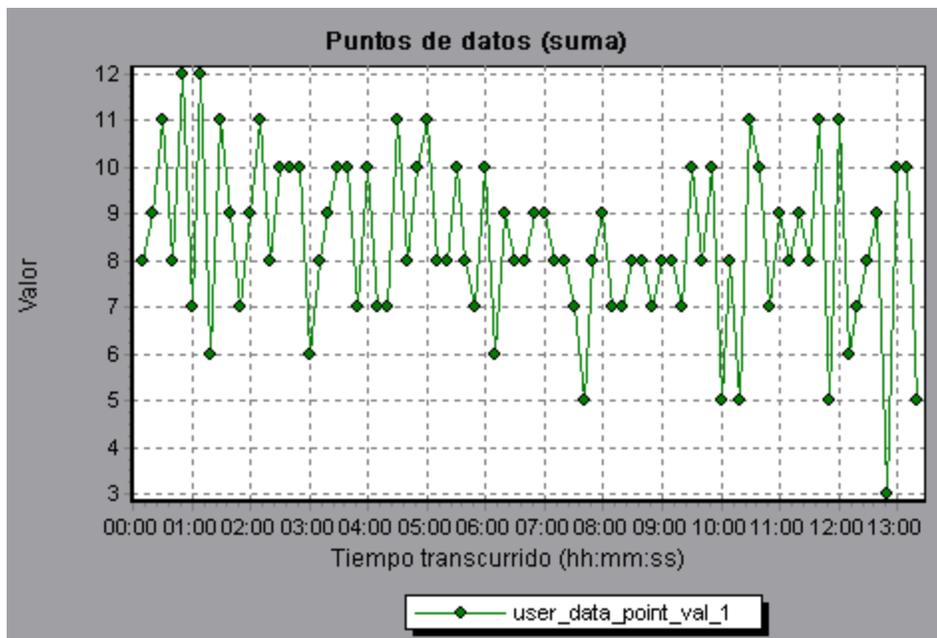
Este gráfico muestra la suma de los valores de puntos de datos definidos por el usuario durante toda la ejecución del escenario de pruebas de carga.

Este gráfico normalmente indica la cantidad total de medidas que todos los Vusers pueden generar. Por ejemplo, supongamos que solo un determinado conjunto de circunstancias permiten que un Vuser llame a un servidor. Cada vez que lo hace, se graba un punto de datos. En esta caso, el gráfico de suma muestra el número total de veces que los Vusers llamaron a la función.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Suma de los valores de punto de datos grabados.
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de puntos de datos definidos por el usuario</a> " en la página 182

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, la llamada al servidor se graba como el punto de usuario `user_data_point_val_1`. Se muestra en función del tiempo de escenario transcurrido.

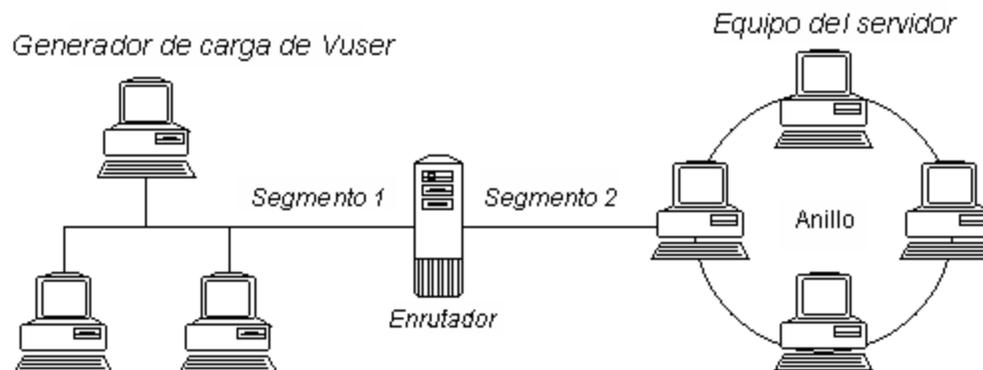


## Gráficos de monitor de red

### Información general sobre gráficos de monitor de red

La configuración de red es un factor primordial en el rendimiento de aplicaciones y sistemas web. Una red de diseño deficiente puede ralentizar la actividad de cliente hasta niveles inadmisibles. En una aplicación existen muchos segmentos de red. Un solo segmento red con un rendimiento deficiente puede afectar a toda la aplicación.

En el siguiente diagrama se muestra una red típica. Para ir del equipo servidor al equipo de Vuser, los datos deben recorrer varios segmentos.



Para medir el rendimiento de la red, el monitor de red envía paquetes de datos a través de la red. Cuando un paquete vuelve, el monitor calcula el tiempo que tarda el paquete en ir al nodo solicitado y volver.

El gráfico de tiempo de subruta de red muestra el retraso desde el equipo de origen hasta cada nodo de la ruta. El gráfico de retraso del segmento de red muestra el retraso de cada segmento de la ruta. El gráfico de tiempo de retraso de red muestra los retrasos para la ruta completa entre los equipos de origen y destino.

Con los gráficos de monitor de red se puede determinar si la red está provocando un cuello de botella. Si el problema está relacionado con la red, se puede localizar el segmento problemático para que pueda resolverse.

Para que Analysis genere gráficos de monitor de red, debe activarse el monitor de red antes de ejecutar el escenario de pruebas de carga. En la configuración de monitor de red, especifique la ruta que desea monitorizar. Para obtener información sobre la configuración del monitor de red, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

## Gráfico Tiempo de retraso de red

Este gráfico muestra los retrasos de la ruta completa entre los equipos de origen y destino (por ejemplo, el servidor de base de datos y el generador de carga de Vuser). Este gráfico asigna los retrasos en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

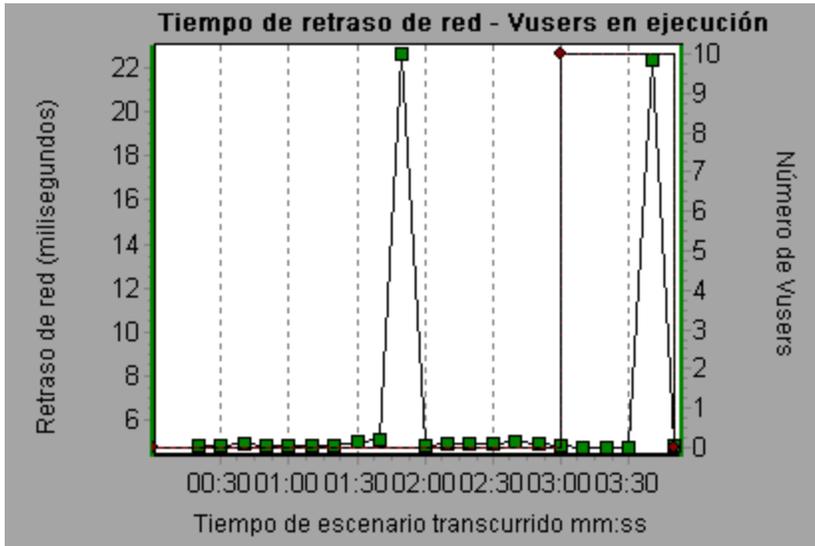
Cada ruta definida en Controller se representa en el gráfico con una línea aparte de distinto color.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de retraso de red.
<b>Sugerencias</b>	<p><b>Combinar gráficos para determinar los cuellos de botella de la red</b></p> <p>Puede combinar varios gráficos para determinar si se produjo un cuello de botella en la red. Por ejemplo, con los gráficos Tiempo de retraso de red y Vusers en ejecución, se puede determinar cómo afecta el número de Vusers al retraso de la red.</p>

<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de monitor de red" en la página 184
----------------------	---

**Ejemplo**

En el siguiente ejemplo de gráfico combinado, los retrasos de red se comparan con los Vusers en ejecución. El gráfico muestra que cuando los 10 Vusers se ejecutaban, se produjo un retraso de red de 22 milisegundos, lo que posiblemente implica que la red estuviera sobrecargada.



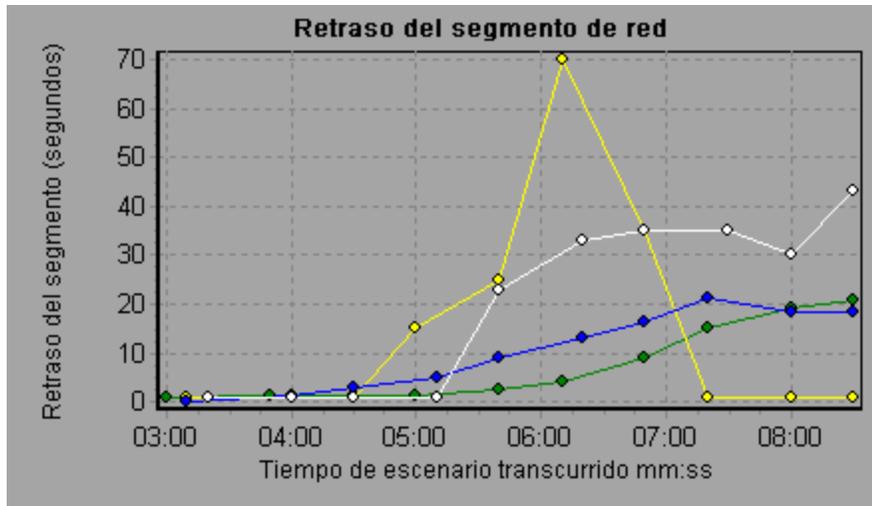
## Gráfico Retraso del segmento de red

Este gráfico muestra el retraso por segmento de la ruta según el tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga. Cada segmento se muestra como una línea aparte de distinto color.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de retraso de red.
<b>Nota</b>	Los retrasos del segmento se miden de manera aproximada y no se agregan al retraso de la ruta de red, que se mide exactamente. Se hace un estimado del retraso de cada segmento de la ruta calculando el retraso del equipo de origen a un nodo y restando el retraso del equipo de origen a otro nodo. Por ejemplo, el retraso del segmento B al C se calcula midiendo el retraso del equipo de origen al punto C y restando el retraso del equipo de origen al punto B.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de monitor de red" en la página 184

**Ejemplo**

En el siguiente ejemplo se muestran cuatro segmentos. El gráfico indica que un segmento provocó un retraso de 70 segundos en el minuto sexto.



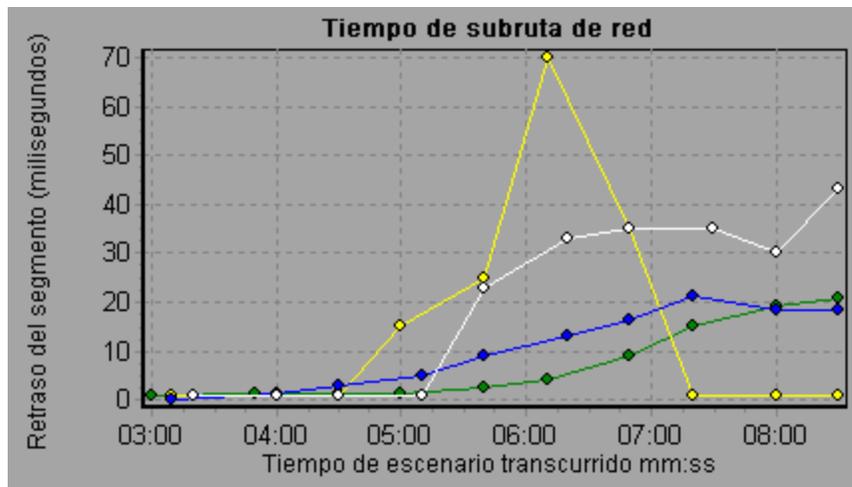
## Gráfico Tiempo de subruta de red

Este gráfico muestra el retraso desde el equipo de origen hasta cada nodo a lo largo de la ruta según el tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga. Cada segmento se muestra como una línea aparte de distinto color.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de retraso de red.
<b>Nota</b>	Los retrasos desde el equipo de origen hasta cada uno de los nodos se miden simultáneamente, aunque de manera independiente. Por consiguiente, es posible que el retraso del equipo de origen a uno de los nodos pueda ser mayor que el retraso de la ruta completa entre los equipos de origen y destino.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de monitor de red" en la página 184

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo se muestran cuatro segmentos. El gráfico indica que un segmento provocó un retraso de 70 milisegundos en el minuto sexto.



## Gráficos de Diagnósticos de página web

### Información general sobre la vista de árbol Diagnósticos de página web

La vista de árbol Diagnósticos de página web muestra una vista de árbol de las transacciones, transacciones secundarias y páginas web para las que se pueden ver gráficos de Diagnósticos de página web. Para obtener más información sobre los gráficos de Diagnósticos de página web, consulte "Gráfico de Diagnósticos de página web" en la página 192.

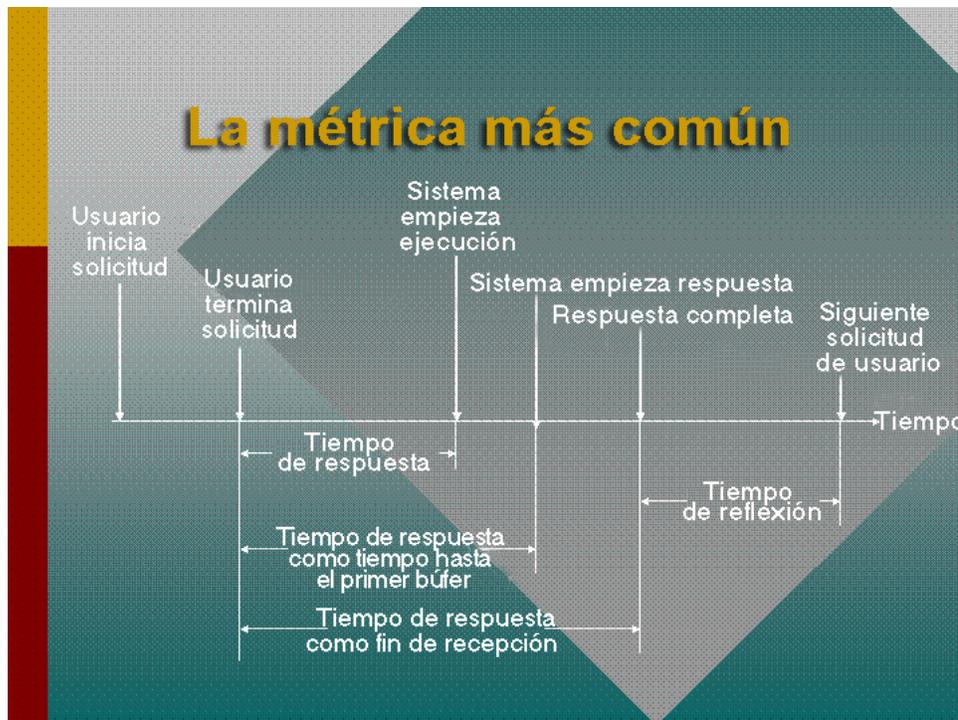
Los gráficos de Diagnósticos de página web permiten evaluar si los tiempos de respuesta de la transacción se vieron afectados por el contenido de la página. Con los gráficos de Diagnósticos de página web, se pueden analizar elementos problemáticos de un sitio web como, por ejemplo, imágenes que se descargan lentamente o vínculos rotos.

### Información general sobre gráficos de Diagnósticos de página web

Los gráficos de Diagnósticos de página web ofrecen información de rendimiento de cada página web monitorizada en la secuencia de comandos. Se puede ver el tiempo de descarga de cada página en la secuencia de comandos y sus componentes, e identificar en qué momento de la descarga se producen los problemas. Además, se puede ver el tiempo de descarga relativo y el tamaño de cada página y sus componentes. Analysis muestra el tiempo de descarga promedio y el tiempo de descarga en los datos de tiempo.

Los datos de los gráficos de Diagnósticos de página web se correlacionan con los gráficos de resumen de rendimiento de la transacción y de tiempo de respuesta promedio de transacción para analizar por qué y en dónde se producen problemas, y si los problemas se relacionan con la red o con el servidor.

El siguiente diagrama ilustra la secuencia de eventos desde el momento en que se envía una solicitud HTTP:



**Nota:** Dado que el tiempo de servidor se mide desde el cliente, es posible que el tiempo de red influya en esta medida si se produce un cambio en el rendimiento de la red desde el momento en que se envía la solicitud HTTP inicial hasta el momento en que se envía el primer búfer. El tiempo de servidor mostrado, por consiguiente, es tiempo de servidor estimado y es posible que sea ligeramente inexacto.

Comience por analizar los gráficos de resumen de rendimiento de la transacción y de tiempo de respuesta promedio de transacción con el gráfico de Diagnósticos de página web, que muestra el tiempo de descarga promedio (en segundos) de cada página web monitorizada durante cada segundo de la ejecución de escenario de pruebas de carga. El eje x representa el tiempo transcurrido desde el comienzo de la ejecución del escenario. El eje y representa el tiempo de descarga promedio (en segundos) para cada página web y sus componentes.

Para que Analysis genere gráficos de Diagnósticos de página web, se debe habilitar la función Diagnósticos de página web en Controller antes de ejecutar el escenario.

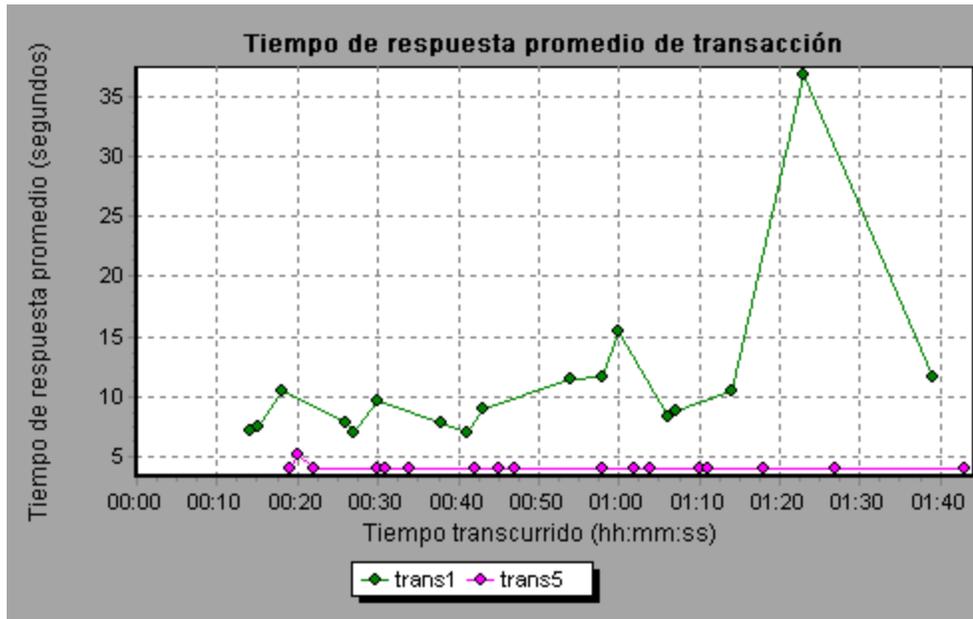
1. En el menú Controller, elija **Diagnósticos > Configuración** y active la casilla **Habilitar los siguientes diagnósticos**.
2. En **Diagnósticos sin conexión**, haga clic en **Habilitar** a la derecha de **Diagnósticos de página web (Muestreo máx. de Vuser: 10%)**.

**Nota:** Se recomienda seleccionar, en VuGen, **Secuencia de comandos basada en HTML** en la ficha Grabación del cuadro de diálogo Opciones de grabación.

Para obtener más información sobre la grabación de secuencias de comandos, consulte la sección de VuGen en la *Guía del usuario de LoadRunner*.

## Cómo ver el desglose de una transacción

Los gráficos de Diagnósticos de página web suelen usarse para analizar un problema detectado en el gráfico Resumen de rendimiento de la transacción o el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción. Por ejemplo, el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción siguiente muestra que el tiempo de respuesta promedio de transacción para la transacción trans1 fue alto.



Con los gráficos de Diagnósticos de página web, se puede señalar la causa del retraso en el tiempo de respuesta de la transacción trans1.

Esta tarea describe cómo desglosar una transacción.

1. Haga clic con el botón secundario en **trans1** y seleccione **Diagnósticos de página web para trans1**. Se abrirá el gráfico Diagnósticos de páginas web y aparecerá el árbol Diagnósticos de páginas web. Un icono junto al nombre de la página indica el contenido de la página. Consulte "[Iconos de contenido de gráficos de Diagnósticos de página web](#)" en la página siguiente.
2. En el árbol Diagnósticos de páginas web, haga clic con el botón secundario en la página problemática que desea desglosar y seleccione **Desglosar <nombre\_componente>**. También puede seleccionar una página en el cuadro **Seleccionar página para desglosar** que aparece debajo del gráfico Diagnósticos de páginas web. Aparecerá el gráfico Diagnósticos de páginas web para esa página.

**Nota:** Puede abrir un explorador que muestre la página problemática haciendo clic con el botón secundario en la página en el árbol Diagnósticos de páginas web y seleccionando **Ver página en explorador**.

3. Seleccione una de las siguientes opciones de desglose disponibles:
  - **Tiempo de descarga.** Muestra una tabla con un desglose del tiempo de descarga de la página seleccionada. Se muestra el tamaño de cada componente de la página (incluido el encabezado del componente). Consulte el "[Gráfico Desglose de tiempo de descarga de la](#)

página" en la página 196 para obtener más información sobre esta presentación.

- **Componente (en el tiempo).** Muestra el "Gráfico Desglose del componente de páginas (en el tiempo)" en la página 195 para la página web seleccionada.
- **Tiempo de descarga (en el tiempo).** Muestra el "Gráfico Desglose del tiempo de descarga de la página (en el tiempo)" en la página 198 para la página web seleccionada.
- **Tiempo hasta el primer búfer (en el tiempo).** Muestra el "Gráfico Desglose del tiempo hasta el primer búfer (en el tiempo)" en la página 203 para la página web seleccionada.

Para mostrar los gráficos en vista completa, haga clic en el botón . También puede acceder a estos gráficos, así como a gráficos Diagnósticos de página web adicionales, desde el cuadro de diálogo Abrir un gráfico nuevo.

## Iconos de contenido de gráficos de Diagnósticos de página web

Los siguientes iconos aparecen en el árbol Diagnósticos de página web. Indican el contenido HTTP de la página.

Nombre	Descripción
	<b>Transacción.</b> Especifica que el contenido siguiente forma parte de la transacción.
	<b>Contenido de la página.</b> Especifica que el contenido siguiente, que puede incluir texto, imágenes, etc., todo forma parte de una sola página lógica.
	<b>Contenido de texto.</b> Información textual. Se supone que el texto sin formato se muestra tal cual es. Incluye texto HTML y hojas de estilo.
	<b>Contenido multiparte.</b> Datos que consisten en varias entidades de tipos de datos independientes.
	<b>Contenido de mensaje.</b> Mensaje encapsulado. Los subtipos comunes son noticias o un cuerpo externo que especifica cuerpos grandes haciendo referencia a un origen de datos externo.
	<b>Contenido de aplicación.</b> Algún otro tipo de datos, normalmente datos binarios sin interpretar o información que va a procesar una aplicación. Un subtipo de ejemplo son los datos PostScript.
	<b>Contenido de la imagen.</b> Datos de imagen. Dos subtipos comunes son los formatos jpeg y gif.
	<b>Contenido de recurso.</b> Otros recursos no enumerados anteriormente. Además, también se incluye contenido definido como "no disponible".

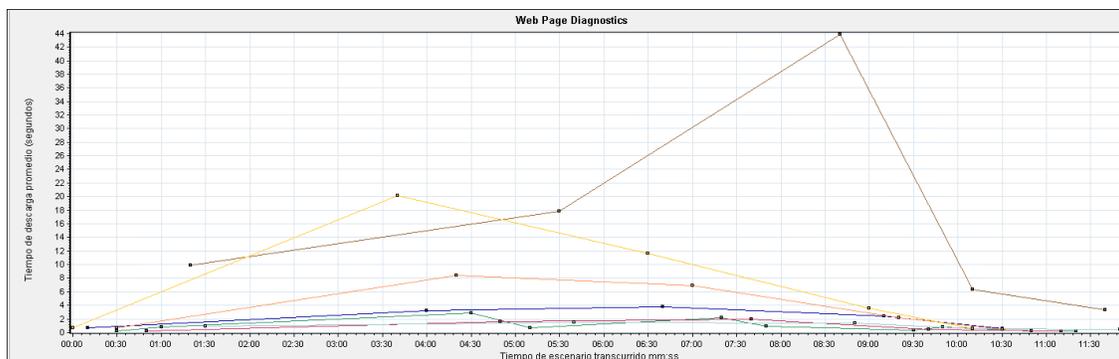
## Gráfico de Diagnósticos de página web

El gráfico de Diagnósticos de página web ofrece información de rendimiento de cada página web monitorizada en la secuencia de comandos. Se puede ver el tiempo de descarga de cada página en la secuencia de comandos y sus componentes, e identificar en qué momento de la descarga se producen los problemas. Además, se puede ver el tiempo de descarga relativo de cada página y sus componentes.

<b>Propósito</b>	Este gráfico permite determinar en qué momento durante la ejecución del escenario se produjo un problema de servidor o de red que pueda haber afectado al acceso a la página web.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de descarga (en segundos) de cada página web en el proceso de descarga.
<b>Sugerencias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elija una página en el cuadro desplegable <b>Seleccionar página para desglosar</b>.</li> <li>• Para aislar los componentes más problemáticos, puede ordenar la ventana Leyenda por el número promedio de segundos que tardó en descargarse un componente. Para ordenar la leyenda por promedio, haga clic en el encabezado de la columna <b>Promedio</b>.</li> </ul>
<b>Opciones de diagnóstico</b>	<p>Puede elegir una de las siguientes opciones para explorar en profundidad los resultados. Vea a continuación gráficos de ejemplo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tiempo de descarga:</b> como gráfico de barras</li> <li>• <b>Componente (en el tiempo):</b> como gráfico de líneas</li> <li>• <b>Tiempo de descarga (en el tiempo):</b> como gráfico de área</li> <li>• <b>Tiempo hasta el primer búfer (en el tiempo):</b> como gráfico de área</li> </ul>
<b>Véase también</b>	"Gráfico de Diagnósticos de página web" arriba

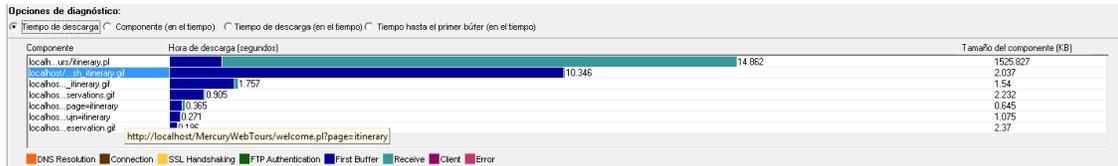
### Ejemplo

Este gráfico permite monitorizar el tiempo de descarga durante la ejecución de un escenario, para determinar en qué momento se produjeron problemas de servidor o de red.



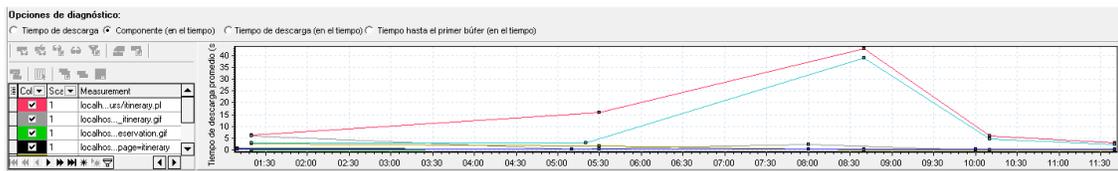
## Tiempo de descarga

En el siguiente ejemplo, el tiempo de descarga de la página **itinerary.pl** fue el mayor durante la etapa de **recepción**.



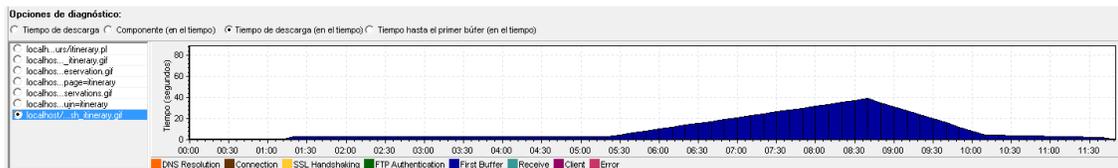
## Componente (en el tiempo)

En el siguiente ejemplo, el tiempo de descarga del componente **itinerary.pl** fue el mayor, aproximadamente 8:40 en el escenario.



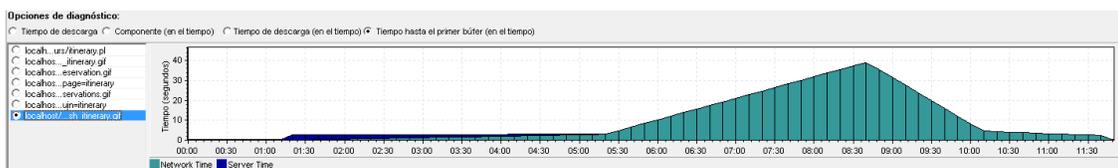
## Tiempo de descarga (en el tiempo)

El siguiente gráfico muestra el tiempo de descarga de la página **itinerary.pl** como gráfico de área.



## Tiempo hasta el primer búfer (en el tiempo)

En el siguiente ejemplo, el tiempo de descarga del archivo **splash\_itinerary.gif** fue el mayor, aproximadamente 8:40 en el escenario.



## Gráfico Desglose del componente de la página

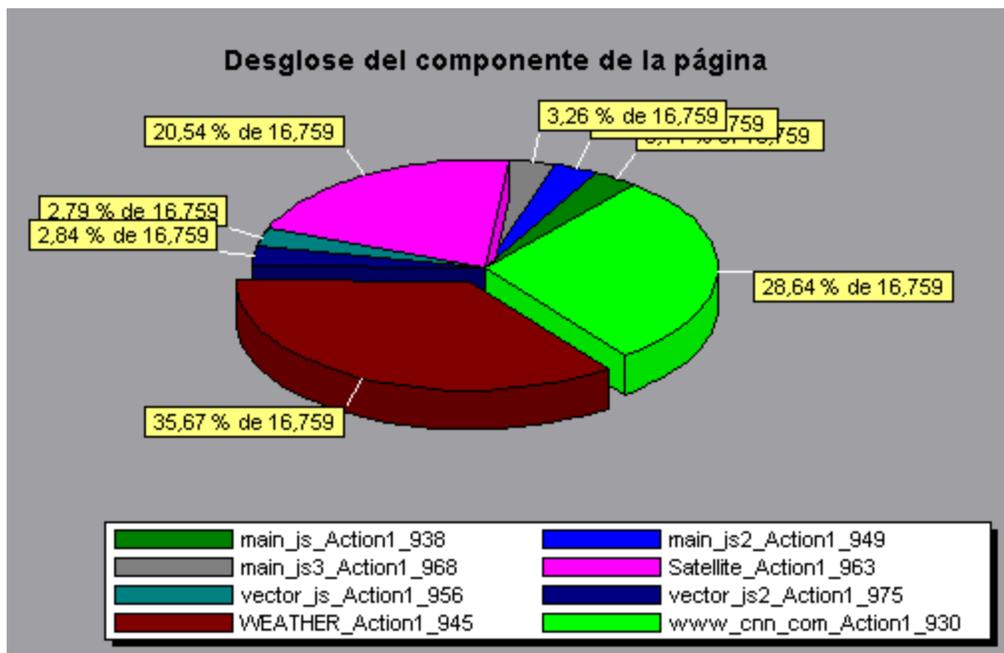
Este gráfico muestra el tiempo de descarga promedio (en segundos) para cada página web y sus componentes.

<b>Opciones de desglose</b>	Para determinar los componentes que provocaron el retraso en el tiempo de descarga, se puede desglosar la URL problemática haciendo doble clic en el árbol Diagnósticos de páginas web.
-----------------------------	---

<b>Sugerencias</b>	Para aislar componentes problemáticos, puede resultar útil ordenar la leyenda por el número promedio de segundos que tardó en descargarse un componente. Para ordenar la leyenda por promedio, haga clic en la columna <b>Promedio del gráfico</b> .
<b>Nota</b>	Este gráfico solo puede verse como gráfico circular.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de página web" en la página 188

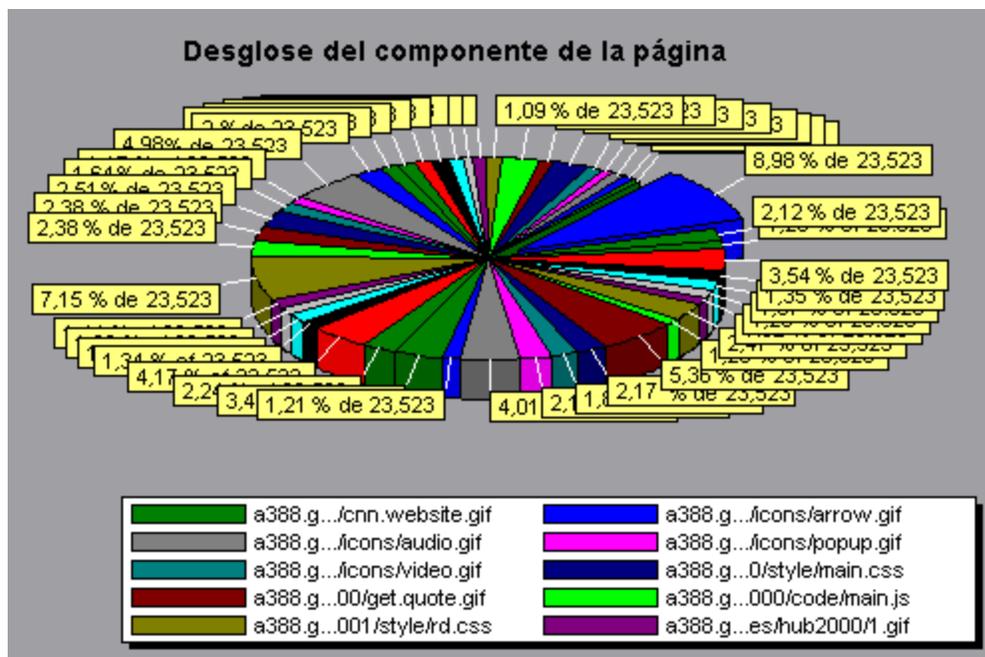
**Ejemplo**

El siguiente gráfico muestra que la URL cnn.com principal tardó el 28,64% del tiempo de descarga total, comparado con el 35,67% del componente www.cnn.com/WEATHER.



**Ejemplo**

El gráfico muestra que el componente cnn.com/WEATHER principal tardó el tiempo más largo en descargarse (8,98% del tiempo de descarga total).



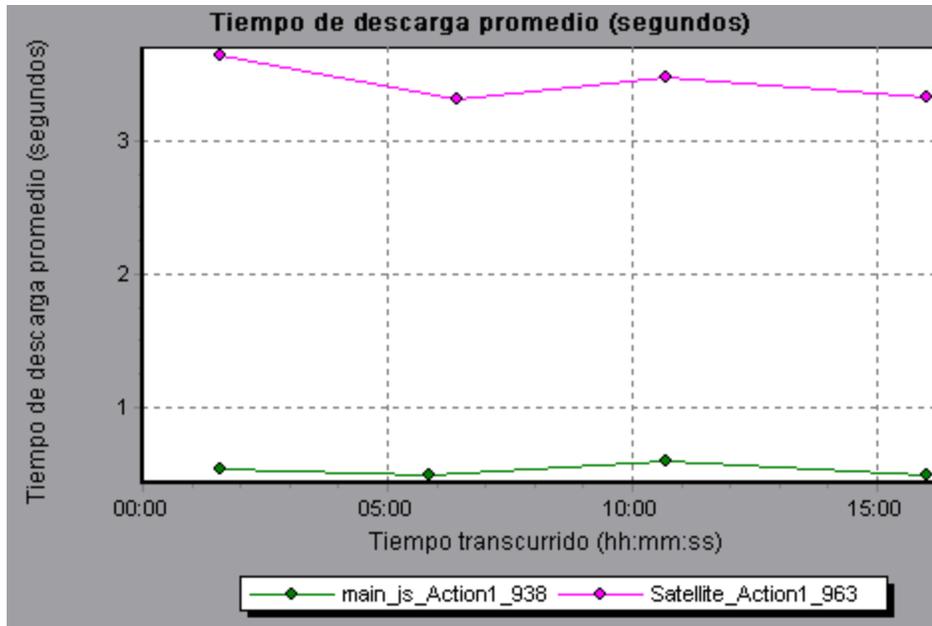
## Gráfico Desglose del componente de páginas (en el tiempo)

Este gráfico muestra el tiempo de respuesta promedio (en segundos) para cada página web y sus componentes durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) para cada componente.
<b>Sugerencias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para aislar los componentes más problemáticos, puede resultar útil ordenar la ventana Leyenda por el número promedio de segundos que tardó en descargarse un componente. Para ordenar la leyenda por promedio, haga clic en el encabezado de la columna <b>Promedio</b>.</li> <li>Para identificar un componente del gráfico, puede seleccionarlo. Se selecciona la línea correspondiente de la ventana Leyenda.</li> </ul>
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de página web" en la página 188

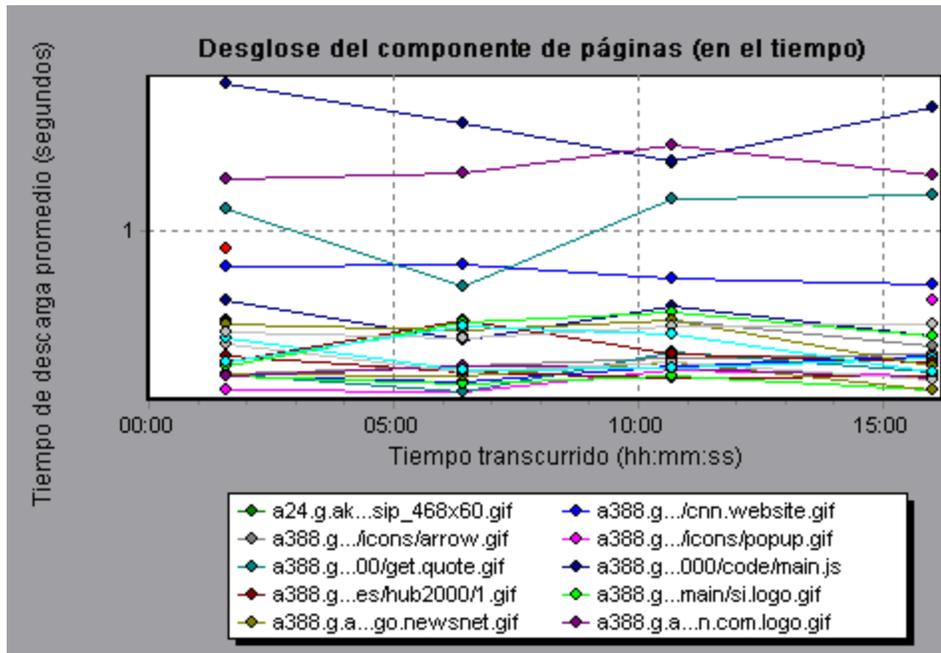
### Ejemplo

El siguiente gráfico muestra que el tiempo de respuesta para Satellite\_Action1\_963 fue considerablemente mayor, en todo el escenario, que el tiempo de respuesta para main\_js\_Action1\_938.



### Ejemplo

Con el gráfico, puede hacer el seguimiento de los componentes del componente principal que fueron más 'problemáticos', así como de los puntos del escenario en que se produjeron los problemas.



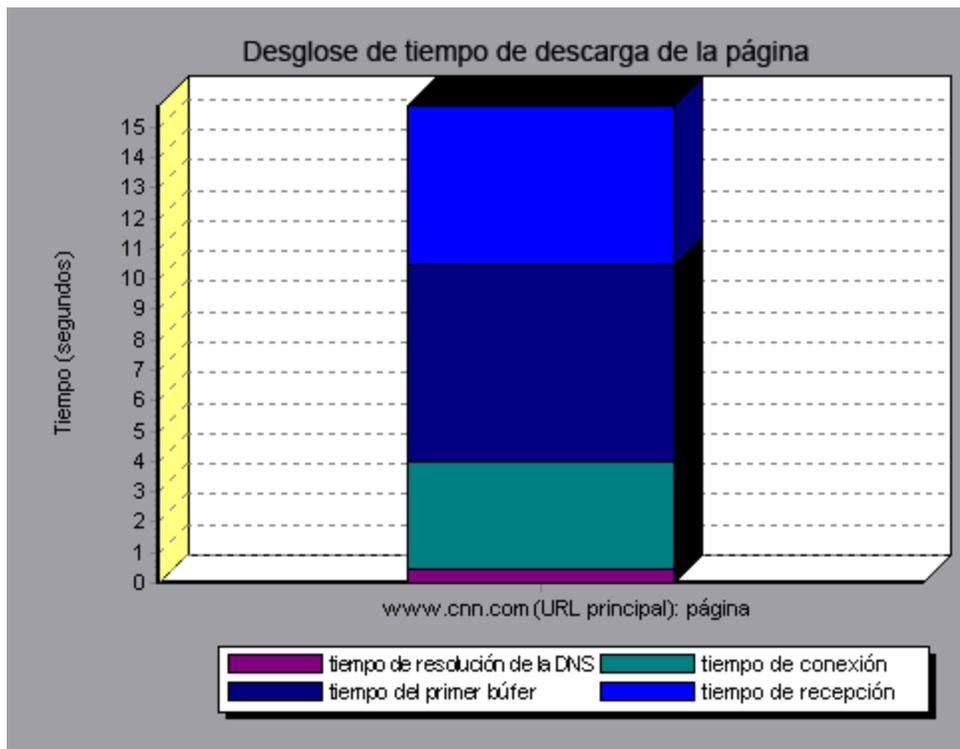
## Gráfico Desglose de tiempo de descarga de la página

Este gráfico muestra un desglose del tiempo de descarga de cada componente de la página.

<b>Propósito</b>	Permite determinar si los tiempos de descarga lentos se deben a errores del servidor o de la red durante la descarga de la página web.
<b>Opciones de desglose</b>	Para ver opciones de desglose, consulte " <a href="#">Opciones de desglose del gráfico Desglose del tiempo de descarga de la página</a> " en la página 200.  <b>Nota:</b> Cada medida mostrada en el nivel de página corresponde a la suma de dicha medida grabada para cada componente de la página. Por ejemplo, el tiempo de conexión para www.cnn.com es la suma del tiempo de conexión para cada uno de los componentes de la página.
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de Diagnósticos de página web</a> " en la página 188

**Ejemplo**

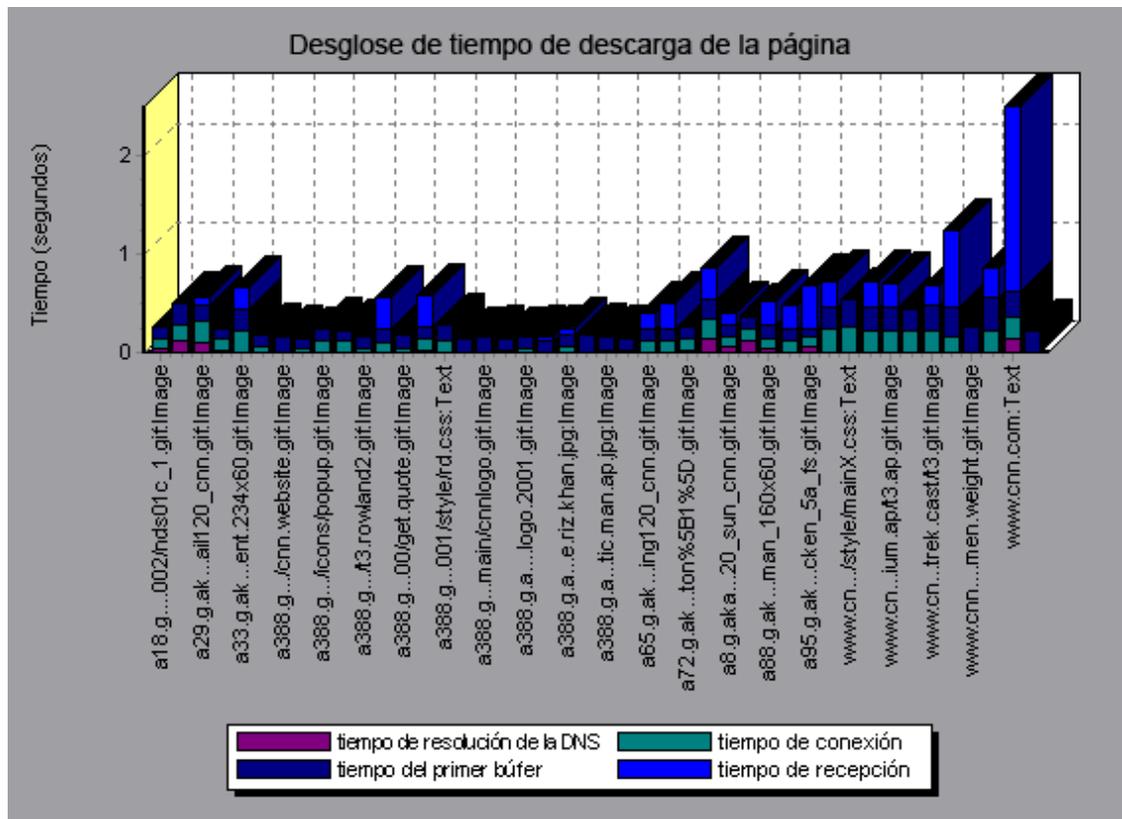
El gráfico Desglose del tiempo de descarga de la página muestra que el tiempo de recepción, el tiempo de conexión y el tiempo del primer búfer representan gran parte del tiempo que se tardó en descargar la URL cnn.com principal.



**Ejemplo**

Si desglosa aún más la URL cnn.com, puede aislar los componentes con el tiempo de descarga más largo y analizar los problemas del servidor o de la red que contribuyeron al retraso en el tiempo de respuesta.

El desglose de la URL cnn.com muestra que en el caso del componente con el tiempo de descarga más largo (el componente www.cnn.com), el tiempo de recepción representa gran parte del tiempo de descarga.



## Gráfico Desglose del tiempo de descarga de la página (en el tiempo)

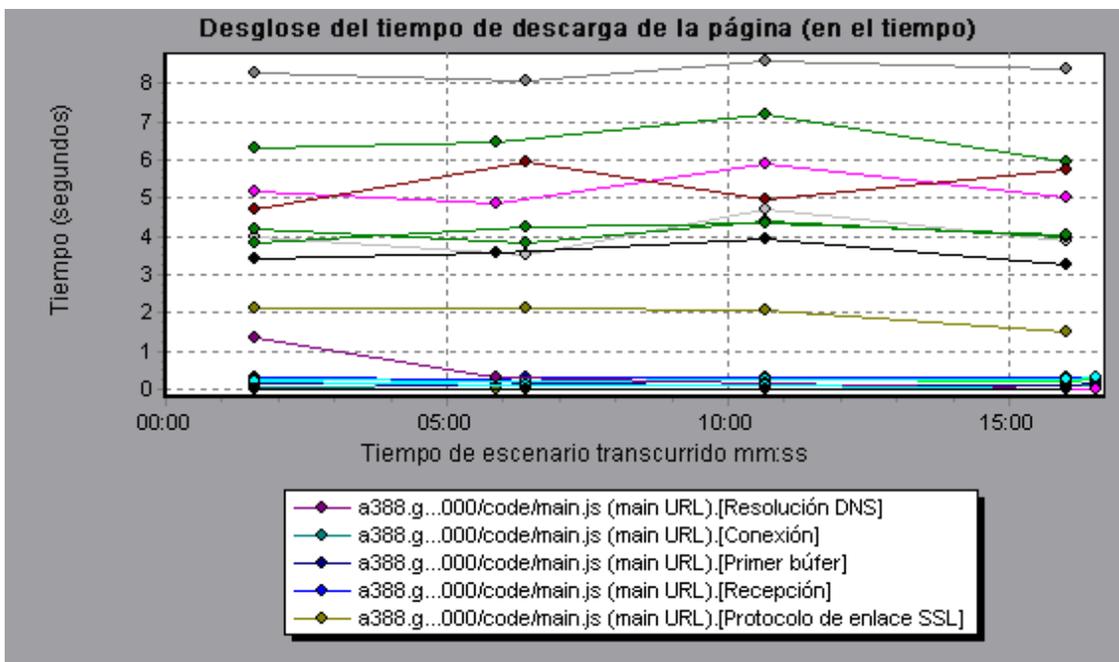
El gráfico muestra un desglose del tiempo de descarga de cada componente de página durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Propósito</b>	Este gráfico permite determinar el momento durante la ejecución del escenario en que se produjeron problemas de red o de servidor.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo (en segundos) invertido en cada paso del proceso de descarga.
<b>Sugerencias</b>	Para aislar los componentes más problemáticos, puede ordenar la ventana Leyenda por el número promedio de segundos que tardó en descargarse un componente. Para ordenar la leyenda por promedio, haga clic en el encabezado de la columna <b>Promedio</b> .

<b>Notas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cada medida mostrada en el nivel de página corresponde a la suma de dicha medida grabada para cada componente de la página. Por ejemplo, el tiempo de conexión para www.cnn.com es la suma del tiempo de conexión para cada uno de los componentes de la página.</li><li>• Cuando el gráfico Desglose del tiempo de descarga de la página (en el tiempo) se selecciona en el gráfico Diagnósticos de página web, aparece como gráfico de área.</li></ul>
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de página web" en la página 188

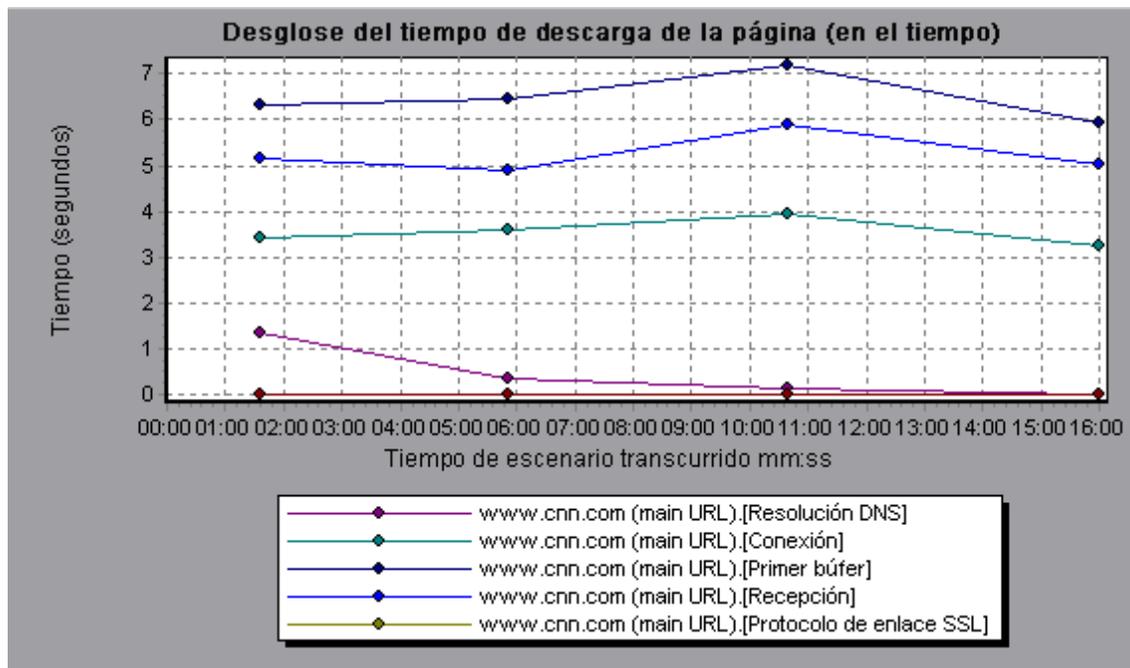
### Ejemplo

Este gráfico permite determinar el momento durante la ejecución del escenario en que se produjeron problemas de red o de servidor.



### Ejemplo

En el ejemplo de la sección anterior, es evidente que cnn.com fue el componente más problemático. Si examina el componente cnn.com, el gráfico Desglose del tiempo de descarga de la página (en el tiempo) muestra que el tiempo de **Primer búfer** y el de **Recepción** permanecieron altos durante el escenario, y que el tiempo de **Resolución DNS** disminuyó durante el escenario.



## Opciones de desglose del gráfico Desglose del tiempo de descarga de la página

El gráfico Desglose del tiempo de descarga de la página desglosa cada componente por tiempo de resolución DNS, tiempo de conexión, tiempo hasta el primer búfer, tiempo de protocolo de enlace SSL, tiempo de recepción, tiempo de autenticación FTP, tiempo de cliente y tiempo de error.

A continuación se describen estos desgloses:

Nombre	Descripción
Resolución DNS	Muestra la cantidad de tiempo necesario para resolver el nombre DNS en una dirección IP, mediante el servidor DNS más cercano. La medida Resolución DNS es un buen indicador de problemas de resolución DNS o problemas con el servidor DNS.
Conexión	Muestra la cantidad de tiempo necesario para establecer una conexión inicial con el servidor web que hospeda la dirección URL especificada. La medida Conexión es un buen indicador de problemas en la red. También indica si el servidor es receptivo a las solicitudes.
Primer búfer	Muestra la cantidad de tiempo que transcurre desde la solicitud HTTP inicial (normalmente GET) hasta que se vuelve a recibir el primer búfer desde el servidor web. La medida Primer búfer es un buen indicador de retraso de servidor web, así como de latencia de red.  <b>Nota:</b> Como es posible que el búfer tenga un tamaño de hasta 8 K, el primer búfer también podría ser el tiempo que tarda en descargar por completo el elemento.

Nombre	Descripción
Protocolo de enlace SSL	Muestra la cantidad de tiempo que se tarda en establecer una conexión SSL (incluye el hola del cliente, el hola del servidor, la transferencia de clave pública del cliente, la transferencia de certificado del servidor y otras fases parcialmente opcionales). A partir de este momento, la comunicación entre el cliente y el servidor se cifra.  La medida Protocolo de enlace SSL solo se aplica a las comunicaciones HTTPS.
Recibir	Muestra la cantidad de tiempo que transcurre hasta que llega del servidor el último byte y se completa la descarga.  La medida Recibir es un buen indicador de la calidad de la red (consulte la relación tiempo/tamaño para calcular la velocidad de recepción).
Autenticación FTP	Muestra el tiempo que se tarda en autenticar el cliente. Con FTP, un servidor debe autenticar un cliente antes de empezar a procesar los comandos del cliente.  La medida Autenticación FTP solo se aplica a las comunicaciones de protocolo FTP.
Tiempo de cliente	Muestra la cantidad promedio de tiempo que transcurre mientras una solicitud se retrasa en el equipo cliente debido al tiempo de reflexión del explorador o a otros retrasos relacionados con el cliente.
Tiempo de error	Muestra la cantidad promedio de tiempo que transcurre desde el momento en que se envía una solicitud HTTP hasta el momento en que se devuelve un mensaje de error (solo errores HTTP).

## Gráfico Desglose del tiempo hasta el primer búfer

Este gráfico muestra el tiempo de servidor/red relativo de cada componente de página web (en segundos) durante el período de tiempo hasta que el primer búfer se reciba correctamente desde el servidor web.

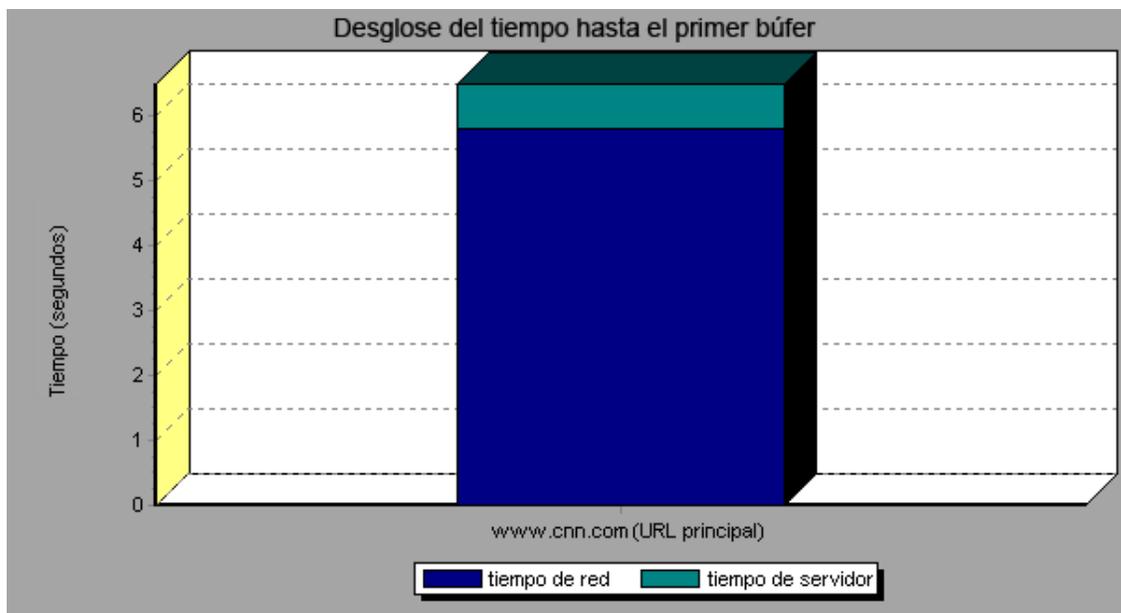
**Nota:** Este gráfico solo es relevante cuando el generador de carga no usa un servidor proxy para conectarse a la aplicación en prueba. Si el generador de carga se conecta a través de un proxy, este gráfico solo mostrará la latencia proxy, no la latencia AUT.

<b>Propósito</b>	Si el tiempo de descarga de un componente es alto, se puede usar este gráfico para determinar si el problema está relacionado con la red o el servidor.
<b>Eje X</b>	Especifica el nombre del componente.
<b>Eje Y</b>	Muestra el tiempo de servidor/red promedio (en segundos) para cada componente.

<b>Medidas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El tiempo de red es la cantidad de tiempo que transcurre entre el momento en que se envía la primera solicitud HTTP hasta la recepción de ACK.</li> <li>• El tiempo de servidor se define como la cantidad de tiempo promedio que transcurre desde la recepción de ACK de la solicitud HTTP inicial (normalmente GET) hasta que se vuelve a recibir el primer búfer desde el servidor web.</li> </ul>
<b>Nota</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada medida mostrada en el nivel de página corresponde a la suma de dicha medida grabada para cada componente de la página. Por ejemplo, el tiempo de red para <a href="http://www.cnn.com">www.cnn.com</a> es la suma del tiempo de red para cada uno de los componentes de la página.</li> <li>• Dado que el tiempo de servidor se mide desde el cliente, es posible que el tiempo de red influya en esta medida si se produce un cambio en el rendimiento de la red desde el momento en que se envía la solicitud HTTP inicial hasta el momento en que se envía el primer búfer. El tiempo de servidor mostrado, por consiguiente, es tiempo de servidor estimado y es posible que sea ligeramente inexacto.</li> <li>• Este gráfico solo puede verse como gráfico de barras.</li> </ul>
<b>Véase también</b>	<p>"<a href="#">Información general sobre gráficos de Diagnósticos de página web</a>" en la página 188</p>

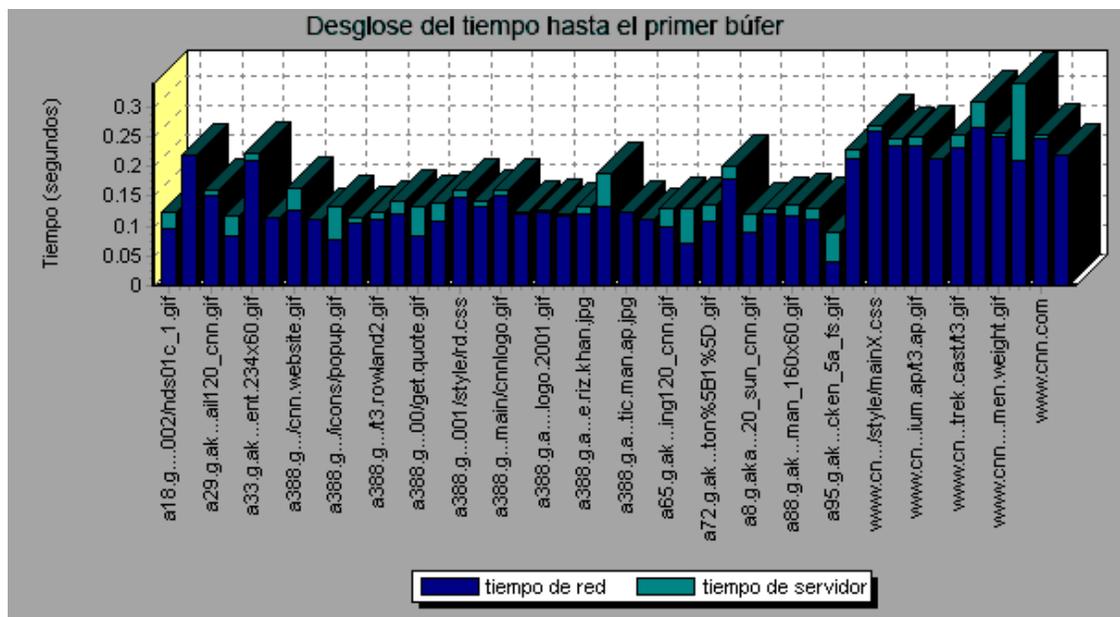
### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, es evidente que el tiempo de red es mayor que el tiempo de servidor.



### Ejemplo

El siguiente ejemplo muestra que la dirección URL [cnn.com](http://cnn.com) principal se puede desglosar aun más para ver el desglose del tiempo hasta el primer búfer de cada uno de sus componentes. Es evidente que en el caso del componente [cnn.com](http://cnn.com) principal (el primer componente a la derecha), el desglose del tiempo hasta el primer búfer es prácticamente todo el tiempo de red.



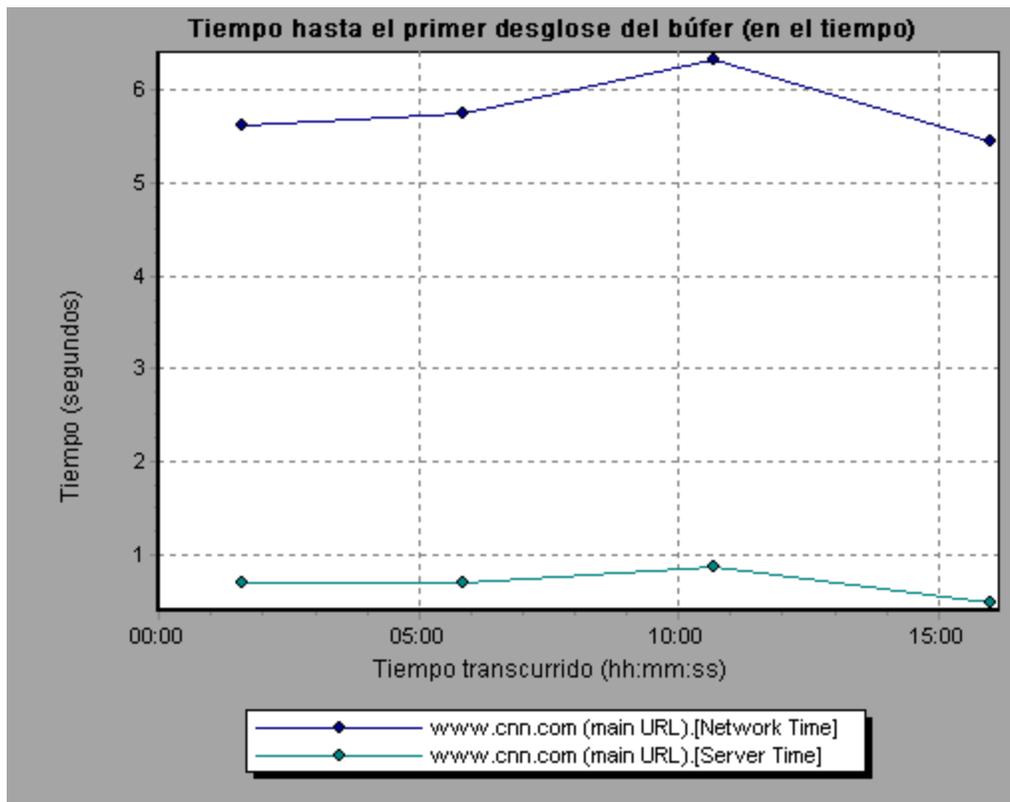
## Gráfico Desglose del tiempo hasta el primer búfer (en el tiempo)

Este gráfico muestra el tiempo de servidor y de red de cada componente de página web (en segundos) durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga, en el período de tiempo hasta que el primer búfer se reciba correctamente desde el servidor web.

**Nota:** Este gráfico solo es relevante cuando el generador de carga no usa un servidor proxy para conectarse a la aplicación en prueba. Si el generador de carga se conecta a través de un proxy, este gráfico solo mostrará la latencia proxy, no la latencia AUT.

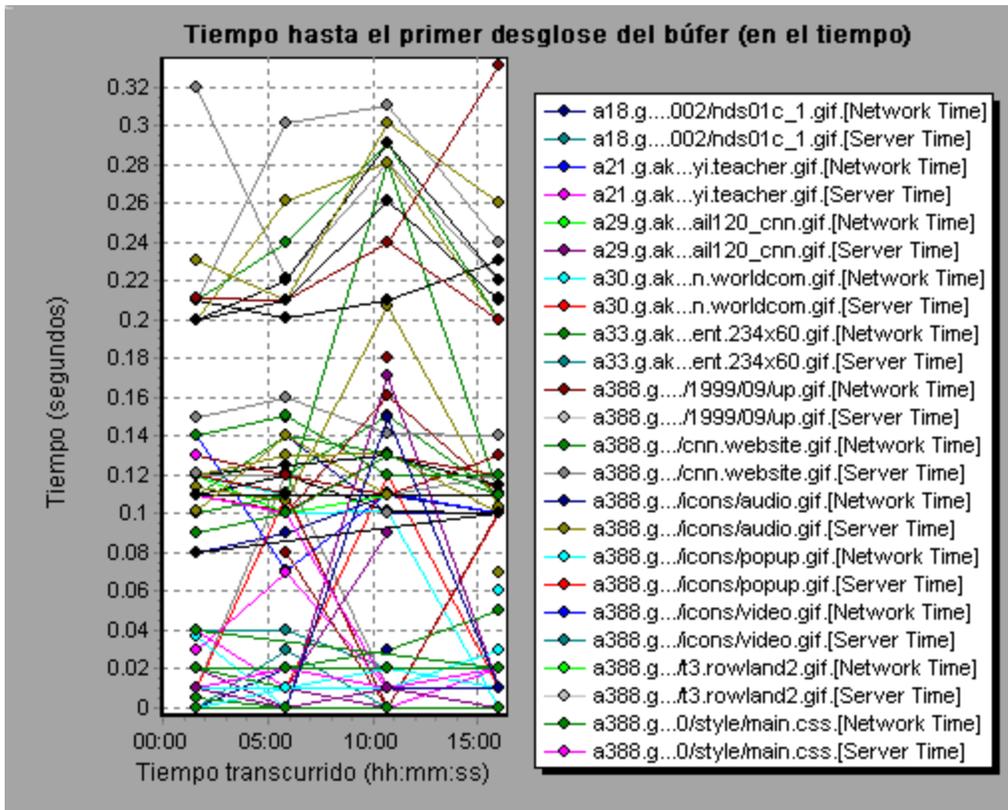
<b>Propósito</b>	Puede usar este gráfico para determinar cuándo se produce un problema relacionado con la red o el servidor durante la ejecución del escenario.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de red o de servidor promedio (en segundos) para cada componente.

<p><b>Medidas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El tiempo de red es la cantidad de tiempo que transcurre entre el momento en que se envía la primera solicitud HTTP hasta la recepción de ACK.</li> <li>• El tiempo de servidor se define como la cantidad de tiempo promedio que transcurre desde la recepción de ACK de la solicitud HTTP inicial (normalmente GET) hasta que se vuelve a recibir el primer búfer desde el servidor web.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Dado que el tiempo de servidor se mide desde el cliente, es posible que el tiempo de red influya en esta medida si se produce un cambio en el rendimiento de la red desde el momento en que se envía la solicitud HTTP inicial hasta el momento en que se envía el primer búfer. El tiempo de servidor mostrado, por consiguiente, es tiempo de servidor estimado y es posible que sea ligeramente inexacto.</p>
<p><b>Nota</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada medida mostrada en el nivel de página corresponde a la suma de dicha medida grabada para cada componente de la página. Por ejemplo, el tiempo de red para www.hp.com es la suma del tiempo de red para cada uno de los componentes de la página.</li> <li>• Cuando el gráfico Desglose del tiempo hasta el primer búfer (en el tiempo) se selecciona en el gráfico Diagnósticos de página web, aparece como gráfico de área.</li> </ul>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de página web" en la página 188</p>



**Ejemplo**

En el siguiente ejemplo, se puede desglosar aun más la dirección URL cnn.com principal para ver el desglose del tiempo hasta el primer búfer de cada uno de sus componentes.



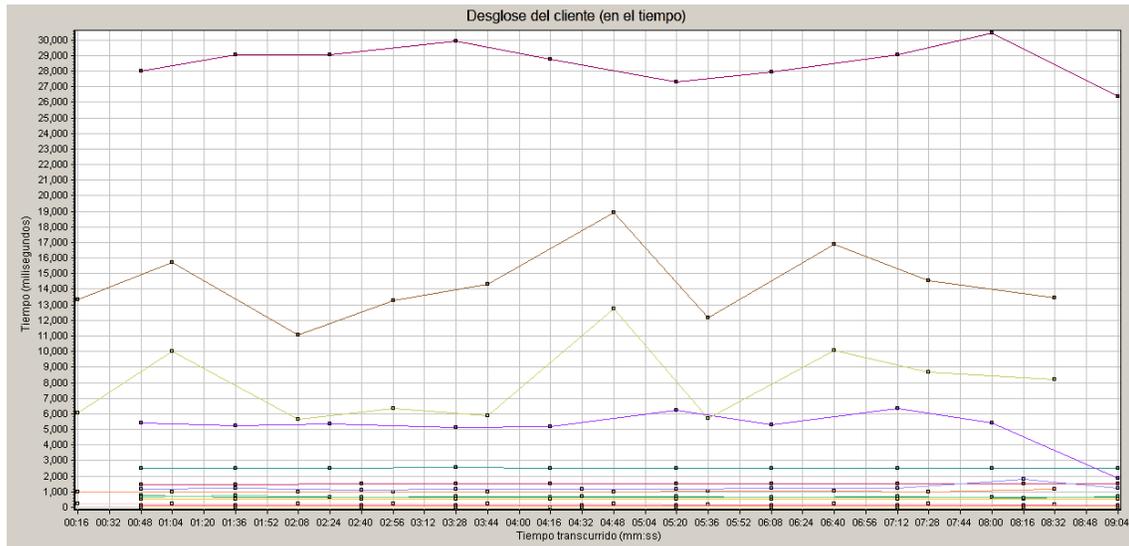
**Gráfico Desglose del cliente (en el tiempo)**

Este gráfico muestra el desglose del cliente para cada transacción en cada segundo de la ejecución de un escenario de prueba de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) de cada transacción.
<b>Sugerencias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para aislar las transacciones más problemáticas, puede resultar útil ordenar la ventana Leyenda por el número promedio de segundos que tardan en ejecutarse las transacciones. Para ordenar la leyenda por promedio, haga clic en el encabezado de la columna <b>Promedio</b>.</li> <li>• Para identificar una transacción en el gráfico, puede seleccionarla. Se selecciona la línea correspondiente de la ventana Leyenda.</li> </ul>
<b>Véase también</b>	"Gráfico de Diagnósticos de página web" en la página 192

**Ejemplo**

Con el gráfico, puede hacer el seguimiento de las transacciones en el lado cliente que resultaron más problemáticas, así como de los puntos del escenario en que se produjeron los problemas.



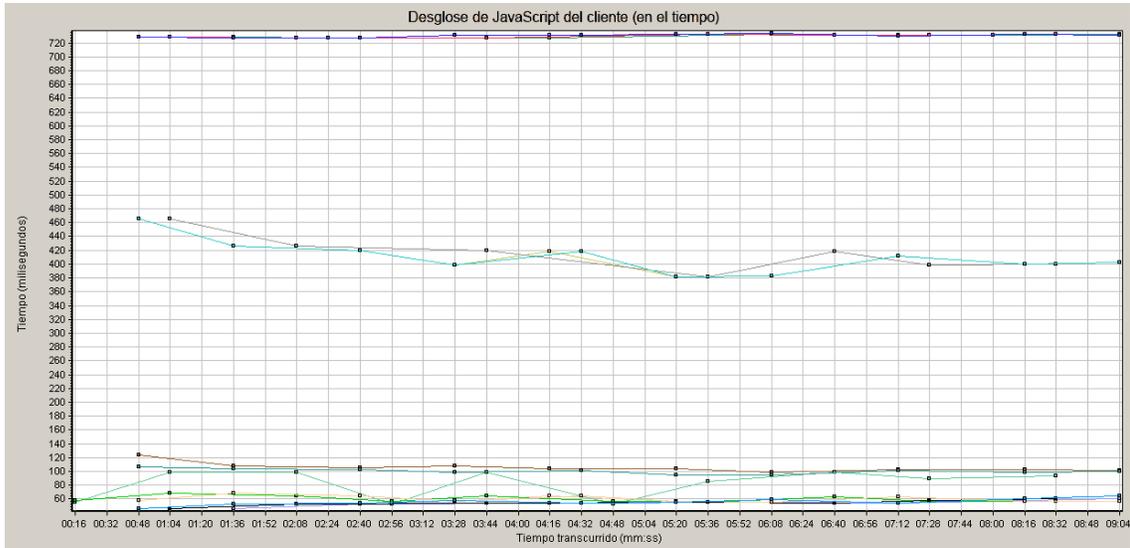
## Gráfico Desglose de JavaScript del cliente (en el tiempo)

Este gráfico muestra el desglose del cliente para cada transacción JavaScript en cada segundo de la ejecución de un escenario de prueba de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) de cada transacción.
<b>Sugerencias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para aislar las transacciones más problemáticas, puede resultar útil ordenar la ventana Leyenda por el número promedio de segundos que tardan en ejecutarse las transacciones. Para ordenar la leyenda por promedio, haga clic en el encabezado de la columna <b>Promedio</b>.</li> <li>• Para identificar una transacción en el gráfico, puede seleccionarla. Se selecciona la línea correspondiente de la ventana Leyenda.</li> </ul>
<b>Véase también</b>	"Gráfico de Diagnósticos de página web" en la página 192

### Ejemplo

Con el gráfico, puede hacer el seguimiento de las transacciones en el lado cliente que resultaron más problemáticas, así como de los puntos del escenario en que se produjeron los problemas.



## Gráfico Tamaño del componente descargado

Este gráfico muestra el tamaño de componente de la página web.

<b>Nota</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El tamaño de la página web es la suma de los tamaños de cada uno de sus componentes.</li><li>• El gráfico Tamaño del componente descargado solo puede verse como gráfico circular.</li></ul>
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de página web" en la página 188

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el tamaño del componente `www.cnn.com/WEATHER` es el 39,05% del tamaño total, mientras que el del componente `cnn.com` principal es el 34,56% del tamaño total.



## Información general sobre gráficos de recursos de sistema

Los gráficos de recursos de sistema muestran el uso de recursos del sistema medido por los monitores en línea durante la ejecución de pruebas de carga. Estos gráficos requieren que se especifiquen los recursos que se desean medir *antes* de ejecutar el escenario. Para obtener más información, consulte la sección sobre monitores en línea de la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

## Contadores de rendimiento de recursos de servidor

En la tabla siguiente se describen los contadores disponibles:

Monitor	Medidas	Descripción
<b>Monitor de CPU</b>	Utilization	Mide el uso de la CPU.
<b>Monitor de espacio en disco</b>	Disk space	Mide la cantidad (en MB) de espacio disponible en disco y el porcentaje de espacio en disco usado.
<b>Monitor de memoria</b>	MB free	Mide la cantidad de memoria disponible (en MB).
	Pages/sec	Mide el número de páginas de memoria virtual que se mueven entre la memoria principal y el almacenamiento en disco.
	Percent used	Mide el porcentaje de espacio de memoria y de archivos de paginación usado.
<b>Monitor de servicios</b>		Monitoriza procesos localmente o en sistemas remotos. Puede usarse para comprobar que se ejecutan procesos específicos.

## Medidas predeterminadas de recursos de Linux

Las siguientes medidas predeterminadas están disponibles para equipos Linux:

Medida	Descripción
<b>Average load</b>	Número promedio de procesos simultáneos en estado 'Listo' durante el último minuto.
<b>Collision rate</b>	Colisiones por segundo detectadas en Ethernet.
<b>Context switches rate</b>	Número de cambios entre procesos o subprocesos, por segundo.
<b>CPU utilization</b>	Porcentaje de tiempo de uso de la CPU.
<b>Disk rate</b>	Velocidad de transferencias de disco.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Incoming packets error rate</b>	Errores por segundo al recibir paquetes Ethernet.
<b>Incoming packets rate</b>	Paquetes Ethernet de entrada por segundo.
<b>Interrupt rate</b>	Número de interrupciones de dispositivo por segundo.
<b>Outgoing packets errors rate</b>	Errores por segundo al enviar paquetes Ethernet.
<b>Outgoing packets rate</b>	Paquetes Ethernet de salida por segundo.
<b>Page-in rate</b>	Número de páginas leídas en la memoria física, por segundo.
<b>Page-out rate</b>	Número de páginas escritas en archivos de páginas y suprimidas de la memoria física, por segundo.
<b>Paging rate</b>	Número de páginas leídas en la memoria física o escritas en archivos de páginas, por segundo.
<b>Swap-in rate</b>	Frecuencia a la que el contenido del disco se transfiere a la memoria del equipo en Kbps.
<b>Swap-out rate</b>	Frecuencia a la que la memoria del equipo se transfiere al disco en Kbps.
<b>System mode CPU utilization</b>	Porcentaje de tiempo de uso de la CPU en modo de sistema.
<b>User mode CPU utilization</b>	Porcentaje de tiempo de uso de la CPU en modo de usuario.

## Medidas predeterminadas de recursos de Windows

Las siguientes medidas predeterminadas están disponibles para Recursos de Windows:

Objeto	Medida	Descripción
<b>Sistema</b>	<b>% Total Processor Time</b>	Porcentaje promedio de tiempo que todos los procesadores del sistema están ocupados ejecutando subprocesos activos. En un sistema multiprocesador, si todos los procesadores están siempre ocupados, es el 100%, si todos los procesadores están ocupados al 50%, es el 50% y si 1/4 de los procesadores están ocupados al 100%, es el 25%. Se puede considerar como la parte del tiempo invertido en hacer un trabajo útil. Cada procesador tiene asignado un subproceso inactivo en el proceso inactivo que consume estos ciclos de procesador improductivos que no utiliza ningún otro subproceso.
<b>Procesador</b>	<b>% Processor Time</b>	Porcentaje de tiempo que el procesador emplea en ejecutar un subproceso activo. Este contador se diseñó como indicador principal de la actividad del procesador. Se calcula midiendo el tiempo que el procesador emplea en ejecutar el subproceso del proceso inactivo en cada intervalo de muestra y restando este valor de 100%. (Cada procesador tiene un subproceso inactivo que consume ciclos cuando no hay ningún otro subproceso listo para ejecutarse). Se puede considerar como el porcentaje del intervalo de muestra dedicado a realizar el trabajo útil. Este contador muestra el porcentaje promedio de tiempo ocupado observado durante el intervalo de muestra. Se calcula monitorizando el tiempo que el servicio estuvo inactivo y restando después dicho valor de 100%.
<b>Sistema</b>	<b>File Data Operations/sec</b>	Frecuencia a la que el equipo genera operaciones de lectura y escritura en dispositivos del sistema de archivos. No incluye las operaciones de control de archivos.
<b>Sistema</b>	<b>Processor Queue Length</b>	Longitud instantánea de la cola del procesador en unidades de subprocesos.. Este contador siempre está a 0 a no ser que también monitorice un contador de subprocesos. Todos los procesadores utilizan una única cola en la cual los subprocesos esperan los ciclos del procesador. Esta longitud no incluye los subprocesos que se están ejecutando actualmente. Una longitud de cola del procesador continuada mayor de dos por lo general indica congestión del procesador. Se trata de un recuento instantáneo y no de un promedio en el intervalo de tiempo.
<b>Memoria</b>	<b>Page Faults/sec</b>	Se trata del número de errores de página del procesador. Un error de página se produce cuando un proceso se refiere a una página de memoria virtual que no está en su espacio de trabajo de la memoria principal. No se produce una búsqueda de la página en disco si está en la lista En espera y por tanto en la memoria principal o si otro proceso con el que se comparta la página está usándola.

, continuación

Objeto	Medida	Descripción
<b>Disco físico</b>	<b>% Disk Time</b>	Porcentaje de tiempo transcurrido durante el cual la unidad de disco seleccionada estuvo ocupada atendiendo solicitudes de lectura o escritura.
<b>Memoria</b>	<b>Pool Nonpaged Bytes</b>	Número de bytes del bloque no paginado, un área de la memoria del sistema donde los componentes del sistema operativo adquieren espacio cuando realizan las tareas que se le han designado. Las páginas del bloque no paginado no se pueden paginar fuera del archivo de paginación. Permanecen en la memoria principal mientras estén asignadas.
<b>Memoria</b>	<b>Pages/sec</b>	Número de páginas leídas desde el disco o escritas en el disco para resolver referencias de memoria a páginas que no estaban en memoria en el momento de la referencia. Se trata de la suma de Pages Input/sec y Pages Output/sec. Este contador incluye el tráfico de paginación en nombre de la caché del sistema para acceder a los datos de archivos de las aplicaciones. Este valor también incluye las páginas hacia y desde archivos de memoria asignada no almacenados en caché. Es el contador principal que hay que observar si se está preocupado sobre una excesiva presión de memoria (es decir, hiperpaginación), y la excesiva paginación que puede resultar.
<b>Sistema</b>	<b>Total Interrupts/sec</b>	Frecuencia a la que el equipo recibe y atiende las interrupciones de hardware. Los dispositivos que pueden generar interrupciones son el temporizador del sistema, el ratón, las líneas de comunicación de datos, las tarjetas de interfaz de red y otros dispositivos periféricos. Este contador ofrece información sobre el grado de ocupación de estos dispositivos en todo el equipo. Consulte también <b>Procesador:Interrupts/sec</b> .
<b>Objetos</b>	<b>Threads</b>	Número de subprocesos existentes en el equipo en el momento de la recopilación de datos. Tenga en cuenta que se trata de un recuento instantáneo y no de un promedio en el intervalo de tiempo. Un subproceso es la entidad ejecutable básica que puede ejecutar instrucciones en un procesador.
<b>Proceso</b>	<b>Private Bytes</b>	Número actual de bytes que el proceso tiene asignado y que no pueden compartirse con otros procesos.

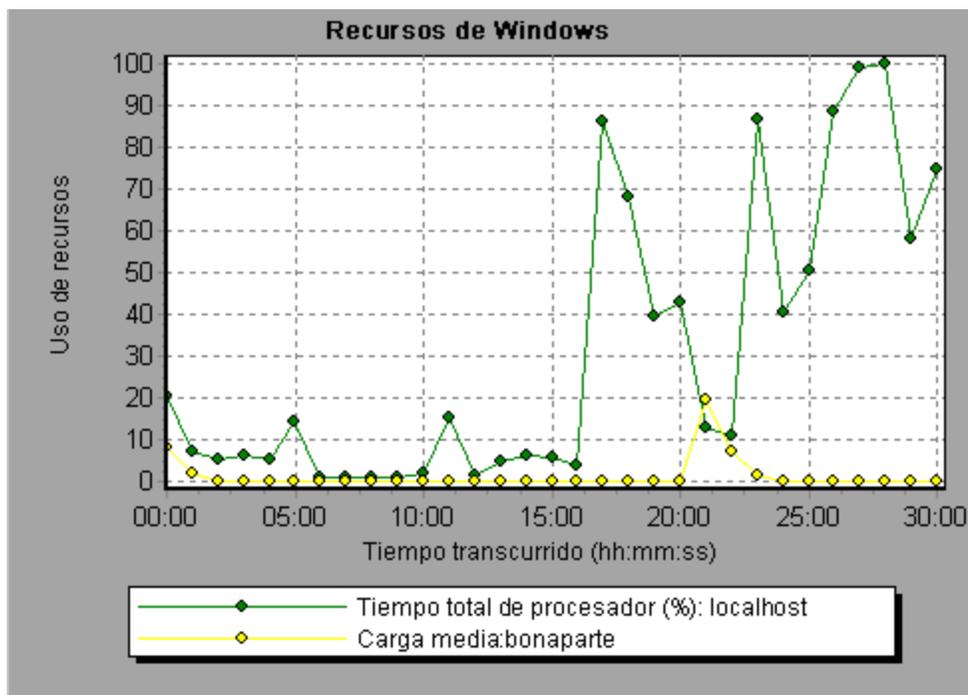
## Gráfico Recursos de servidor

Este gráfico muestra los recursos (CPU, espacio en disco, memoria o servicios) usados en servidores Linux remotos durante el escenario de pruebas de carga.

<b>Propósito</b>	Este gráfico ayuda a determinar el impacto de la carga de Vusers en los distintos recursos del sistema.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor Linux.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de sistema" en la página 209 "Contadores de rendimiento de recursos de servidor" en la página 209

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se mide el uso de recursos de Windows durante el escenario de pruebas de carga. Se muestra en función del tiempo de escenario transcurrido.



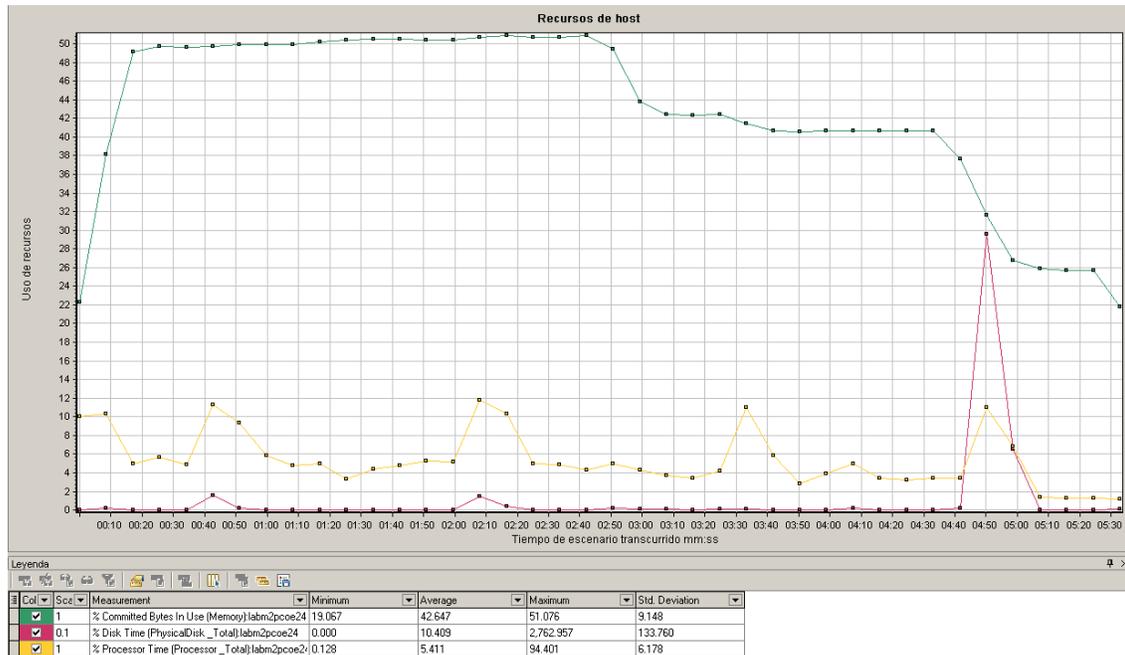
## Gráfico Recursos de host

Este gráfico muestra un resumen del uso de los recursos del sistema por host de Performance Center basado en Windows (controlador y generadores de carga), medidos durante el escenario de pruebas de carga.

<b>Propósito</b>	Este gráfico ayuda a determinar el impacto de la carga de Vusers en los distintos recursos de host.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en los hosts de Windows.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de sistema" en la página 209

## Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se puede ver un pico en el uso de tiempo de disco y tiempo de procesador cuando el uso de memoria se reduce hacia el final de la prueba de carga.



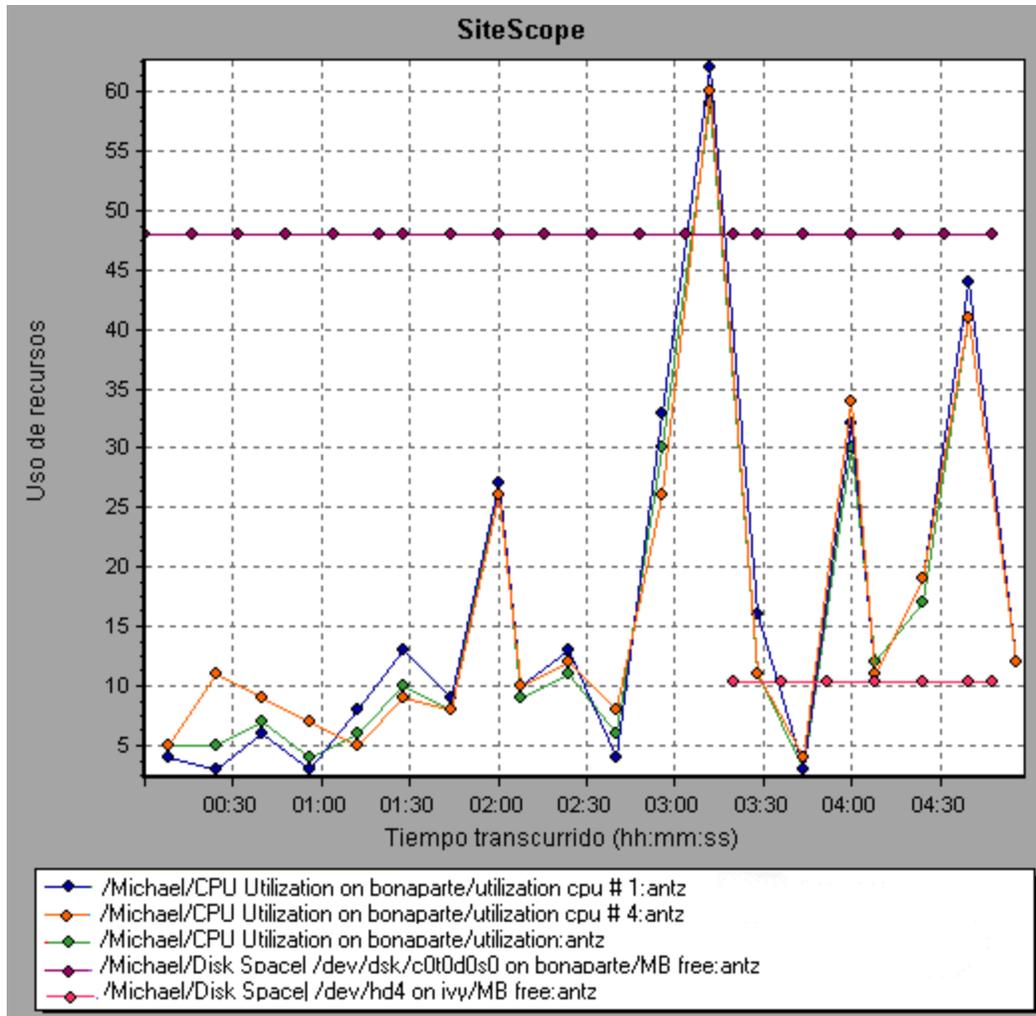
## Gráfico SiteScope

Este gráfico muestra estadísticas sobre el uso de recursos en el equipo de SiteScope durante la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el equipo de SiteScope.
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de recursos de sistema</a> " en la página 209

## Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se representa el porcentaje de recursos de memoria usado, el número de páginas leídas por segundo y el uso de la CPU.



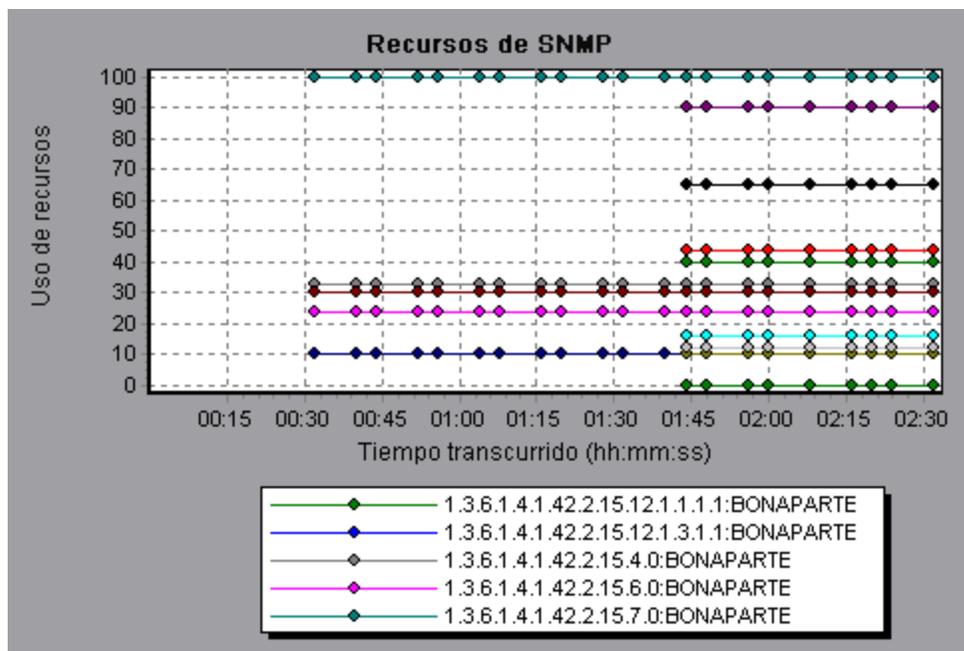
## Gráfico Recursos de SNMP

Este gráfico muestra estadísticas de equipos que ejecuten un agente SNMP, mediante el protocolo simple de administración de redes (SNMP).

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en un equipo que ejecuta el agente SNMP.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor de SNMP (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de sistema" en la página 209

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo se muestran las medidas de SNMP de un equipo denominado bonaparte.



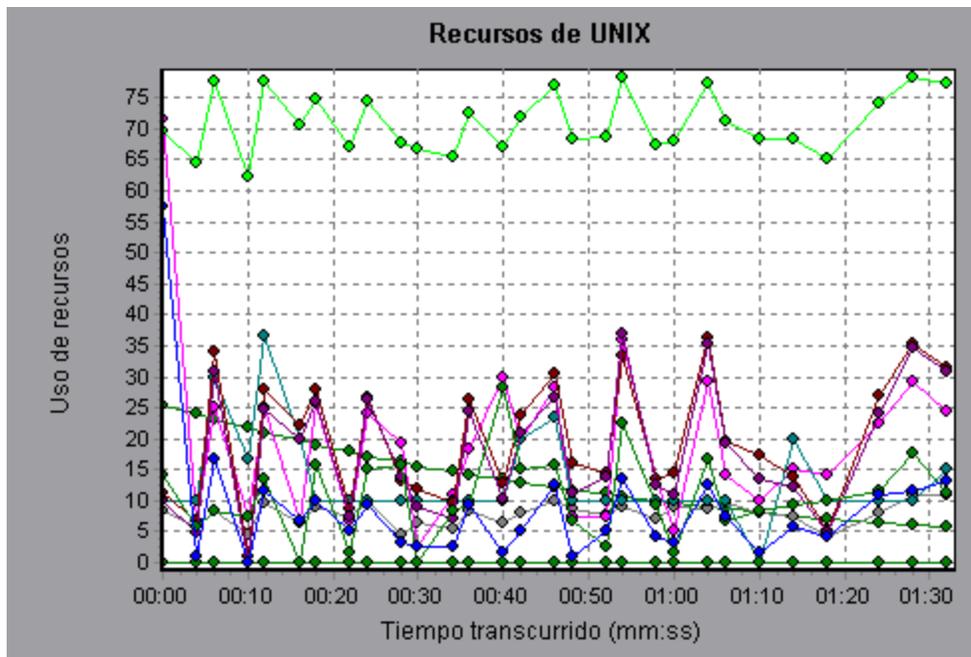
## Gráfico Recursos de Linux

Este gráfico muestra los recursos de Linux medidos durante el escenario de pruebas de carga. Entre las medidas de Linux se incluyen las disponibles con el demonio **rstatd**: average load, collision rate, context switch rate, CPU utilization, incoming packets error rate, incoming packets rate, interrupt rate, outgoing packets error rate, outgoing packets rate, page-in rate, page-out rate, paging rate, swap-in rate, swap-out rate, system mode CPU utilization y user mode CPU utilization.

<b>Propósito</b>	Este gráfico ayuda a determinar el impacto de la carga de Vusers en los distintos recursos del sistema.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el equipo Linux.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe seleccionar las medidas que desee para el monitor en línea (desde Controller).
<b>Véase también</b>	"Medidas predeterminadas de recursos de Linux" en la página 209

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se miden los recursos de Linux durante el escenario de pruebas de carga.



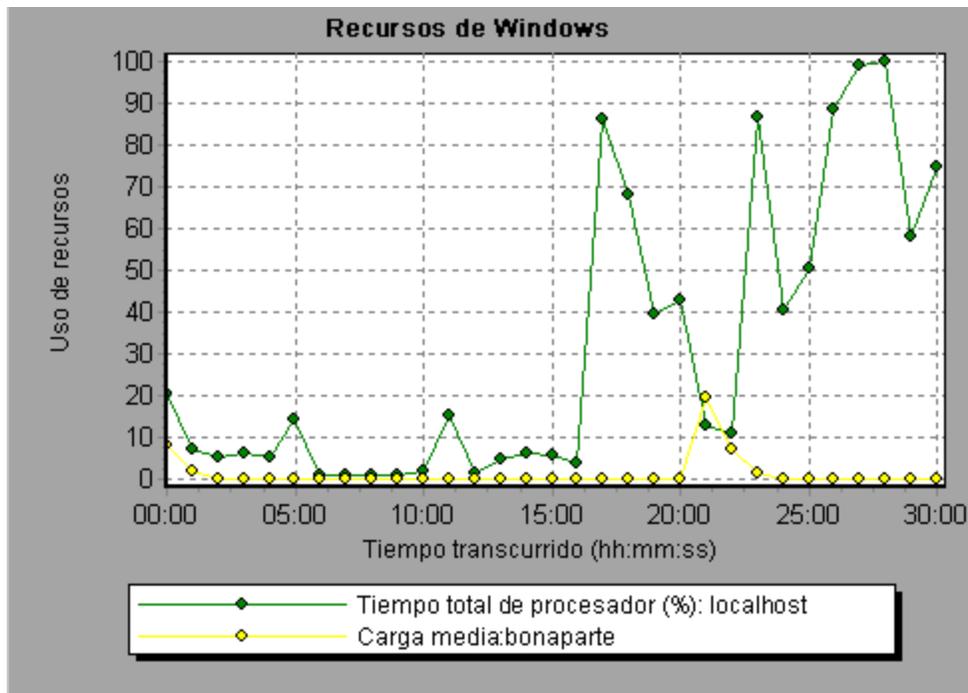
## Gráfico Recursos de Windows

Este gráfico muestra los recursos de Windows medidos durante el escenario de pruebas de carga. Las medidas de Windows corresponden a los contadores integrados disponibles en el monitor de rendimiento de Windows.

<b>Propósito</b>	Este gráfico ayuda a determinar el impacto de la carga de Vusers en los distintos recursos del sistema.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el equipo Windows que ejecuta el escenario de pruebas de rendimiento.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe seleccionar las medidas que desee para el monitor en línea (desde Controller).
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de sistema" en la página 209 "Medidas predeterminadas de recursos de Windows" en la página 210

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, los recursos de Windows se miden en el servidor que ejecuta el escenario de pruebas de carga.



## Gráficos de Virtualización de red

### Gráfico Pérdida de paquetes

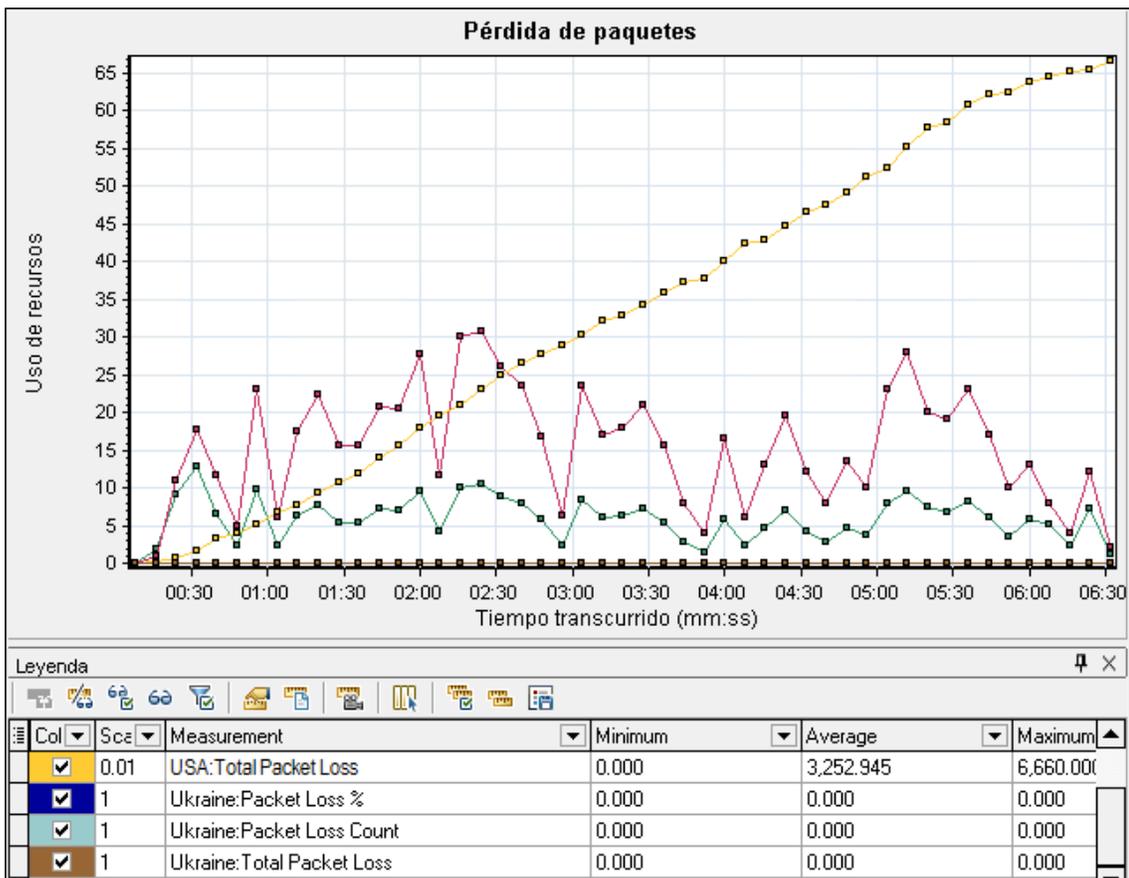
Este gráfico muestra los paquetes perdidos en el último segundo de la ejecución del escenario. Los paquetes de datos se pierden cuando no llegan a su destino. La pérdida de paquetes puede ser el resultado de una sobrecarga en la puerta de enlace, la degradación de la señal, la congestión de los canales o hardware defectuoso.

<b>Propósito</b>	Permite cuantificar el número paquetes de datos perdidos en un determinado intervalo de tiempo.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Las siguientes medidas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• El porcentaje de paquetes perdidos de todos los paquetes enviados.</li> <li>• El número de paquetes de datos que se perdieron durante más de 60 segundos.</li> <li>• El número total de paquetes perdidos.</li> </ul>
<b>Nota</b>	No puede cambiar la granularidad del eje x a un valor que sea inferior a la granularidad web que definió en la ficha General del cuadro de diálogo Opciones.

<b>Sugerencia:</b>	<p>En LoadRunner Analysis (no se aplica a los gráficos de monitorización):</p> <p>Para ver información sobre una ubicación específica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga clic dentro del gráfico.</li> <li>Seleccione <b>Establecer filtro/Ordenar por</b> en el menú contextual para abrir el cuadro de diálogo Configuración del gráfico.</li> <li>En la sección <b>Condición de filtrado</b>, seleccione la fila <i>Nombre de la ubicación</i> y seleccione la ubicación deseada en la lista desplegable.</li> </ol>
<b>Véase también</b>	"Gráficos de Virtualización de red" en la página precedente

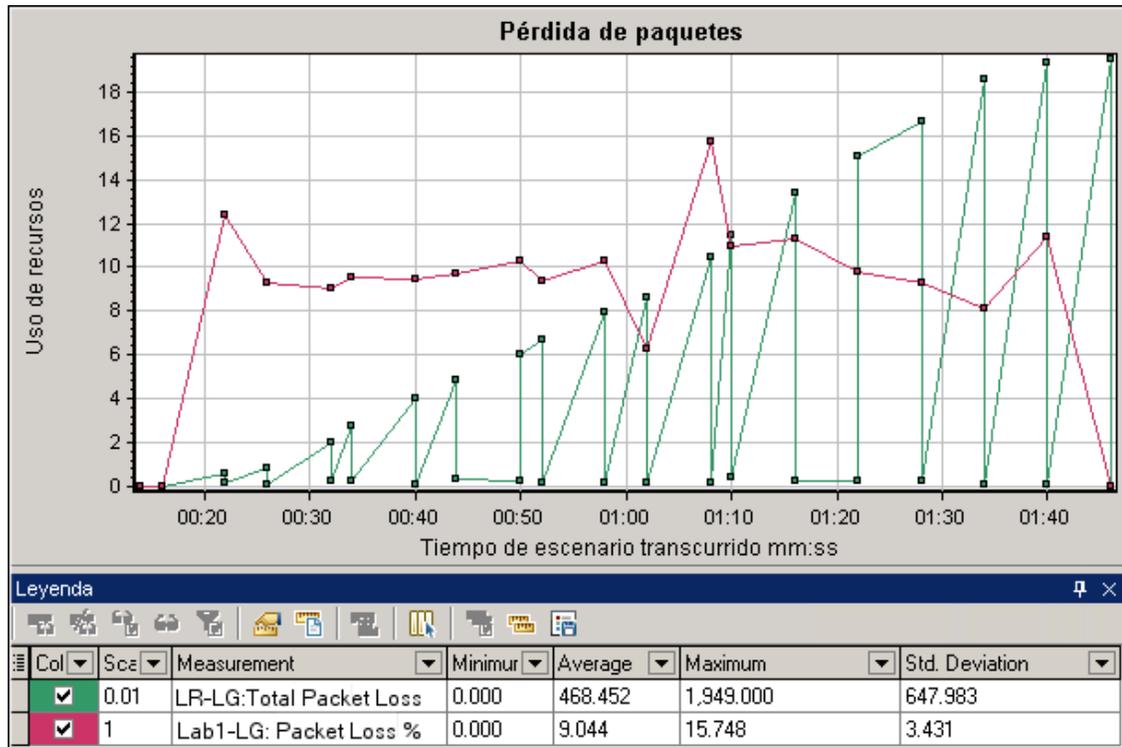
**Ejemplo: virtualización de red por grupo**

El siguiente ejemplo refleja el aumento del total de pérdida de paquetes del grupo **Estados Unidos** a medida que el escenario avanzó.



### Ejemplo: virtualización de red por generador de carga

En el siguiente ejemplo, se puede apreciar que la pérdida de paquetes está agrupada por generador de carga. Este fue el modo seleccionado cuando se activó la virtualización de red para el escenario.



## Gráfico Latencia promedio

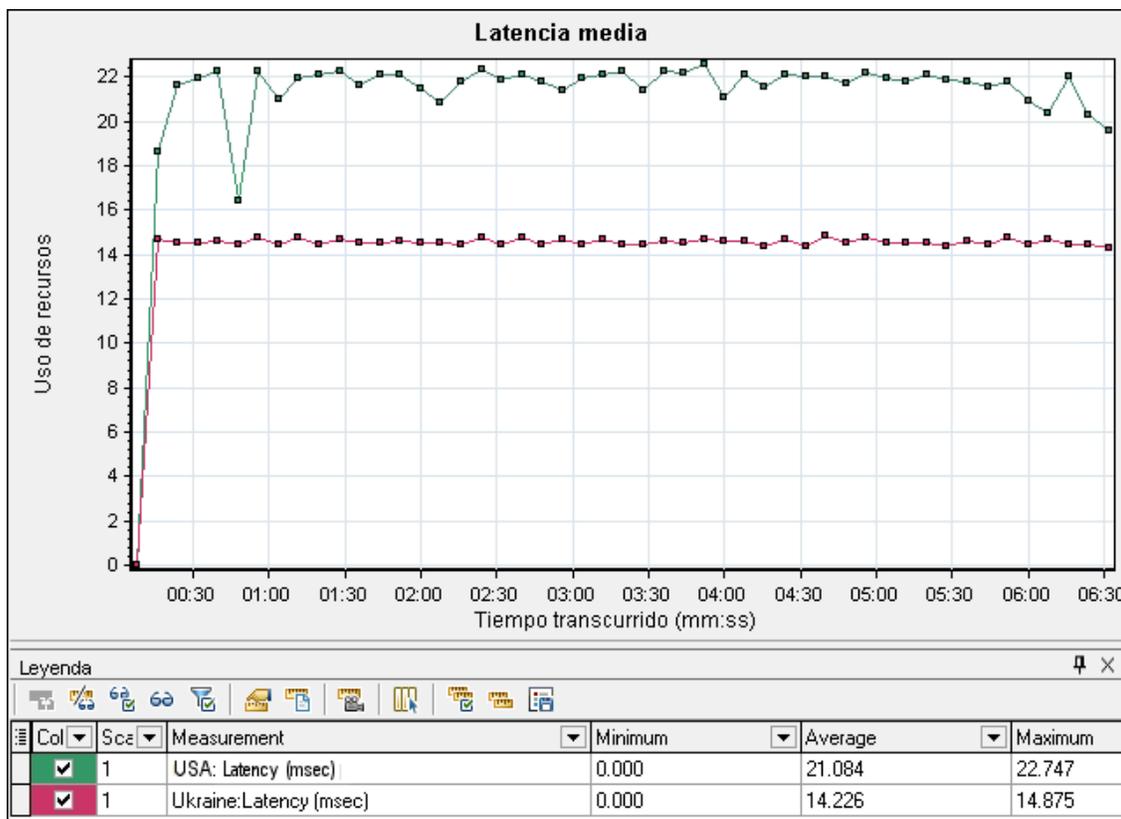
Este gráfico muestra el tiempo grabado promedio (medido en milisegundos en los últimos 60 segundos) que le toma a un paquete de datos llegar desde el punto de origen indicado al destino solicitado.

<b>Propósito</b>	Permite calcular el tiempo necesario que le toma a un paquete de datos viajar por la red.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Latencia promedio: el tiempo en milisegundos necesarios que le toma a un paquete de datos llegar a su destino, según intervalos de 60 segundos.
<b>Nota</b>	No puede cambiar la granularidad del eje x a un valor que sea inferior a la granularidad web que definió en la ficha General del cuadro de diálogo Opciones.

<p><b>Sugerencias</b></p>	<p>En LoadRunner Analysis (no se aplica a los gráficos de monitorización):</p> <p>Para ver información sobre una ubicación específica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga clic dentro del gráfico.</li> <li>Seleccione <b>Establecer filtro/Ordenar por</b> en el menú contextual para abrir el cuadro de diálogo Configuración del gráfico.</li> <li>En la sección <b>Condición de filtrado</b>, seleccione la fila <i>Nombre de la ubicación</i> y seleccione la ubicación deseada en la lista desplegable.</li> </ol>
<p><b>Véase también</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Gráficos de Virtualización de red" en la página 218</li> <li>"Cuadro de diálogo Filtro personalizado" en la página 90</li> </ul>

**Ejemplo: virtualización de red por grupo**

En el siguiente ejemplo, se puede apreciar que la latencia correspondiente al grupo **EE.UU.** alcanzó su pico en casi 4 minutos durante la ejecución del escenario, mientras que el grupo **Ucrania** se mantuvo relativamente constante, aproximadamente en 14 ms.



Si ha habilitado la virtualización de red por generador de carga (y no por grupo), en el gráfico aparecerán las medidas por generador de carga, tal como se muestra en el "Gráfico Pérdida de paquetes" en la página 218.

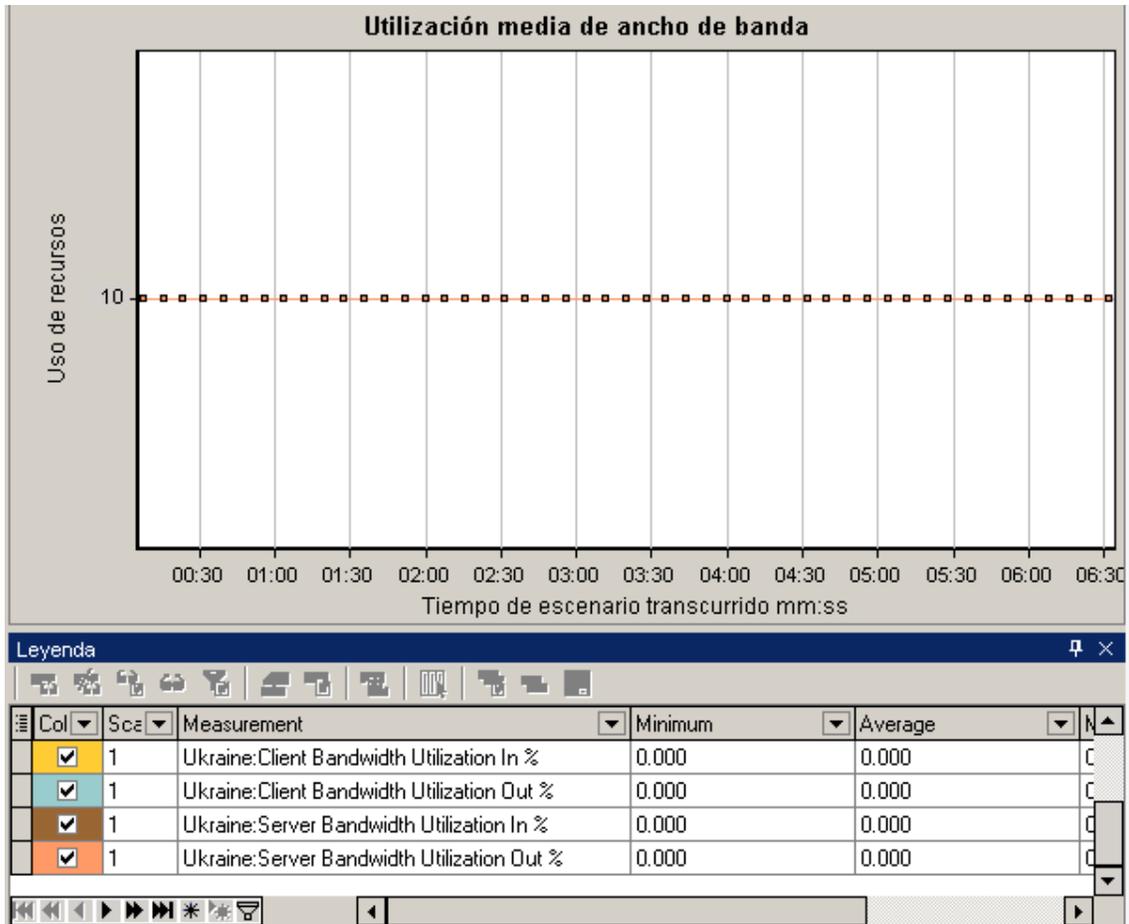
## Gráfico Utilización promedio de ancho de banda

Este gráfico muestra el ancho de banda promedio (en porcentaje) que utiliza un usuario virtual o una ubicación virtualizada a partir del ancho de banda máximo disponible asignado en el último segundo.

<b>Propósito</b>	Permite calcular el ancho de banda utilizado en la red.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Porcentaje del uso de ancho de banda.
<b>Nota</b>	No puede cambiar la granularidad del eje x a un valor que sea inferior a la granularidad web que definió en la ficha General del cuadro de diálogo Opciones.
<b>Sugerencias</b>	<p>En LoadRunner Analysis (no se aplica a los gráficos de monitorización):</p> <p>Para ver información sobre una ubicación específica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic dentro del gráfico.</li> <li>2. Seleccione <b>Establecer filtro/Ordenar por</b> en el menú contextual para abrir el cuadro de diálogo Configuración del gráfico.</li> <li>3. En la sección <b>Condición de filtrado</b>, seleccione la fila <i>Nombre de la ubicación</i> y seleccione la ubicación deseada en la lista desplegable.</li> </ol>
<b>Véase también</b>	"Gráficos de Virtualización de red" en la página 218

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se advierte que el uso de ancho de banda de todas las ubicaciones y las medidas se mantuvo constante en un 10%.



Si ha habilitado la virtualización de red por generador de carga (y no por grupo), en el gráfico aparecerán las medidas por generador de carga, tal como se muestra en el "Gráfico Pérdida de paquetes" en la página 218.

## Gráfico Caudal promedio

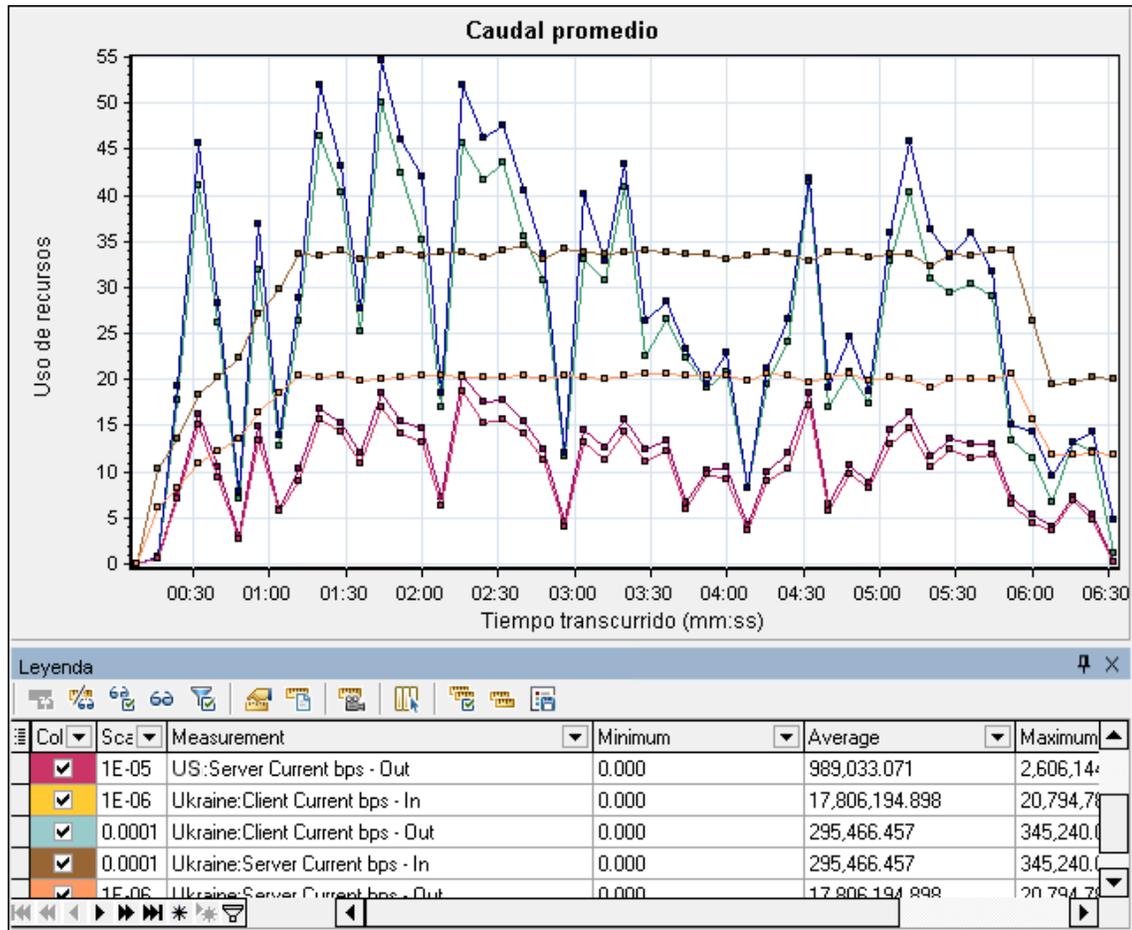
Este gráfico muestra el tráfico promedio de los datos que se transfieren desde o hacia la ubicación virtualizada, medido en kilobytes por segundo (Kbps).

<b>Propósito</b>	Permite calcular la cantidad de carga que generan los Vusers, en términos del número de caudal de servidores y clientes. El gráfico muestra las métricas de tráfico de entrada y salida tanto para los equipos de cliente como los equipos servidores. Repare en la leyenda situada debajo del gráfico para determinar la línea de color de cada métrica.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.

<b>Eje Y</b>	<p>Velocidad (en Kbps) con que se transfieren los datos desde o hacia a la ubicación virtual para las siguientes métricas por grupo o generador de carga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada en el equipo cliente</li> <li>• Salida desde el equipo cliente</li> <li>• Entrada en el equipo de servidor</li> <li>• Salida desde el equipo de servidor</li> </ul>
<b>Nota</b>	<p>No puede cambiar la granularidad del eje x a un valor que sea inferior a la granularidad web que definió en la ficha General del cuadro de diálogo Opciones.</p>
<b>Sugerencias</b>	<p>En LoadRunner Analysis (no se aplica a los gráficos de monitorización):</p> <p>Para ver información sobre una ubicación específica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic dentro del gráfico.</li> <li>2. Seleccione <b>Establecer filtro/Ordenar por</b> en el menú contextual para abrir el cuadro de diálogo Configuración del gráfico.</li> <li>3. En la sección <b>Condición de filtrado</b>, seleccione la fila <i>Nombre de la ubicación</i> y seleccione la ubicación deseada en la lista desplegable.</li> </ol>
<b>Véase también</b>	<p><a href="#">"Gráfico Caudal total" en la página siguiente</a></p>

## Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el caudal promedio de entrada del servidor fue el más bajo para el grupo **Ucrania**.



Si ha habilitado la virtualización de red por generador de carga (y no por grupo), en el gráfico aparecerán las medidas por generador de carga, tal como se muestra en el "Gráfico Pérdida de paquetes" en la página 218.

## Gráfico Caudal total

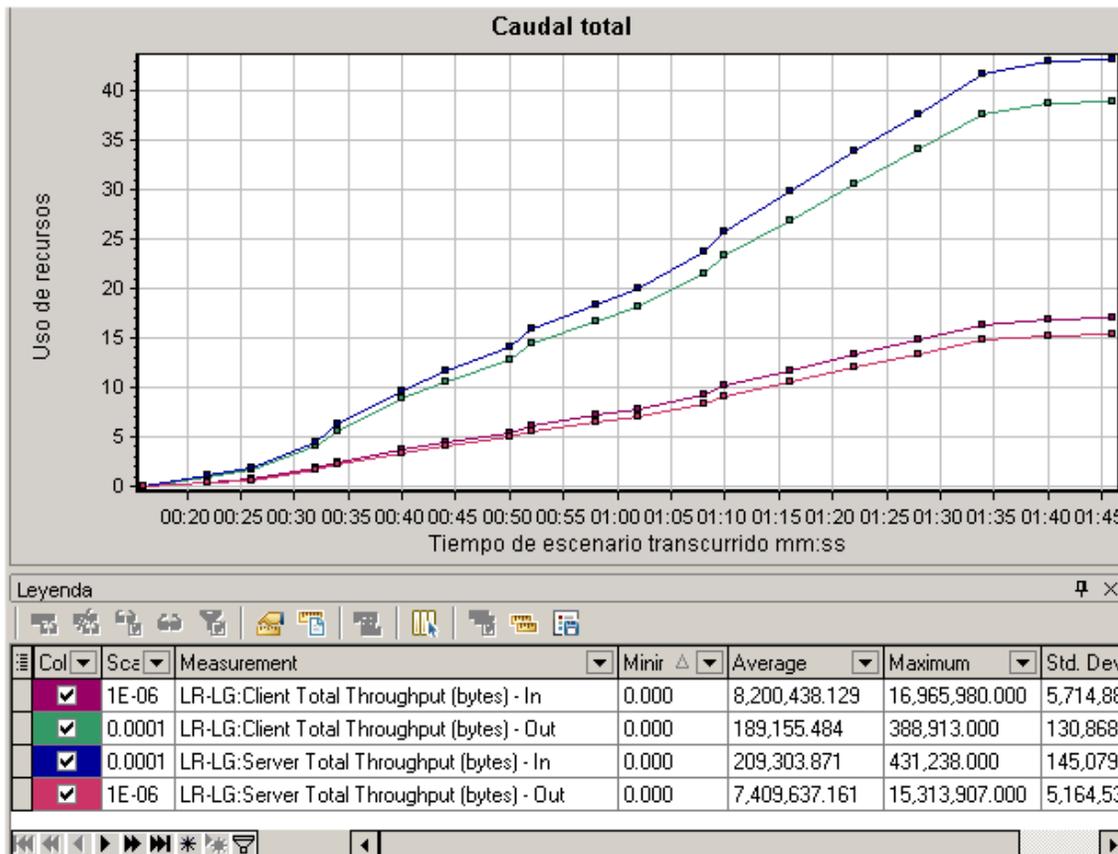
Muestra el tráfico total (en kilobytes) de datos que se transfiere desde o hacia la ubicación virtualizada.

<b>Propósito</b>	<p>Permite calcular la cantidad total de carga que generan los Users al ejecutar un escenario con virtualización de red.</p> <p>El gráfico muestra las métricas de tráfico de entrada y salida tanto para los equipos de cliente como los equipos servidores. La leyenda que aparece debajo del gráfico indica la línea de color de cada una de estas métricas.</p>
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.

<b>Eje Y</b>	Caudal del servidor, en kilobytes por segundo (Kbps).
<b>Nota</b>	No se puede cambiar la granularidad del eje x a un valor que sea inferior a la granularidad web que se ha definido en la ficha <b>General</b> del cuadro de diálogo Opciones.
<b>Sugerencias</b>	<p>En LoadRunner Analysis (no se aplica a los gráficos de monitorización):</p> <p>Para ver información sobre una ubicación específica:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga clic dentro del gráfico.</li> <li>Seleccione <b>Establecer filtro/Ordenar por</b> en el menú contextual para abrir el cuadro de diálogo Configuración del gráfico.</li> <li>En la sección <b>Condición de filtrado</b>, seleccione la fila <i>Nombre de la ubicación</i> y seleccione la ubicación deseada en la lista desplegable.</li> </ol>
<b>Véase también</b>	"Gráfico Caudal promedio" en la página 223

**Ejemplo**

En el siguiente ejemplo, el nivel de caudal más alto fue de los datos de entrada en el cliente, para el grupo **Ucrania**.



Si ha habilitado la virtualización de red por generador de carga (y no por grupo), en el gráfico aparecerán las medidas por generador de carga, tal como se muestra en el "Gráfico Pérdida de paquetes" en la página 218.

## Gráficos de monitor de servidor de firewall

### Información general sobre gráficos de monitor de servidor de firewall

Los gráficos de monitor de servidor de firewall ofrecen información de rendimiento de servidores de firewall. Para obtener datos para este gráfico, debe activar el monitor en línea de servidor de firewall antes de ejecutar el escenario de pruebas de carga. Cuando configure el monitor en línea para el servidor de firewall, indique las estadísticas y las medidas que se van a monitorizar. Para obtener más información sobre la activación y configuración de monitores de servidor de firewall, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

### Medidas del servidor Check Point FireWall-1

Las siguientes medidas están disponibles para el servidor Check Point Firewall-1:

Medida	Descripción
<b>fwRejected</b>	Número de paquetes rechazados.
<b>fwDropped</b>	Número de paquetes eliminados.
<b>fwLogged</b>	Número de paquetes registrados.

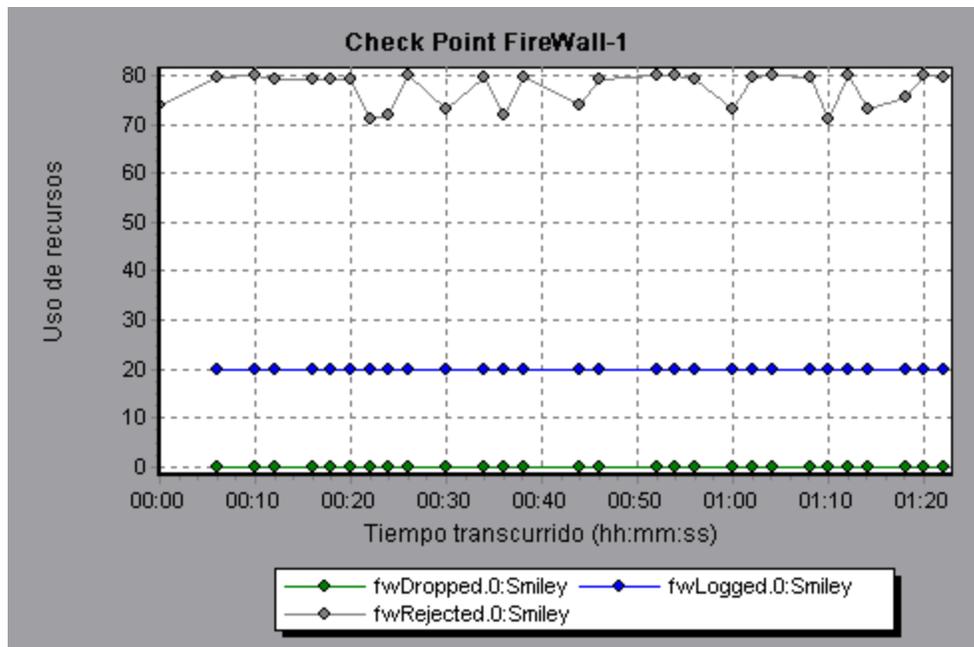
### Gráfico del servidor Check Point FireWall-1

Este gráfico muestra las estadísticas del servidor Check Point Firewall en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor Check Point Firewall-1.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor Check Point FireWall-1 (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de monitor de servidor de firewall" arriba "Medidas del servidor Check Point FireWall-1" arriba

#### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, el gráfico muestra las medidas **fwDropped**, **fwLogged** y **fwRejected** durante el primer minuto y veinte segundos del escenario. Hay diferencias en el factor de escala de las medidas: el factor de escala de **fwDropped** es 1, el factor de escala de **fwLogged** es 10 y el factor de escala de **fwRejected** es 0,0001.



## Gráficos de recursos de servidor web

### Información general sobre gráficos de recursos de servidor web

Los gráficos de recursos de servidor web ofrecen información sobre el uso de recursos de los servidores web Apache y Microsoft IIS. Para obtener datos para estos gráficos, debe activar el monitor en línea para el servidor y especificar los recursos que desea medir antes de ejecutar el escenario de pruebas de carga. Para obtener más información sobre la activación y configuración de monitores de recursos de servidor web, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

Para mostrar todas las medidas en un solo gráfico, es posible que Analysis los escale. La ventana Leyenda indica el factor de escala para cada recurso. Para obtener el valor verdadero, multiplique el factor de escala por el valor mostrado.

### Medidas del servidor Apache

Las siguientes medidas predeterminadas están disponibles para el servidor Apache:

Medida	Descripción
# Busy Servers	Número de servidores en estado Ocupado.
# Idle Servers	Número de servidores en estado Inactivo.
Apache CPU Usage	Porcentaje de tiempo que la CPU es utilizada por el servidor Apache.
Hits/sec	Frecuencia de las solicitudes HTTP.
KBytes Sent/sec	Frecuencia a la que se envían los bytes de datos desde el servidor web.

## Medidas del servidor IIS

Las siguientes medidas predeterminadas están disponibles para el servidor IIS:

Objeto	Medida	Descripción
Servicio web	Bytes Sent/sec	Frecuencia a la que el servicio web envía los bytes de datos.
Servicio web	Bytes Received/sec	Frecuencia a la que el servicio web recibe los bytes de datos.
Servicio web	Get Requests/sec	Frecuencia a la que se realizan solicitudes HTTP que usan el método GET. Las solicitudes Get suelen usarse para recuperaciones de archivos básicos o para mapas de imágenes, aunque se pueden usar con formularios.
Servicio web	Post Requests/sec	Frecuencia a la que se realizan solicitudes HTTP que usan el método POST. Las solicitudes Post suelen usarse para formularios o solicitudes de puerta de enlace.
Servicio web	Maximum Connections	Número máximo de conexiones simultáneas establecidas con el servicio web.
Servicio web	Current Connections	Número actual de conexiones establecidas con el servicio web.
Servicio web	Current NonAnonymous Users	Número de usuarios que tienen actualmente una conexión no anónima mediante el servicio web.
Servicio web	Not Found Errors/sec	Frecuencia de los errores debidos a solicitudes que el servidor no pudo satisfacer porque no se encontró el documento solicitado. Estos errores suelen notificarse al cliente como código de error HTTP 404.
Proceso	Private Bytes	Número actual de bytes que el proceso tiene asignado y que no pueden compartirse con otros procesos.

## Gráfico Servidor Apache

Este gráfico muestra las estadísticas del servidor en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

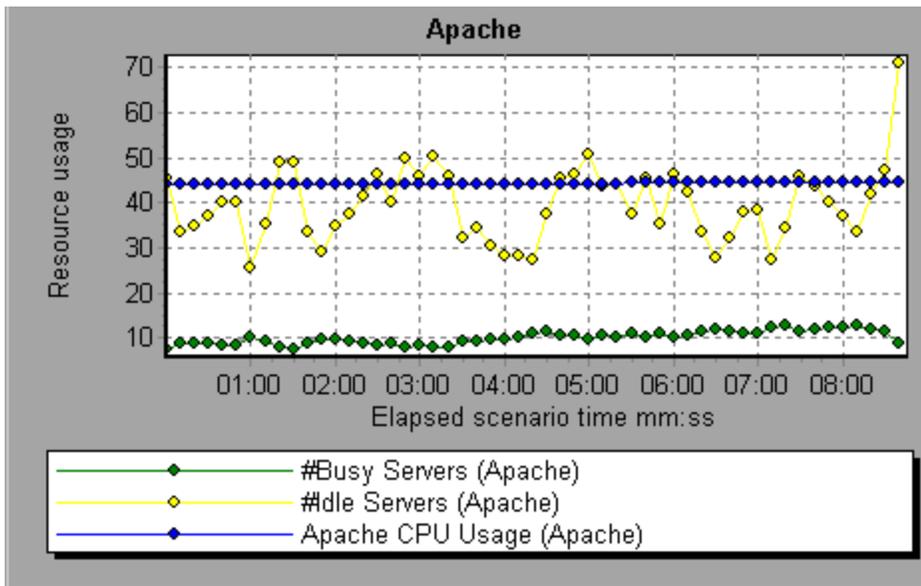
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor Apache durante la ejecución del escenario.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor en línea de Apache (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.

<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor web" en la página 228 "Medidas del servidor Apache" en la página 228
----------------------	---

**Ejemplo**

En el siguiente ejemplo, el uso de la CPU se mantuvo constante en todo el escenario. Al final del escenario, el número de servidores inactivos aumentó. El número de servidores ocupados se mantuvo constante en 1 en todo el escenario, Lo que implica que el Vuser solo accedió a un servidor Apache.

El factor de escala de la medida **Servidores ocupados** es 1/10 y el factor de escala de **Uso de CPU** es 10.



## Gráfico Microsoft Information Internet Server (IIS)

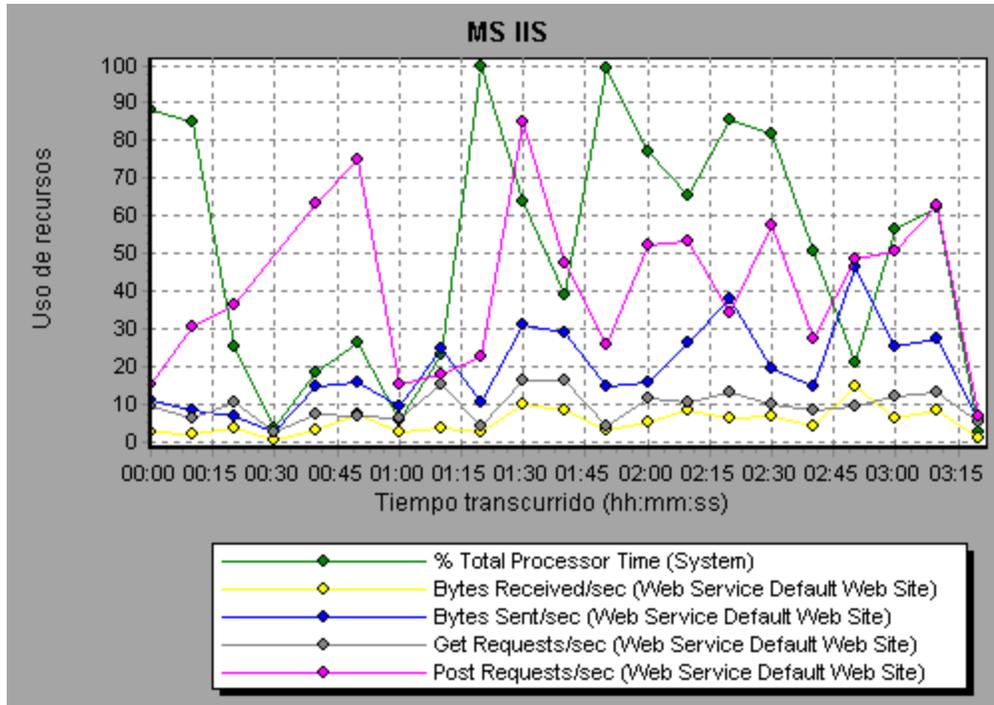
Este gráfico muestra las estadísticas del servidor en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en MS IIS.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor en línea de MS IIS (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor web" en la página 228 "Medidas del servidor IIS" en la página precedente

**Ejemplo**

En el siguiente ejemplo, las medidas **Bytes Received/sec** y **Get Requests/sec** permanecieron bastante constantes a lo largo del escenario, mientras que las medidas **% Total Processor Time**, **Bytes Sent/sec** y **Post Requests/sec** fluctuaron considerablemente.

El factor de escala de las medidas **Bytes Sent/sec** y **Bytes Received/sec** es 1/100 y el de la medida **Post Requests/sec** es 10.



## Gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web

### Información general sobre gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web

Los gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web ofrecen información de uso de recursos sobre los servidores de aplicaciones Ariba, ATG Dynamo, BroadVision, ColdFusion, Fujitsu INTERSTAGE, iPlanet (NAS), Microsoft ASP, Oracle9iAS HTTP, SilverStream, WebLogic (SNMP), WebLogic (JMX) y WebSphere.

Para obtener datos para estos gráficos, debe activar el monitor en línea para el servidor de aplicaciones y especificar los recursos que desea medir antes de ejecutar el escenario de pruebas de carga. Para obtener más información sobre la activación y configuración de monitores de recursos de servidor de aplicaciones web, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

Cuando se abre un gráfico de recursos de servidor de aplicaciones web, se puede filtrar para que muestre solo la aplicación relevante. Cuando necesite analizar otras aplicaciones, puede cambiar las condiciones de filtrado y mostrar los recursos que desee.

Para mostrar todas las medidas en un solo gráfico, es posible que Analysis los escale. La ventana Leyenda indica el factor de escala para cada recurso. Para obtener el valor verdadero, multiplique el factor de escala por el valor mostrado. Para obtener más información sobre las medidas escaladas, consulte "Información general sobre gráficos de recursos de servidor web" en la página 228.

## Medidas de gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web

### Medidas de Páginas Microsoft Active Server (ASP)

Las siguientes medidas predeterminadas están disponibles para Páginas Microsoft Active Server:

>Medida	Descripción
<b>Errors per Second</b>	Número de errores por segundo.
<b>Requests Wait Time</b>	Número de milisegundos que estaba esperando la solicitud más reciente en la cola.
<b>Requests Executing</b>	Número de solicitudes que se están ejecutando actualmente.
<b>Requests Queued</b>	Número de solicitudes que esperan en la cola a ser atendidas.
<b>Requests Rejected</b>	Número total de solicitudes no ejecutadas porque no había recursos suficientes para procesarlas.
<b>Requests Not Found</b>	Número de solicitudes de archivos que no se encontraron.
<b>Requests/sec</b>	Número de solicitudes ejecutadas por segundo.
<b>Memory Allocated</b>	Cantidad total de memoria (en bytes) actualmente asignada por Páginas Active Server.
<b>Errors During Script Run-Time</b>	Número de solicitudes fallidas debido a errores de tiempo de ejecución.
<b>Sessions Current</b>	Número actual de sesiones que se están atendiendo.
<b>Transactions/sec</b>	Número de transacciones iniciadas por segundo.

### Módulos del servidor HTTP Oracle9iAS

En la tabla siguiente se describen algunos de los módulos que están disponibles para el servidor HTTP Oracle9iAS:

Medida	Descripción
<b>mod_mime.c</b>	Determina tipos de documento mediante extensiones de archivo.
<b>mod_mime_magic.c</b>	Determina tipos de documento mediante "números mágicos".

, continuación

Medida	Descripción
<b>mod_auth_anon.c</b>	Proporciona acceso de usuario anónimo a áreas autenticadas.
<b>mod_auth_dbm.c</b>	Proporciona autenticación de usuario mediante archivos DBM.
<b>mod_auth_digest.c</b>	Proporciona autenticación MD5.
<b>mod_cern_meta.c</b>	Admite metarchivos de encabezado HTTP.
<b>mod_digest.c</b>	Proporciona autenticación MD5 (obsoleta por mod_auth_digest).
<b>mod_expires.c</b>	Aplica encabezados Expires: a recursos.
<b>mod_headers.c</b>	Agrega encabezados HTTP arbitrarios a recursos.
<b>mod_proxy.c</b>	Proporciona capacidades proxy de almacenamiento en caché.
<b>mod_rewrite.c</b>	Proporciona una potente asignación de URI a nombre de archivo mediante expresiones regulares.
<b>mod_speling.c</b>	Corrige automáticamente pequeños errores ortográficos en las direcciones URL.
<b>mod_info.c</b>	Proporciona información de configuración del servidor.
<b>mod_status.c</b>	Muestra el estado del servidor.
<b>mod_usertrack.c</b>	Proporciona seguimiento del usuario mediante cookies.
<b>mod_dms.c</b>	Proporciona acceso a estadísticas de DMS Apache.
<b>mod_perl.c</b>	Permite la ejecución de secuencias de comandos Perl.
<b>mod_fastcgi.c</b>	Admite acceso a CGI para programas de larga duración.
<b>mod_ssl.c</b>	Proporciona soporte de SSL.
<b>mod_plsql.c</b>	Controla solicitudes de procedimientos almacenados en Oracle.
<b>mod_isapi.c</b>	Proporciona soporte de extensiones Windows ISAPI.

, continuación

Medida	Descripción
<b>mod_setenvif.c</b>	Establece variables de entorno basadas en información de cliente.
<b>mod_actions.c</b>	Ejecuta secuencias de comandos CGI basadas en tipo de medios o método de solicitud.
<b>mod_imap.c</b>	Controla archivos imagemap.
<b>mod_asis.c</b>	Envía archivos que contienen sus propios encabezados HTTP.
<b>mod_log_config.c</b>	Proporciona sustitución de registro configurable por el usuario para mod_log_common.
<b>mod_env.c</b>	Valida entornos para secuencias de comandos CGI.
<b>mod_alias.c</b>	Asigna distintas partes del sistema de archivos de host en el árbol de documentos y redirige las URL.
<b>mod_userdir.c</b>	Controla directorios principales de usuario.
<b>mod_cgi.c</b>	Invoca secuencias de comandos CGI.
<b>mod_dir.c</b>	Controla el directorio básico.
<b>mod_autoindex.c</b>	Proporciona listados de directorio automáticos.
<b>mod_include.c</b>	Proporciona documentos analizados por el servidor.
<b>mod_negotiation.c</b>	Controla la negociación de contenido.
<b>mod_auth.c</b>	Proporciona autenticación de usuario mediante archivos de texto.
<b>mod_access.c</b>	Proporciona control de acceso basado en el nombre o la dirección IP del host cliente.
<b>mod_so.c</b>	Admite la carga de módulos (.so en UNIX, .dll en Win32) en el tiempo de ejecución.
<b>mod_oprocmgr.c</b>	Monitoriza procesos JServ y los reinicia si fallan.
<b>mod_jserv.c</b>	Distribuye solicitudes HTTP a procesos del servidor JServ. Equilibra la carga en varios JServ distribuyendo nuevas solicitudes por turnos.
<b>mod_ose.c</b>	Distribuye solicitudes en el JVM incrustado en el servidor de la base de datos de Oracle.
<b>http_core.c</b>	Controla solicitudes de páginas web estáticas.

## Contadores del servidor HTTP Oracle9iAS

En la tabla siguiente se describen algunos de los contadores que están disponibles para el servidor HTTP Oracle9iAS:

Medida	Descripción
<b>handle.minTime</b>	Tiempo mínimo invertido en el controlador del módulo.
<b>handle.avg</b>	Tiempo promedio invertido en el controlador del módulo.
<b>handle.active</b>	Número de subprocesos que actualmente se encuentran en la fase de procesamiento de control.
<b>handle.time</b>	Cantidad total de tiempo invertido en el controlador del módulo.
<b>handle.completed</b>	Número de veces que se completó la fase de procesamiento de control.
<b>request.maxTime</b>	Cantidad máxima de tiempo que se necesita para atender una solicitud HTTP.
<b>request.minTime</b>	Cantidad mínima de tiempo que se necesita para atender una solicitud HTTP.
<b>request.avg</b>	Cantidad promedio de tiempo que se necesita para atender una solicitud HTTP.
<b>request.active</b>	Número de subprocesos que actualmente se encuentran en la fase de procesamiento de solicitud.
<b>request.time</b>	Cantidad total de tiempo que se necesita para atender una solicitud HTTP.
<b>request.completed</b>	Número de veces que se completó la fase de procesamiento de solicitud.
<b>connection.maxTime</b>	Cantidad máxima de tiempo invertido en atender alguna conexión HTTP.
<b>connection.minTime</b>	Cantidad mínima de tiempo invertido en atender alguna conexión HTTP.
<b>connection.avg</b>	Cantidad promedio de tiempo invertido en atender conexiones HTTP.
<b>connection.active</b>	Número de conexiones con subprocesos abiertos actualmente.
<b>connection.time</b>	Cantidad total de tiempo invertido en atender conexiones HTTP.
<b>connection.completed</b>	Número de veces que se completó la fase de procesamiento de conexión.
<b>numMods.value</b>	Número de módulos cargados.

, continuación

Medida	Descripción
<b>childFinish.count</b>	Número de veces que el servidor principal Apache inició un servidor secundario, por cualquier motivo.
<b>childStart.count</b>	Número de veces que "elementos secundarios" finalizaron "correctamente". Existen algunos casos de error/bloqueo incorrectos que no se cuentan en childFinish.count.
<b>Decline.count</b>	Número de veces que cada módulo rechazó solicitudes HTTP.
<b>internalRedirect.count</b>	Número de veces que algún módulo pasó el control a otro módulo mediante un "redireccionamiento interno".
<b>cpuTime.value</b>	Tiempo total de CPU usado por todos los procesos en el servidor Apache (medido en milisegundos de CPU).
<b>heapSize.value</b>	Tiempo total de memoria de montón usado por todos los procesos en el servidor Apache (medido en kilobytes).
<b>pid.value</b>	Identificador de proceso del proceso Apache principal.
<b>upTime.value</b>	Cantidad de tiempo que el servidor ha estado ejecutándose (medida en milisegundos).

### Medidas de tabla de servidores WebLogic (SNMP)

La tabla de servidores enumera todos los servidores WebLogic (SNMP) que monitoriza el agente. Para que un servidor aparezca en esta tabla debe haberse establecido contacto con él o haberse notificado como miembro de un clúster como mínimo una vez. Los servidores solo se notifican como miembro de un clúster cuando participan activamente en el clúster, o poco después.

Medida	Descripción
<b>ServerState</b>	Estado del servidor WebLogic, tal como se deduce por el agente SNMP. <b>Up</b> implica que el agente puede establecer contacto con el servidor. <b>Down</b> implica que el agente no puede establecer contacto con el servidor.
<b>ServerLoginEnable</b>	<b>True</b> si se han habilitado inicios de sesión de cliente en el servidor.
<b>ServerMaxHeapSpace</b>	Tamaño máximo de montón para este servidor (en KB).
<b>ServerHeapUsedPct</b>	Porcentaje de espacio en el montón actualmente en uso en el servidor.
<b>ServerQueueLength</b>	Longitud actual de la cola de ejecución del servidor.
<b>ServerQueueThroughput</b>	Caudal actual de la cola de ejecución, expresado como número de solicitudes procesadas por segundo.

, continuación

Medida	Descripción
<b>ServerNumEJBDeployment</b>	Número total de unidades de implementación de EJB conocidas en el servidor.
<b>ServerNumEJBBeansDeployed</b>	Número total de beans EJB implementados activamente en el servidor.

### Medidas de tabla de escuchas WebLogic (SNMP)

La tabla de escuchas es el conjunto de combinaciones de protocolo, dirección IP y puerto en las que hay servidores escuchando. Habrá varias entradas por servidor: una por combinación (protocolo, dirección IP, puerto). Si se usa agrupación en clústeres, los objetos MIB relacionados con la agrupación en clústeres asumirá una prioridad más alta.

Medida	Descripción
<b>ListenPort</b>	Número de puerto.
<b>ListenAdminOK</b>	<b>True</b> si se admiten solicitudes administrativas en esta combinación (protocolo, dirección IP, puerto); en caso contrario, <b>false</b> .
<b>ListenState</b>	<b>Listening</b> si la combinación (protocolo, dirección IP, puerto) está habilitada en el servidor; <b>Not Listening</b> si no lo está. Es posible que el servidor esté escuchando pero no acepte nuevos clientes si su estado de habilitación de inicio de sesión del servidor es <b>false</b> . En este caso, los clientes existentes seguirán funcionando, pero los nuevos no lo harán.

### Medidas de tabla de ClassPath WebLogic (SNMP)

La tabla de ClassPath es la tabla de elementos classpath para Java, servidor WebLogic (SNMP) y servlets. Existen varias entradas en esta tabla por servidor. Es posible que también haya varias entradas por ruta de un servidor. Si se usa agrupación en clústeres, los objetos MIB relacionados con la agrupación en clústeres asumirá una prioridad más alta.

Medida	Descripción
<b>CPType</b>	Tipo de elemento CP: Java, WebLogic, servlet. Una CPType Java significa que el elemento CP es uno de los elementos de la classpath de Java normal. Una CPType WebLogic significa que el elemento CP es uno de los elementos de <code>weblogic.class.path</code> . Una CPType servlet significa que el elemento CP es uno de los elementos de la classpath de servlet dinámica.
<b>CPIndex</b>	Posición de un elemento en su ruta. El índice empieza por 1.

### Medidas de recursos de tiempo de ejecución de monitorización del servidor de aplicaciones Websphere

Contiene recursos relacionados con el tiempo de ejecución del equipo virtual Java, además del ORB.

Medida	Descripción
<b>MemoryFree</b>	Cantidad de memoria libre restante en la máquina virtual Java.
<b>MemoryTotal</b>	Cantidad total de memoria asignada a la máquina virtual Java.
<b>MemoryUse</b>	Cantidad total de memoria en uso en la máquina virtual Java.

### Medidas BeanData de monitorización del servidor de aplicaciones Websphere

Cada página principal del servidor proporciona datos de rendimiento, en función del tipo de bean implementado en la página principal. Los datos bean de nivel superior contienen un agregado de todos los contenedores.

Medida	Descripción
<b>BeanDestroys</b>	Número de veces que se destruyó un objeto bean individual. Esto se aplica a cualquier bean, con independencia de su tipo.
<b>StatelessBeanDestroys</b>	Número de veces que se destruyó un objeto bean de sesión sin estado.
<b>StatefulBeanDestroys</b>	Número de veces que se destruyó un objeto bean de sesión con estado.

### Medidas BeanObjectPool de monitorización del servidor de aplicaciones Websphere

El servidor contiene una caché de objetos bean. Cada página principal tiene una caché y, por consiguiente, existe un BeanObjectPoolContainer por contenedor. El nivel superior, BeanObjectPool, contiene un agregado de todos los contenedores.

Medida	Descripción
<b>NumGetFound</b>	Número de llamadas al grupo que encontraron un bean disponible.
<b>NumPutsDiscarded</b>	Número de veces que se liberó un bean en el grupo en las que el bean se descartó debido a que el grupo estaba lleno.

### Medidas OrbThreadPool de monitorización del servidor de aplicaciones Websphere

Se trata de recursos relacionados con el grupo de subprocessos de ORB que se encuentra en el servidor.

Medida	Descripción
<b>ActiveThreads</b>	Número promedio de subprocessos activos del grupo.
<b>TotalThreads</b>	Número total de subprocessos del grupo.
<b>PercentTimeMaxed</b>	Porcentaje promedio de tiempo que el número de subprocessos del grupo alcanzó o superó el número máximo deseado.

## Medidas DBConnectionMgr de monitorización del servidor de aplicaciones Websphere

Se trata de recursos relacionados con el administrador de conexiones de base de datos. El administrador consta de una serie de orígenes de datos, además de un agregado de nivel superior de cada métrica de rendimiento.

Medida	Descripción
<b>ConnectionWaitTime</b>	Tiempo promedio (en segundos) de una concesión de conexión.
<b>ConnectionTime</b>	Tiempo promedio (en segundos) que una conexión está en uso.
<b>ConnectionPercentUsed</b>	Porcentaje promedio del grupo que está en uso.

## Medidas TransactionData de monitorización del servidor de aplicaciones Websphere

Se trata de recursos que pertenecen a transacciones.

Medida	Descripción
<b>NumTransactions</b>	Número de transacciones procesadas.
<b>ActiveTransactions</b>	Número promedio de transacciones activas.
<b>TransactionRT</b>	Duración promedio de cada transacción.
<b>RolledBack</b>	Número de transacciones revertidas.
<b>Tiempos de espera</b>	Número de transacciones que agotaron el tiempo de espera debido a tiempos de espera de inactividad.
<b>TransactionSuspended</b>	Número promedio de veces que se suspendió una transacción.

## Medidas ServletEngine de monitorización del servidor de aplicaciones Websphere

Se trata de recursos relacionados con servlets y aplicaciones JSP.

Medida	Descripción
<b>ServletErrors</b>	Número de solicitudes que se tradujeron en un error o una excepción.

## Medidas de sesiones de monitorización del servidor de aplicaciones Websphere

Se trata de métricas generales relacionadas con el grupo de sesiones HTTP.

Medida	Descripción
<b>SessionsInvalidated</b>	Número de sesiones invalidadas. Es posible que no sea válido cuando se usan sesiones en el modo de base de datos.

## Gráfico Páginas MS Active Server (ASP)

Este gráfico muestra estadísticas sobre el uso de recursos en el servidor de ASP durante la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor de ASP.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor en línea de Microsoft ASP (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web" en la página 231 "Medidas de gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web" en la página 232

## Gráfico Servidor HTTP Oracle9iAS

Este gráfico muestra estadísticas sobre el uso de recursos en el servidor de HTTP Oracle9iAS durante la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor de HTTP Oracle9iAS.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor en línea de HTTP Oracle9iAS (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web" en la página 231 "Medidas de gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web" en la página 232

## Gráfico WebLogic (SNMP)

Este gráfico muestra estadísticas sobre el uso de recursos en el servidor de WebLogic (SNMP) durante la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor de WebLogic (SNMP).
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor en línea de WebLogic (SNMP) (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.

<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web" en la página 231  "Medidas de gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web" en la página 232
----------------------	---

## Gráfico Servidor de aplicaciones WebSphere

Este gráfico muestra estadísticas sobre el uso de recursos en el servidor de aplicaciones WebSphere durante la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor de aplicaciones WebSphere.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe configurar el monitor en línea del servidor de aplicaciones WebSphere (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web" en la página 231  "Medidas de gráficos de recursos de servidor de aplicaciones web" en la página 232

## Gráficos de recursos de servidor de base de datos

### Información general sobre gráficos de recursos de servidor de base de datos

Los gráficos de recursos de servidor de base de datos muestran estadísticas de varios servidores de base de datos. Actualmente se admiten las bases de datos DB2, Oracle, SQL Server y Sybase. Estos gráficos requieren que se especifiquen los recursos que se desean medir *antes* de ejecutar el escenario de pruebas de carga. Para obtener más información, consulte la sección sobre monitores en línea de la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

### Contadores del administrador de base de datos DB2

Medida	Descripción
<b>rem_cons_in</b>	Número actual de conexiones iniciadas desde clientes remotos con la instancia del administrador de base de datos que se monitoriza.
<b>rem_cons_in_exec</b>	Número de aplicaciones remotas actualmente conectadas a una base de datos que en este momento procesan una unidad de trabajo incluida en la instancia del administrador de base de datos que se monitoriza.
<b>local_cons</b>	Número de aplicaciones locales actualmente conectadas a una base de datos incluida en la instancia del administrador de base de datos que se monitoriza.

, continuación

Medida	Descripción
<b>local_cons_in_exec</b>	Número de aplicaciones locales actualmente conectadas a una base de datos incluida en la instancia del administrador de base de datos que se monitoriza y que en este momento procesan una unidad de trabajo.
<b>con_local_dbases</b>	Número de bases de datos locales que tienen aplicaciones conectadas.
<b>agents_registered</b>	Número de agentes registrados en la instancia del administrador de base de datos que se monitoriza (agentes y subagentes del coordinador).
<b>agents_waiting_on_token</b>	Número de agentes que esperan un símbolo para poder ejecutar una transacción en el administrador de base de datos.
<b>idle_agents</b>	Número de agentes del grupo de agentes actualmente sin asignar a una aplicación y que por consiguiente están "inactivos".
<b>agents_from_pool</b>	Número de agentes asignados en el grupo de agentes.
<b>agents_created_empty_pool</b>	Número de agentes creados porque el grupo de agentes estaba vacío.
<b>agents_stolen</b>	Número de veces que los agentes se descartan de una aplicación. Los agentes se descartan cuando un agente inactivo asociado a una aplicación se reasigna para trabajar en otra aplicación.
<b>comm_private_mem</b>	Cantidad de memoria privada que la instancia del administrador de base de datos tiene confirmada en el momento de la instantánea.
<b>inactive_gw_agents</b>	Número de agentes DRDA del grupo de conexiones DRDA que están preparados con una conexión a una base de datos DRDA, pero están inactivos.
<b>num_gw_conn_switches</b>	Número de veces que un agente del grupo de agentes se preparó con una conexión y fue descartado para usarse con otra base de datos DRDA.
<b>sort_heap_allocated</b>	Número total de páginas asignadas de espacio en el montón de clasificación para todas las clasificaciones del nivel elegido y a la hora en que se tomó la instantánea.
<b>post_threshold_sorts</b>	Número de clasificaciones que han solicitado montones después de alcanzar el umbral de montones de clasificación.

, continuación

Medida	Descripción
<b>pipedsortsrequested</b>	Número de clasificaciones canalizadas que se han solicitado.
<b>pipedsortsaccepted</b>	Número de clasificaciones canalizadas que se han aceptado.

## Contadores de la base de datos DB2

Medida	Descripción
<b>applscurcons</b>	Indica el número de aplicaciones conectadas a la base de datos.
<b>applsindb2</b>	Indica el número de aplicaciones que están conectadas a la base de datos y para las que el administrador de base de datos procesa una solicitud.
<b>totalseccons</b>	Número de conexiones efectuadas por un subagente a la base de datos en el nodo.
<b>numassocagents</b>	En el nivel de aplicación, indica el número de subagentes asociados a una aplicación. En el nivel de base de datos, indica el número de subagentes para todas las aplicaciones.
<b>sortheapallocated</b>	Número total de páginas asignadas de espacio en el montón de clasificación para todas las clasificaciones del nivel elegido y a la hora en que se tomó la instantánea.
<b>totalsorts</b>	Número total de clasificaciones que se han ejecutado.
<b>totalsorttime</b>	Tiempo total transcurrido (en milisegundos) de todas las clasificaciones que se han ejecutado.
<b>sortoverflows</b>	Número total de clasificaciones que se ejecutaron fuera del montón de clasificación y que posiblemente hayan necesitado espacio en disco para almacenamiento temporal.
<b>activesorts</b>	Número de clasificaciones de la base de datos que tengan asignado un montón de clasificación.
<b>totalhashjoins</b>	Número total de combinaciones hash ejecutadas.
<b>totalhashloops</b>	Número total de veces que una única partición de una combinación hash fue mayor que el espacio de montón de clasificación disponible.
<b>hashjoinoverflows</b>	Número de veces que los datos de una combinación hash superaron el espacio de montón de clasificación disponible.

, continuación

Medida	Descripción
<b>hash_join_small_overflows</b>	Número de veces que los datos de una combinación hash superaron el espacio de montón de clasificación disponible en menos del 10%.
<b>pool_data_l_reads</b>	Número de solicitudes de lectura lógica de páginas de datos que han pasado por el grupo de búferes.
<b>pool_data_p_reads</b>	Número de solicitudes de lectura que necesitaron E/S para introducir páginas de datos en el grupo de búferes.
<b>pool_data_writes</b>	Indica el número de veces que una página de datos del grupo de búferes se escribió físicamente en el disco.
<b>pool_index_l_reads</b>	Número de solicitudes de lectura lógica de páginas de índice que han pasado por el grupo de búferes.
<b>pool_index_p_reads</b>	Número de solicitudes de lectura física para introducir páginas de índice en el grupo de búferes.
<b>pool_index_writes</b>	Número de veces que una página de índice del grupo de búferes se escribió físicamente en el disco.
<b>pool_read_time</b>	Cantidad total de tiempo transcurrido invertido en procesar solicitudes de lectura que provocaron que páginas de datos o de índice se leyeran físicamente del disco al grupo de búferes.
<b>pool_write_time</b>	Cantidad total de tiempo invertido en escribir físicamente páginas de datos o de índice del grupo de búferes al disco.
<b>files_closed</b>	Número total de archivos de base de datos cerrados.
<b>pool_async_data_reads</b>	Número de páginas leídas de forma asincrónica en el grupo de búferes.
<b>pool_async_data_writes</b>	Número de veces que una página de datos del grupo de búferes se escribió físicamente en el disco mediante un limpiador de páginas sincrónico o un precapturador. Es posible que un precapturador haya escrito páginas desfasadas en el disco para liberar espacio para las páginas que se precapturan.
<b>pool_async_index_writes</b>	Número de veces que una página de índice del grupo de búferes se escribió físicamente en el disco mediante un limpiador de páginas sincrónico o un precapturador. Es posible que un precapturador haya escrito páginas desfasadas en el disco para liberar espacio para las páginas que se precapturan.
<b>pool_async_index_reads</b>	Número de páginas de índice leídas de forma asincrónica en el grupo de búferes por un precapturador.

, continuación

Medida	Descripción
<b>pool_async_read_time</b>	Tiempo total transcurrido que los precapturadores del administrador de base de datos invirtieron en leer.
<b>pool_async_write_time</b>	Tiempo total transcurrido que los precapturadores del administrador de base de datos invirtieron en escribir páginas de datos o de índice del grupo de búferes al disco.
<b>pool_async_data_read_reqs</b>	Número de solicitudes de lectura física asincrónicas.
<b>pool_lsn_gap_clns</b>	Número de veces que se invocó un limpiador de páginas porque el espacio de registro usado alcanzó un criterio predefinido para la base de datos.
<b>pool_drty_pg_steal_clns</b>	Número de veces que se invocó un limpiador de páginas porque se necesitó una escritura sincrónica durante la sustitución del búfer afectado para la base de datos.
<b>pool_drty_pg_thrsh_clns</b>	Número de veces que se invocó un limpiador de páginas porque un grupo de búferes había alcanzado el criterio de umbral de páginas desfasadas para la base de datos.
<b>prefetch_wait_time</b>	Tiempo que una aplicación invirtió esperando que un servidor de E/S (precapturador) terminase de cargar páginas en el grupo de búferes.
<b>pool_data_to_estore</b>	Número de páginas de datos del grupo de búferes copiadas al almacenamiento ampliado.
<b>pool_index_to_estore</b>	Número de páginas de índice del grupo de búferes copiadas al almacenamiento ampliado.
<b>pool_data_from_estore</b>	Número de páginas de datos del grupo de búferes copiadas del almacenamiento ampliado.
<b>pool_index_from_estore</b>	Número de páginas de índice del grupo de búferes copiadas del almacenamiento ampliado.
<b>direct_reads</b>	Número de operaciones de lectura que no usan el grupo de búferes.
<b>direct_writes</b>	Número de operaciones de escritura que no usan el grupo de búferes.
<b>direct_read_reqs</b>	Número de solicitudes para realizar una lectura directa de uno o más sectores de datos.
<b>direct_write_reqs</b>	Número de solicitudes para realizar una escritura directa de uno o más sectores de datos.
<b>direct_read_time</b>	Tiempo transcurrido (en milisegundos) necesario para realizar las lecturas directas.

, continuación

Medida	Descripción
<b>direct_write_time</b>	Tiempo transcurrido (en milisegundos) necesario para realizar las escrituras directas.
<b>cat_cache_lookups</b>	Número de veces que se hizo referencia a la caché de catálogo para obtener información del descriptor de tabla.
<b>cat_cache_inserts</b>	Número de veces que el sistema intentó insertar información del descriptor de tabla en la caché de catálogo.
<b>cat_cache_overflows</b>	Número de veces que una inserción en la caché de catálogo arrojó un estado erróneo porque la caché de catálogo estaba llena.
<b>cat_cache_heap_full</b>	Número de veces que una inserción en la caché de catálogo arrojó un estado erróneo debido a una condición de montón completo en el montón de base de datos.
<b>pkg_cache_lookups</b>	Número de veces que una aplicación buscó una sección o un paquete en la caché de paquetes. En un nivel de base de datos, indica el número global de referencias desde el inicio de la base de datos o el restablecimiento de datos del monitor.
<b>pkg_cache_inserts</b>	Número total de veces que una sección solicitada no estaba disponible para su uso y tuvo que cargarse en la caché de paquetes. Este número incluye los preparativos implícitos realizados por el sistema.
<b>pkg_cache_num_overflows</b>	Número de veces que la caché de paquetes desbordó los límites de su memoria asignada.
<b>appl_section_lookups</b>	Búsquedas de secciones SQL realizadas por una aplicación en su área de trabajo SQL.
<b>appl_section_inserts</b>	Inserciones de secciones SQL realizadas por una aplicación en su área de trabajo SQL.
<b>sec_logs_allocated</b>	Número total de archivos de registro secundarios que usa actualmente la base de datos.
<b>log_reads</b>	Número de páginas de registro leídas del disco por el registrador.
<b>log_writes</b>	Número de páginas de registro escritas en el disco por el registrador.
<b>total_log_used</b>	Cantidad total de espacio de registro activo (en bytes) usado actualmente en la base de datos.
<b>locks_held</b>	Número de bloqueos mantenidos actualmente.
<b>lock_list_in_use</b>	Cantidad total de memoria de lista de bloqueo (en bytes) que se encuentra en uso.

, continuación

Medida	Descripción
<b>deadlocks</b>	Número total de interbloqueos que se han producido.
<b>lock_escals</b>	Número de veces que se han escalado bloqueos de varios bloqueos de fila a un bloqueo de tabla.
<b>x_lock_escals</b>	Número de veces que se han escalado bloqueos de varios bloqueos de fila a un bloqueo de tabla exclusivo o número de veces que un bloqueo exclusivo en una fila provocó que el bloqueo de tabla se convirtiese en un bloqueo exclusivo.
<b>lock_timeouts</b>	Número de veces que una solicitud para bloquear un objeto agotó el tiempo de espera y no se otorgó.
<b>lock_waits</b>	Número total de veces que las aplicaciones o conexiones esperaron por bloqueos.
<b>lock_wait_time</b>	Tiempo total transcurrido que se esperó por un bloqueo.
<b>locks_waiting</b>	Número de agentes que esperan en un bloqueo.
<b>rows_deleted</b>	Número de eliminaciones de fila que se intentaron.
<b>rows_inserted</b>	Número de inserciones de fila que se intentaron.
<b>rows_updated</b>	Número de actualizaciones de fila que se intentaron.
<b>rows_selected</b>	Número de filas que se han seleccionado y se devolvieron a la aplicación.
<b>int_rows_deleted</b>	Número de filas eliminadas de la base de datos como consecuencia de actividad interna.
<b>int_rows_updated</b>	Número de filas actualizadas en la base de datos como consecuencia de actividad interna.
<b>int_rows_inserted</b>	Número de filas insertadas en la base de datos como consecuencia de actividad interna causada por desencadenadores.
<b>static_sql_stmts</b>	Número de instrucciones SQL estáticas que se intentaron.
<b>dynamic_sql_stmts</b>	Número de instrucciones SQL dinámicas que se intentaron.
<b>failed_sql_stmts</b>	Número de instrucciones SQL que se intentaron pero arrojaron un estado erróneo.

, continuación

Medida	Descripción
<b>commit_sql_stmts</b>	Número total de instrucciones COMMIT de SQL que se han intentado.
<b>rollback_sql_stmts</b>	Número total de instrucciones ROLLBACK de SQL que se han intentado.
<b>select_sql_stmts</b>	Número de instrucciones SELECT de SQL que se ejecutaron.
<b>uid_sql_stmts</b>	Número de instrucciones UPDATE, INSERT y DELETE de SQL que se ejecutaron.
<b>ddl_sql_stmts</b>	Número de instrucciones DDL (lenguaje de definición de datos) de SQL que se ejecutaron.
<b>int_auto_rebinds</b>	Número de reenlaces (o recompilaciones) automáticos que se han intentado.
<b>int_commits</b>	Número total de confirmaciones que inició internamente el administrador de base de datos.
<b>int_rollbacks</b>	Número total de reversiones que inició internamente el administrador de base de datos.
<b>int_deadlock_rollbacks</b>	Número total de reversiones forzadas que inició el administrador de base de datos debido a un interbloqueo. Se realiza una reversión en la unidad de trabajo actual de una aplicación que selecciona el administrador de base de datos para resolver el interbloqueo.
<b>binds_precompiles</b>	Número de enlaces y precompilaciones que se intentaron.

## Contadores de aplicación DB2

Medida	Descripción
<b>agents_stolen</b>	Número de veces que los agentes se descartan de una aplicación. Los agentes se descartan cuando un agente inactivo asociado a una aplicación se reasigna para trabajar en otra aplicación.
<b>num_assoc_agents</b>	En el nivel de aplicación, indica el número de subagentes asociados a una aplicación. En el nivel de base de datos, indica el número de subagentes para todas las aplicaciones.
<b>total_sorts</b>	Número total de clasificaciones que se han ejecutado.
<b>total_sort_time</b>	Tiempo total transcurrido (en milisegundos) de todas las clasificaciones que se han ejecutado.

, continuación

Medida	Descripción
<b>sort_overflows</b>	Número total de clasificaciones que se ejecutaron fuera del montón de clasificación y que posiblemente hayan necesitado espacio en disco para almacenamiento temporal.
<b>total_hash_joins</b>	Número total de combinaciones hash ejecutadas.
<b>total_hash_loops</b>	Número total de veces que una única partición de una combinación hash fue mayor que el espacio de montón de clasificación disponible.
<b>hash_join_overflows</b>	Número de veces que los datos de una combinación hash superaron el espacio de montón de clasificación disponible.
<b>hash_join_small_overflows</b>	Número de veces que los datos de una combinación hash superaron el espacio de montón de clasificación disponible en menos del 10%.
<b>pool_data_l_reads</b>	Número de solicitudes de lectura lógica de páginas de datos que han pasado por el grupo de búferes.
<b>pool_data_p_reads</b>	Número de solicitudes de lectura que necesitaron E/S para introducir páginas de datos en el grupo de búferes.
<b>pool_data_writes</b>	Número de veces que una página de datos del grupo de búferes se escribió físicamente en el disco.
<b>pool_index_l_reads</b>	Número de solicitudes de lectura lógica de páginas de índice que han pasado por el grupo de búferes.
<b>pool_index_p_reads</b>	Número de solicitudes de lectura física para introducir páginas de índice en el grupo de búferes.
<b>pool_index_writes</b>	Número de veces que una página de índice del grupo de búferes se escribió físicamente en el disco.
<b>pool_read_time</b>	Cantidad total de tiempo transcurrido invertido en procesar solicitudes de lectura que provocaron que páginas de datos o de índice se leyeran físicamente del disco al grupo de búferes.
<b>prefetch_wait_time</b>	Tiempo que una aplicación invirtió esperando que un servidor de E/S (precapturador) terminase de cargar páginas en el grupo de búferes.
<b>pool_data_to_estore</b>	Número de páginas de datos del grupo de búferes copiadas al almacenamiento ampliado.
<b>pool_index_to_estore</b>	Número de páginas de índice del grupo de búferes copiadas al almacenamiento ampliado.
<b>pool_data_from_estore</b>	Número de páginas de datos del grupo de búferes copiadas del almacenamiento ampliado.

, continuación

Medida	Descripción
<b>pool_index_from_estore</b>	Número de páginas de índice del grupo de búferes copiadas del almacenamiento ampliado.
<b>direct_reads</b>	Número de operaciones de lectura que no usan el grupo de búferes.
<b>direct_writes</b>	Número de operaciones de escritura que no usan el grupo de búferes.
<b>direct_read_reqs</b>	Número de solicitudes para realizar una lectura directa de uno o más sectores de datos.
<b>direct_write_reqs</b>	Número de solicitudes para realizar una escritura directa de uno o más sectores de datos.
<b>direct_read_time</b>	Tiempo transcurrido (en milisegundos) necesario para realizar las lecturas directas.
<b>direct_write_time</b>	Tiempo transcurrido (en milisegundos) necesario para realizar las escrituras directas.
<b>cat_cache_lookups</b>	Número de veces que se hizo referencia a la caché de catálogo para obtener información del descriptor de tabla.
<b>cat_cache_inserts</b>	Número de veces que el sistema intentó insertar información del descriptor de tabla en la caché de catálogo.
<b>cat_cache_overflows</b>	Número de veces que una inserción en la caché de catálogo arrojó un estado erróneo porque la caché de catálogo estaba llena.
<b>cat_cache_heap_full</b>	Número de veces que una inserción en la caché de catálogo arrojó un estado erróneo debido a una condición de montón completo en el montón de base de datos.
<b>pkg_cache_lookups</b>	Número de veces que una aplicación buscó una sección o un paquete en la caché de paquetes. En un nivel de base de datos, indica el número global de referencias desde el inicio de la base de datos o el restablecimiento de datos del monitor.
<b>pkg_cache_inserts</b>	Número total de veces que una sección solicitada no estaba disponible para su uso y tuvo que cargarse en la caché de paquetes. Este número incluye los preparativos implícitos realizados por el sistema.
<b>appl_section_lookups</b>	Búsquedas de secciones SQL realizadas por una aplicación en su área de trabajo SQL.
<b>appl_section_inserts</b>	Inserciones de secciones SQL realizadas por una aplicación en su área de trabajo SQL.

, continuación

Medida	Descripción
<b>uow_log_space_used</b>	Cantidad de espacio de registro (en bytes) que se usa en la unidad de trabajo actual de la aplicación monitorizada.
<b>locks_held</b>	Número de bloqueos mantenidos actualmente.
<b>deadlocks</b>	Número total de interbloqueos que se han producido.
<b>lock_escals</b>	Número de veces que se han escalado bloqueos de varios bloqueos de fila a un bloqueo de tabla.
<b>x_lock_escals</b>	Número de veces que se han escalado bloqueos de varios bloqueos de fila a un bloqueo de tabla exclusivo o número de veces que un bloqueo exclusivo en una fila provocó que el bloqueo de tabla se convirtiese en un bloqueo exclusivo.
<b>lock_timeouts</b>	Número de veces que una solicitud para bloquear un objeto agotó el tiempo de espera y no se otorgó.
<b>lock_waits</b>	Número total de veces que las aplicaciones o conexiones esperaron por bloqueos.
<b>lock_wait_time</b>	Tiempo total transcurrido que se esperó por un bloqueo.
<b>locks_waiting</b>	Número de agentes que esperan en un bloqueo.
<b>uow_lock_wait_time</b>	Cantidad total de tiempo transcurrido que esta unidad de trabajo ha invertido esperando bloqueos.
<b>rows_deleted</b>	Número de eliminaciones de fila que se intentaron.
<b>rows_inserted</b>	Número de inserciones de fila que se intentaron.
<b>rows_updated</b>	Número de actualizaciones de fila que se intentaron.
<b>rows_selected</b>	Número de filas que se han seleccionado y se devolvieron a la aplicación.
<b>rows_written</b>	Número de filas cambiadas (insertadas, eliminadas o actualizadas) en la tabla.
<b>rows_read</b>	Número de filas leídas en la tabla.
<b>int_rows_deleted</b>	Número de filas eliminadas de la base de datos como consecuencia de actividad interna.
<b>int_rows_updated</b>	Número de filas actualizadas en la base de datos como consecuencia de actividad interna.

, continuación

Medida	Descripción
<b>int_rows_inserted</b>	Número de filas insertadas en la base de datos como consecuencia de actividad interna causada por desencadenadores.
<b>open_rem_curs</b>	Número de cursores remotos abiertos actualmente para esta aplicación, incluidos los cursores contados por `open_rem_curs_blk`.
<b>open_rem_curs_blk</b>	Número de cursores de bloqueo remotos actualmente abiertos para esta aplicación.
<b>rej_curs_blk</b>	Número de veces que se rechazó una solicitud de bloque de E/S en el servidor y la solicitud se convirtió en una E/S no bloqueada.
<b>acc_curs_blk</b>	Número de veces que se aceptó una solicitud de bloque de E/S.
<b>open_loc_curs</b>	Número de cursores locales abiertos actualmente para esta aplicación, incluidos los cursores contados por `open_loc_curs_blk`.
<b>open_loc_curs_blk</b>	Número de cursores de bloqueo locales actualmente abiertos para esta aplicación.
<b>static_sql_stmts</b>	Número de instrucciones SQL estáticas que se intentaron.
<b>dynamic_sql_stmts</b>	Número de instrucciones SQL dinámicas que se intentaron.
<b>failed_sql_stmts</b>	Número de instrucciones SQL que se intentaron pero arrojaron un estado erróneo.
<b>commit_sql_stmts</b>	Número total de instrucciones COMMIT de SQL que se han intentado.
<b>rollback_sql_stmts</b>	Número total de instrucciones ROLLBACK de SQL que se han intentado.
<b>select_sql_stmts</b>	Número de instrucciones SELECT de SQL que se ejecutaron.
<b>uid_sql_stmts</b>	Número de instrucciones UPDATE, INSERT y DELETE de SQL que se ejecutaron.
<b>ddl_sql_stmts</b>	Indica el número de instrucciones DDL (lenguaje de definición de datos) de SQL que se ejecutaron.
<b>int_auto_rebinds</b>	Número de reenlaces (o recompilaciones) automáticos que se han intentado.
<b>int_commits</b>	Número total de confirmaciones que inició internamente el administrador de base de datos.

, continuación

Medida	Descripción
<b>int_rollback</b>	Número total de reversiones que inició internamente el administrador de base de datos.
<b>int_deadlock_rollback</b>	Número total de reversiones forzadas que inició el administrador de base de datos debido a un interbloqueo. Se realiza una reversión en la unidad de trabajo actual de una aplicación que selecciona el administrador de base de datos para resolver el interbloqueo.
<b>binds_precompiles</b>	Número de enlaces y precompilaciones que se intentaron.

## Medidas de monitorización del servidor Oracle

Las siguientes medidas suelen usarse con mayor frecuencia al monitorizar el servidor Oracle (en la tabla V\$SYSSTAT):

Medida	Descripción
<b>CPU used by this session</b>	Cantidad de tiempo de CPU (en decenas de milisegundos) usada por una sesión entre el momento en que comienza la llamada de un usuario y finaliza. Algunas llamadas del usuario se pueden completar en menos de 10 milisegundos y, como consecuencia, la hora de inicio y de fin de una llamada del usuario puede ser la misma. En este caso, se agregan 0 milisegundos a la estadística. Un problema similar puede darse en los informes del sistema operativo, especialmente en los sistemas que padecen varios cambios de contexto.
<b>Bytes received via SQL*Net from client</b>	Número total de bytes recibidos desde el cliente sobre Net8.
<b>Logons current</b>	Número total de inicios de sesión actuales.
<b>Opens of replaced files</b>	Número total de archivos que tienen que volver a abrirse porque ya no están en la caché de archivos del proceso.
<b>User calls</b>	Oracle asigna recursos (objetos de estado de llamada) para realizar el seguimiento de las estructuras de datos de las llamadas de usuario relevantes cada vez que inicia sesión, se analiza o se ejecuta. A la hora de determinar la actividad, la relación entre llamadas de usuario y llamadas RPI le proporciona una indicación de la cantidad de trabajo interno que se genera como resultado del tipo de solicitudes que el usuario envía a Oracle.

, continuación

Medida	Descripción
<b>SQL*Net roundtrips to/from client</b>	Número total de mensajes de Net8 enviados y recibidos desde el cliente.
<b>Bytes sent via SQL*Net to client</b>	Número total de bytes enviados al cliente desde los procesos en primer plano.
<b>Opened cursors current</b>	Número total de cursores abiertos actuales.
<b>DB block changes</b>	Estrechamente relacionada con los cambios consistentes, esta estadística cuenta el número total de cambios realizados en todos los bloques de SGA que formaron parte de una operación de actualización o eliminación. Se trata de cambios que generan entradas de redo log y por tanto provocarán cambios permanentes en la base de datos si se confirma la transacción. Esta estadística es una indicación aproximada del trabajo total de la base de datos e indica (posiblemente en un nivel por transacción) la frecuencia en la que se ensucian los búferes.
<b>Total file opens</b>	Número total de archivos abiertos que ejecuta la instancia. Cada proceso requiere varios archivos (archivo de control, archivo de registro, archivo de base de datos) para poder trabajar en la base de datos.

## Contadores predeterminados de SQL Server

Medida	Descripción
<b>% Total Processor Time</b>	Porcentaje promedio de tiempo que todos los procesadores del sistema están ocupados ejecutando subprocesos activos. En un sistema multiprocesador, si todos los procesadores están siempre ocupados, es el 100%, si todos los procesadores están ocupados al 50%, es el 50% y si 1/4 de los procesadores están ocupados al 100%, es el 25%. Se puede considerar como la parte del tiempo invertido en hacer un trabajo útil. Cada procesador tiene asignado un subproceso inactivo en el proceso inactivo que consume estos ciclos de procesador improductivos que no utiliza ningún otro subproceso.
<b>Cache Hit Ratio</b>	Porcentaje de tiempo que tardó en encontrarse la página de datos solicitada en la caché de datos (en lugar de leerse desde el disco).
<b>I/O - Batch Writes/sec</b>	Número de páginas escritas por segundo en el disco mediante la E/S de lotes. El subproceso de punto de comprobación es el usuario principal de la E/S de lotes.

, continuación

Medida	Descripción
<b>I/O - Lazy Writes/sec</b>	Número de páginas de 2K limpiadas por segundo en el disco por el objeto de escritura diferida.
<b>I/O - Outstanding Reads</b>	Número de lecturas físicas pendientes.
<b>I/O - Outstanding Writes</b>	Número de escrituras físicas pendientes.
<b>I/O - Page Reads/sec</b>	Número de lecturas de páginas físicas por segundo.
<b>I/O - Transactions/sec</b>	Número de lotes de comandos Transact-SQL recibidos ejecutados por segundo.
<b>User Connections</b>	Número de conexiones de usuario abiertas.
<b>% Processor Time</b>	Porcentaje de tiempo que el procesador emplea en ejecutar un subproceso activo. Este contador se diseñó como indicador principal de la actividad del procesador. Se calcula midiendo el tiempo que el procesador emplea en ejecutar el subproceso del proceso inactivo en cada intervalo de muestra y restando este valor de 100%. (Cada procesador tiene un subproceso inactivo que consume ciclos cuando no hay ningún otro subproceso listo para ejecutarse). Se puede considerar como el porcentaje del intervalo de muestra dedicado a realizar el trabajo útil. Este contador muestra el porcentaje promedio de tiempo ocupado observado durante el intervalo de muestra. Se calcula monitorizando el tiempo que el servicio estuvo inactivo y restando después dicho valor de 100%.

## Medidas de monitorización del servidor de Sybase

Las tablas siguientes recogen las medidas que se pueden monitorizar en un servidor de Sybase:

Objeto	Medida	Descripción
Red	Average packet size (Read)	Indica el número de paquetes de red recibidos.
	Average packet size (Send)	Indica el número de paquetes de red enviados.
	Network bytes (Read)	Indica el número de bytes recibidos en el intervalo de muestreo.
	Network bytes (Read)/sec	Indica el número de bytes recibidos por segundo.
	Network bytes (Send)	Indica el número de bytes enviados en el intervalo de muestreo.
	Network bytes (Send)/sec	Indica el número de bytes enviados por segundo.
	Network packets (Read)	Indica el número de paquetes de red recibidos en el intervalo de muestreo.
	Network packets (Read)/sec	Indica el número de paquetes de red recibidos por segundo.
	Network packets (Send)	Indica el número de paquetes de red enviados en el intervalo de muestreo.
	Network packets (Send)/sec	Indica el número de paquetes de red enviados por segundo.
Memoria	Memoria	Indica la cantidad de memoria (en bytes) asignada para la caché de páginas.
Disco	Reads	Indica el número de lecturas realizadas desde un dispositivo de base de datos.
	Writes	Indica el número de escrituras realizadas en un dispositivo de base de datos.
	Waits	Indica el número de veces que tuvo que esperar el acceso a un dispositivo.
	Grants	Indica el número de veces que se otorgó acceso a un dispositivo.

, continuación

Objeto	Medida	Descripción
<b>Motor</b>	<b>Server is busy (%)</b>	Indica el porcentaje de tiempo durante el que Adaptive Server se encuentra en estado "ocupado".
	<b>CPU time</b>	Indica la cantidad de tiempo de "ocupación" que utilizó el motor.
	<b>Logical pages (Read)</b>	Indica el número de lecturas de páginas de datos, si se realiza desde la caché o desde un dispositivo de base de datos.
	<b>Pages from disk (Read)</b>	Indica el número de lecturas de páginas de datos que no se pudo realizar desde la caché de datos.
	<b>Pages stored</b>	Indica el número de páginas de datos escritas en un dispositivo de base de datos.
<b>Stored Procedures</b>	<b>Ejecutados (período de muestreo)</b>	Indica el número de veces que se ejecutó un procedimiento almacenado en el intervalo de muestreo.
	<b>Executed (session)</b>	Indica el número de veces que se ejecutó un procedimiento almacenado durante la sesión.
	<b>Average duration (sampling period)</b>	Indica el tiempo (en segundos) dedicado a la ejecución de un procedimiento almacenado en el intervalo de muestreo.
	<b>Average duration (session)</b>	Indica el tiempo (en segundos) dedicado a la ejecución de un procedimiento almacenado durante la sesión.
<b>Bloqueos</b>	<b>% Requests</b>	Indica el porcentaje de solicitudes correctas para los bloqueos.
	<b>Locks count</b>	Indica el número de bloqueos. Se trata de un valor acumulado.
	<b>Concedidos inmediatamente</b>	Indica el número de bloqueos que se otorgaron de forma inmediata, sin tener que esperar que se libere otro bloqueo.
	<b>Granted after wait</b>	Indica el número de bloqueos que se otorgaron después de esperar que se liberase otro bloqueo.
	<b>Not granted</b>	Indica el número de bloqueos que se solicitaron, pero no se otorgaron.
	<b>Wait time (avg.)</b>	Indica el tiempo promedio de espera de un bloqueo.

, continuación

Objeto	Medida	Descripción
SqlSrvr	Locks/sec	Indica el número de bloqueos. Se trata de un valor acumulado.
	% Processor time (server)	Indica el porcentaje de tiempo durante el que Adaptive Server se encuentra en estado "ocupado".
	Transactions	Indica el número de bloques de instrucciones Transact-SQL (transacciones) confirmados.
	Deadlocks	Indica el número de interbloqueos.
Caché	% Hits	Indica el porcentaje de veces que se pudo realizar una lectura de página de datos desde la caché sin necesidad de realizar una lectura de la página física.
	Pages (Read)	Indica el número de lecturas de páginas de datos, si se realiza desde la caché o desde un dispositivo de base de datos.
Caché	Pages (Read) /sec	Indica el número de lecturas de páginas de datos, por segundo, si se realiza desde la caché o desde un dispositivo de base de datos.
	Pages from disk (Read)	Indica el número de lecturas de páginas de datos que no se pudo realizar desde la caché de datos.
	Pages from disk (Read)/sec	Indica el número de lecturas de páginas de datos, por segundo, que no se pudo realizar desde la caché de datos.
	Pages (Write)	Indica el número de páginas de datos escritas en un dispositivo de base de datos.
	Pages (Write) /sec	Indica el número de páginas de datos escritas, por segundo, en un dispositivo de base de datos.
Proceso	% Processor time (process)	Indica el porcentaje de tiempo que un proceso que ejecuta una aplicación concreta estuvo en el estado "En ejecución" (del tiempo en que todos los procesos estaban en el estado "En ejecución").
	Locks/sec	Indica el número de bloqueos por proceso. Se trata de un valor acumulado.
	% Cache hit	Indica el porcentaje de veces que se pudo realizar una lectura de página de datos desde la caché sin necesidad de realizar una lectura de la página física, por proceso.
	Pages (Write)	Indica el número de páginas de datos escritas, por proceso, en un dispositivo de base de datos.

, continuación

Objeto	Medida	Descripción
Transacción	Transactions	Indica el número de bloques de instrucciones Transact-SQL (transacciones) confirmados, durante la sesión.
Transacción	Rows (Deleted)	Indica el número de filas que se eliminaron de las tablas de la base de datos durante la sesión.
	Inserts	Indica el número de inserciones realizadas en una tabla de la base de datos durante la sesión.
	Updates	Indica las actualizaciones en las tablas de la base de datos durante la sesión.
	Updates in place	Indica la suma de actualizaciones costosas, en contexto y fuera de contexto (todo excepto las actualizaciones diferidas) durante la sesión.
	Transactions/sec	Indica el número de bloques de instrucciones Transact-SQL (transacciones) confirmados por segundo.
	Rows (Deleted) /sec	Indica el número de filas que se eliminaron de las tablas de la base de datos por segundo.
	Inserts/sec	Indica el número de inserciones en una tabla de la base de datos por segundo.
	Updates/sec	Indica las actualizaciones en las tablas de la base de datos por segundo.
Updates in place/sec	Indica la suma de actualizaciones costosas, en contexto y fuera de contexto (todo excepto las actualizaciones diferidas) por segundo.	

## Gráfico DB2

Este gráfico muestra el uso de recursos en el equipo servidor de base de datos DB2 en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor de base de datos DB2.
<b>Nota</b>	Para monitorizar el equipo servidor de base de datos DB2, debe configurar primero el entorno de monitorización DB2. Habilite el monitor DB2 (desde Controller) seleccionando los contadores que desea que el monitor mida.

<b>Véase también</b>	<p>"Información general sobre gráficos de recursos de servidor de base de datos" en la página 241</p> <p>"Contadores del administrador de base de datos DB2" en la página 241</p> <p>"Contadores de la base de datos DB2" en la página 243</p> <p>"Contadores de aplicación DB2" en la página 248</p>
----------------------	---

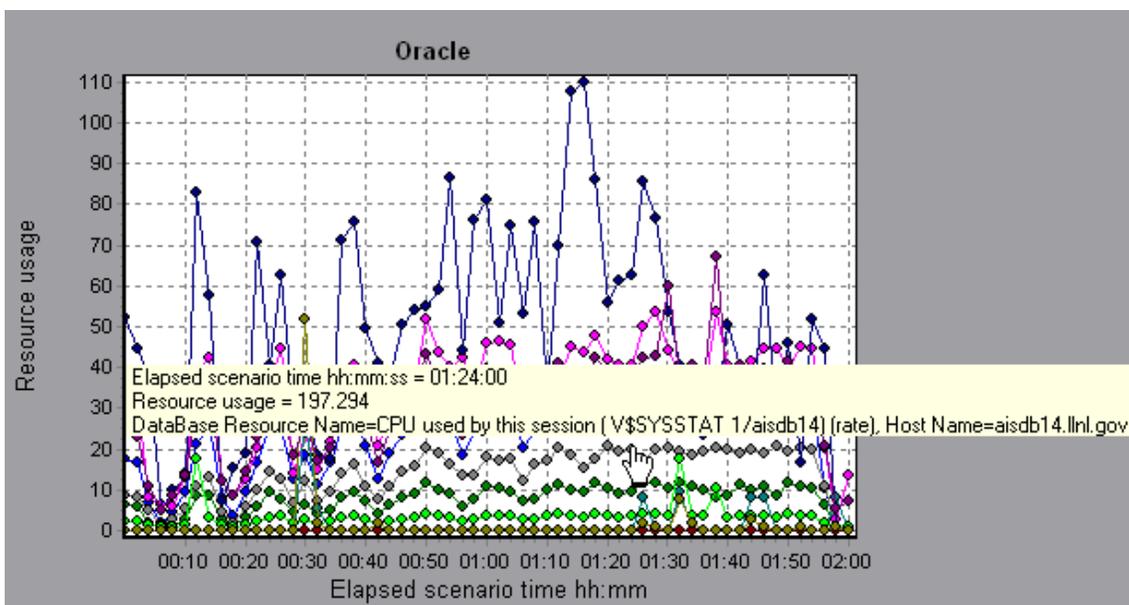
## Gráfico Oracle

Este gráfico muestra información de tablas Oracle V\$: Session statistics, V\$SESSTAT, system statistics, V\$SYSSTAT y otros contadores de tabla definidos por el usuario en la consulta personalizada.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor de Oracle.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor en línea de Oracle (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	<p>"Información general sobre gráficos de recursos de servidor de base de datos" en la página 241</p> <p>"Medidas de monitorización del servidor Oracle" en la página 253</p>

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, los valores de recurso V\$SYSSTAT se muestran en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga:

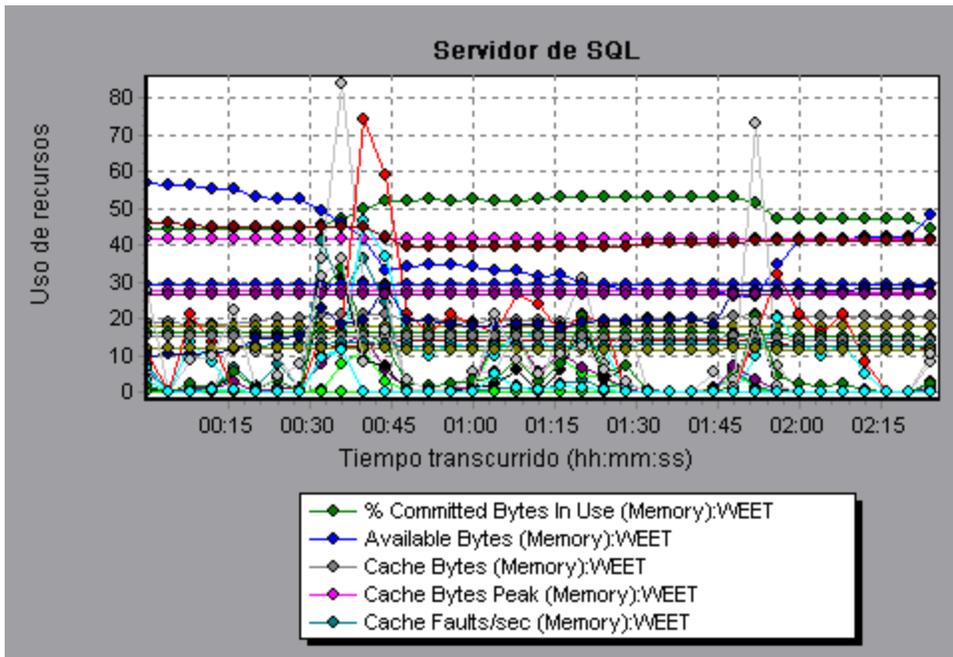


## Gráfico SQL Server

Este gráfico muestra los recursos de Windows estándar en el equipo SQL Server.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario de pruebas de carga.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor en línea del servidor SQL Server (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor de base de datos" en la página 241 "Contadores predeterminados de SQL Server" en la página 254

### Ejemplo



## Gráfico Sybase

Este gráfico muestra el uso de recursos en el equipo servidor de base de datos Sybase en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor de base de datos Sybase.

<b>Nota</b>	Para monitorizar el equipo servidor de base de datos Sybase, debe configurar primero el entorno de monitorización Sybase. Habilite el monitor Sybase (desde Controller) seleccionando los contadores que desea que el monitor mida.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor de base de datos" en la página 241  "Contadores predeterminados de SQL Server" en la página 254

## Gráficos de medios de transmisión por secuencias

### Información general sobre gráficos de medios de transmisión por secuencias

Los gráficos de recursos de medios de transmisión por secuencias ofrecen información de rendimiento de los equipos cliente RealPlayer, servidor RealPlayer, servidor Windows Media y cliente Media Player.

Para obtener datos para los gráficos de recursos de medios de transmisión por secuencias, antes de ejecutar el escenario de pruebas de carga, debe instalar el cliente RealPlayer y activar el monitor en línea para el servidor RealPlayer o el servidor Windows Media.

Cuando configure el monitor en línea para el servidor RealPlayer o el servidor Windows Media, indique las estadísticas y las medidas que se van a monitorizar. Para obtener más información sobre la instalación y configuración de los monitores de recursos de medios de transmisión por secuencias, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

Para mostrar todas las medidas en un solo gráfico, es posible que Analysis los escale. La ventana Leyenda indica el factor de escala para cada recurso. Para obtener el valor verdadero, multiplique el factor de escala por el valor mostrado.

### Medidas de monitorización del cliente Media Player

En la siguiente tabla se describen las medidas del cliente Media Player que se monitorizan:

Medida	Descripción
<b>Average Buffering Events</b>	Número de veces que el cliente Media Player tuvo que almacenar en búfer datos multimedia entrantes debido a insuficiente contenido multimedia.
<b>Average Buffering Time (sec)</b>	Tiempo invertido por el cliente Media Player en espera de una cantidad suficiente de datos multimedia para continuar reproduciendo el clip de medios.
<b>Current bandwidth (Kbits/sec)</b>	Número de kilobytes por segundo recibidos.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Number of Packets</b>	Número de paquetes enviados por el servidor para un clip de medios en particular.
<b>Stream Interruptions</b>	Número de interrupciones que se encontró el cliente Media Player mientras reproducía clip de medios. Esta medida incluye el número de veces que el cliente Media Player tuvo que almacenar en búfer datos multimedia entrantes y los errores que se produjeron durante la reproducción.
<b>Stream Quality (Packet-level)</b>	Relación porcentual entre el número de paquetes recibidos y el total de paquetes.
<b>Stream Quality (Sampling-level)</b>	Porcentaje de muestras de transmisión recibidas a tiempo (sin ningún retraso en su recepción).
<b>Total number of recovered packets</b>	Número de paquetes perdidos que se recuperaron. Este valor solo cobra importancia al efectuar una reproducción a través de la red.
<b>Total number of lost packets</b>	Número de paquetes perdidos que no se recuperaron. Este valor solo cobra importancia al efectuar una reproducción a través de la red.

## Medidas de monitorización del cliente RealPlayer

En la siguiente tabla se describen las medidas del cliente RealPlayer que se monitorizan:

Medida	Descripción
<b>Current Bandwidth (Kbits/sec)</b>	Número de kilobytes del último segundo.
<b>Buffering Event Time (sec)</b>	Tiempo promedio invertido en búfer.
<b>Network Performance</b>	Relación (porcentaje) entre el ancho de banda actual y el ancho de banda real del clip.
<b>Percentage of Recovered Packets</b>	Porcentaje de paquetes de errores que se recuperaron.
<b>Percentage of Lost Packets</b>	Porcentaje de paquetes que se perdieron.
<b>Percentage of Late Packets</b>	Porcentaje de paquetes que se retrasaron.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Time to First Frame Appearance (sec)</b>	Tiempo que tarda en aparecer el primer fotograma (medido desde el inicio de la reproducción).
<b>Number of Buffering Events</b>	Número promedio de todos los eventos de búfer.
<b>Number of Buffering Seek Events</b>	Número promedio de eventos de búfer derivados de una operación de búsqueda.
<b>Buffering Seek Time</b>	Tiempo promedio invertido en eventos de búfer derivados de una operación de búsqueda.
<b>Number of Buffering Congestion Events</b>	Número promedio de eventos de búfer derivados de situaciones de congestión de la red.
<b>Buffering Congestion Time</b>	Tiempo promedio invertido en eventos de búfer derivados de situaciones de congestión de la red.
<b>Number of Buffering Live Pause Events</b>	Número promedio de eventos de búfer derivados de pausas en directo.
<b>Buffering Live Pause Time</b>	Tiempo promedio invertido en eventos de búfer derivados de pausas en directo.

## Medidas de monitorización del servidor de RealPlayer

En la siguiente tabla se describen las medidas del cliente RealPlayer que se monitorizan:

Medida	Descripción
<b>Current Bandwidth (Kbits/sec)</b>	Número de kilobytes del último segundo.
<b>Buffering Event Time (sec)</b>	Tiempo promedio invertido en búfer.
<b>Network Performance</b>	Relación (porcentaje) entre el ancho de banda actual y el ancho de banda real del clip.
<b>Percentage of Recovered Packets</b>	Porcentaje de paquetes de errores que se recuperaron.
<b>Percentage of Lost Packets</b>	Porcentaje de paquetes que se perdieron.
<b>Percentage of Late Packets</b>	Porcentaje de paquetes que se retrasaron.
<b>Time to First Frame Appearance (sec)</b>	Tiempo que tarda en aparecer el primer fotograma (medido desde el inicio de la reproducción).
<b>Number of Buffering Events</b>	Número promedio de todos los eventos de búfer.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Number of Buffering Seek Events</b>	Número promedio de eventos de búfer derivados de una operación de búsqueda.
<b>Buffering Seek Time</b>	Tiempo promedio invertido en eventos de búfer derivados de una operación de búsqueda.
<b>Number of Buffering Congestion Events</b>	Número promedio de eventos de búfer derivados de situaciones de congestión de la red.
<b>Buffering Congestion Time</b>	Tiempo promedio invertido en eventos de búfer derivados de situaciones de congestión de la red.
<b>Number of Buffering Live Pause Events</b>	Número promedio de eventos de búfer derivados de pausas en directo.
<b>Buffering Live Pause Time</b>	Tiempo promedio invertido en eventos de búfer derivados de pausas en directo.

## Medidas predeterminadas del servidor Windows Media

Medida	Descripción
<b>Active Live Unicast Streams (Windows)</b>	Número de secuencias en directo de unidifusión que se transmiten.
<b>Active Streams</b>	Número de secuencias que se están transmitiendo.
<b>Active TCP Streams</b>	Número de secuencias TCP que se están transmitiendo.
<b>Active UDP Streams</b>	Número de secuencias UDP que se están transmitiendo.
<b>Aggregate Read Rate</b>	Velocidad total y agregada (bytes/s) de lecturas de archivos.
<b>Aggregate Send Rate</b>	Velocidad total y agregada (bytes/s) de transmisión de secuencias.
<b>Connected Clients</b>	Número de clientes conectados al servidor.
<b>Connection Rate</b>	Velocidad a la que se conectan los clientes al servidor.
<b>Controllers</b>	Número de controladores que están actualmente conectados al servidor.

, continuación

Medida	Descripción
<b>HTTP Streams</b>	Número de secuencias HTTP que se están transmitiendo.
<b>Late Reads</b>	Número de finalizaciones de lecturas tardías por segundo.
<b>Pending Connections</b>	Número de clientes que intentan conectarse al servidor pero no están aún conectados. Este número puede ser alto si el servidor está funcionando casi a su máxima capacidad y no puede procesar un número grande de solicitudes de conexión de manera oportuna.
<b>Stations</b>	Número de objetos de estación que existen actualmente en el servidor.
<b>Streams</b>	Número de objetos de secuencia que existen actualmente en el servidor.
<b>Stream Errors</b>	Número acumulativo de errores que se producen por segundo.

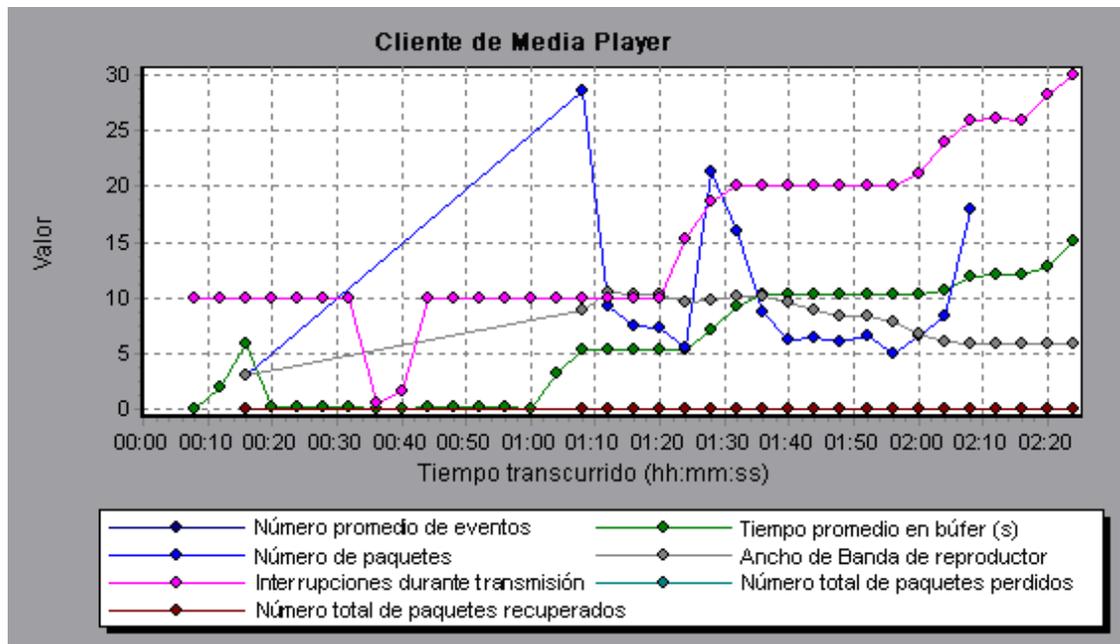
## Gráfico Cliente Media Player

Este gráfico muestra las estadísticas del equipo cliente Windows Media Player en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el equipo cliente Windows Media Player.
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de medios de transmisión por secuencias</a> " en la página 262 " <a href="#">Medidas de monitorización del cliente Media Player</a> " en la página 262

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, **Total number of recovered packets** se mantuvo constante durante los primeros dos minutos y medio del escenario. **Number of Packets** y **Stream Interruptions** fluctuaron de manera significativa. **Average Buffering Time** aumentó moderadamente y **Player Bandwidth** aumentó y luego se redujo moderadamente. El factor de escala de las medidas **Stream Interruptions** y **Average Buffering Events** es 10 y el factor de escala de **Player Bandwidth** es 1/10.



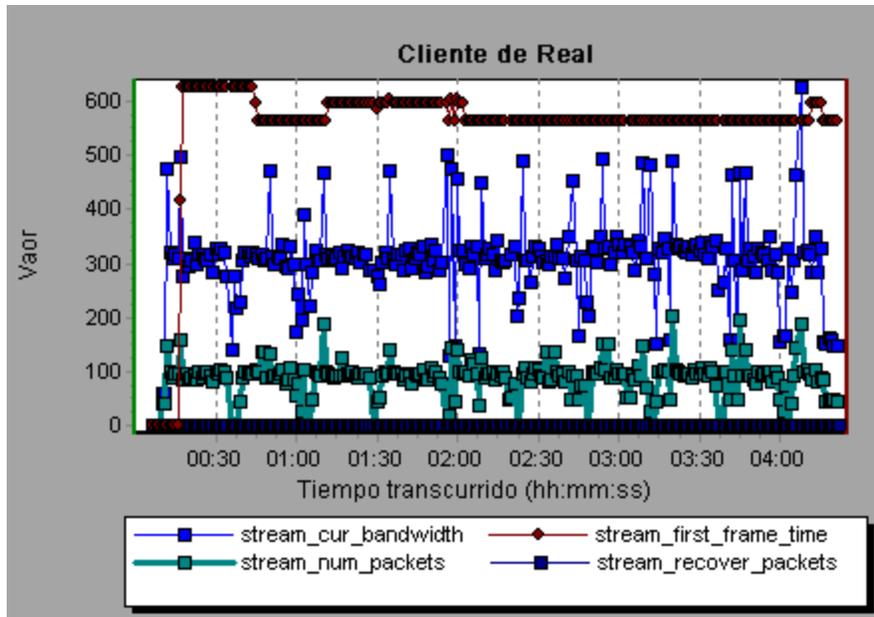
## Gráfico Cliente Real

Este gráfico muestra las estadísticas del equipo cliente RealPlayer en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el equipo cliente RealPlayer.
<b>Véase también</b>	<p>"Información general sobre gráficos de medios de transmisión por secuencias" en la página 262</p> <p>"Medidas de monitorización del cliente RealPlayer" en la página 263</p>

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, este gráfico muestra las medidas **Total Number of Packets**, **Number of Recovered Packets**, **Current Bandwidth** y **First Frame Time** durante los primeros cuatro minutos y medio del escenario. El factor de escala es el mismo para todas las medidas.



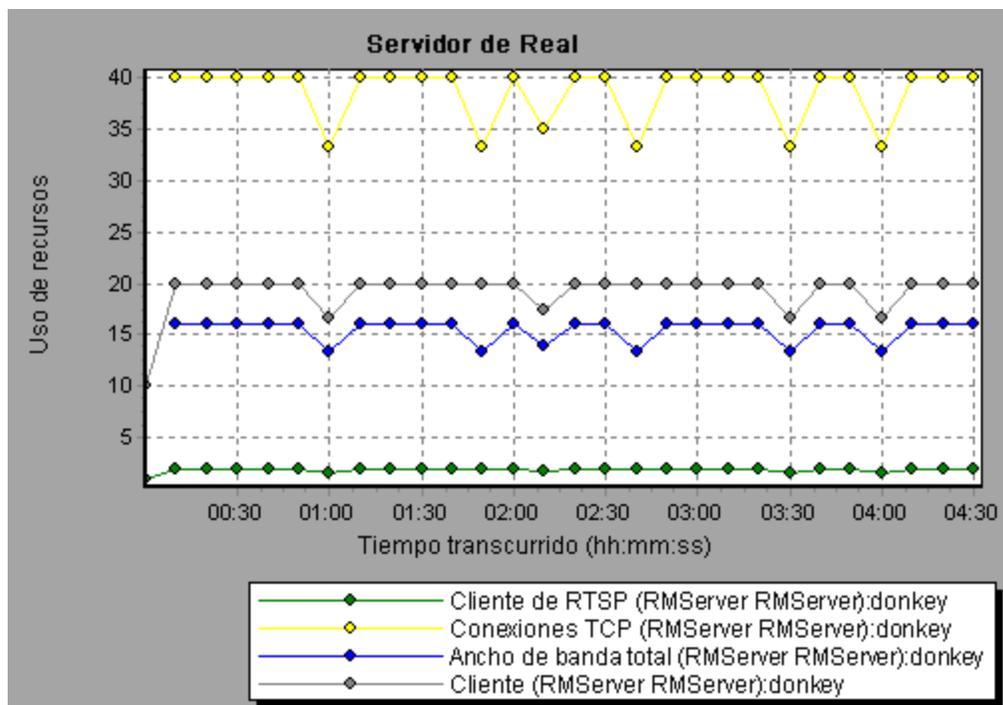
## Gráfico Servidor Real

Este gráfico muestra las estadísticas del servidor RealPlayer en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el equipo servidor RealPlayer.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor en línea del servidor RealPlayer (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de medios de transmisión por secuencias" en la página 262 "Medidas de monitorización del servidor de RealPlayer" en la página 264

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, este gráfico muestra las medidas **Total Number of Packets**, **Number of Recovered Packets**, **Current Bandwidth** y **First Frame Time** durante los primeros cuatro minutos y medio del escenario. El factor de escala es el mismo para todas las medidas.



## Gráfico Servidor de Windows Media

Este gráfico muestra las estadísticas del servidor Windows Media en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor en línea del servidor Windows Media (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de medios de transmisión por secuencias" en la página 262 "Medidas predeterminadas del servidor Windows Media" en la página 265

## Gráficos de recursos de servidor ERP/CRM

### Información general sobre gráficos de recursos de servidor ERP/CRM

Los gráficos de monitor de recursos de servidor ERP/CRM ofrecen información de rendimiento de servidores ERP/CRM. Para obtener datos para estos gráficos, debe activarse el monitor en línea de recursos de servidor ERP/CRM antes de ejecutar el escenario. Cuando configure el monitor en línea para los recursos de servidor ERP/CRM, indique las estadísticas y las medidas que se van a

monitorizar. Para obtener más información sobre la activación y configuración de monitores de recursos de servidor ERP/CRM, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

**Nota:** Los gráficos de Diagnósticos de ERP/CRM solo aparecerán como opción en el cuadro de diálogo "Agregar gráfico" si los resultados del escenario contienen datos relevantes.

## Medidas de gráficos de recursos de servidor ERP/CRM

### Contadores del gráfico PeopleSoft (Tuxedo)

En la siguiente tabla se describen los contadores predeterminados que se pueden medir. Se recomienda prestar especial atención a las siguientes medidas: % Busy Clients, Active Clients, Busy Clients, Idle Clients y todos los contadores de cola de la cola APPQ/PSAPPSRV.

Monitor	Medidas
Equipo	<b>% Busy Clients.</b> Porcentaje de clientes activos actualmente conectados al servidor de aplicaciones Tuxedo que esperan respuesta de dicho servidor.
	<b>Active Clients.</b> Número total de clientes activos actualmente conectados al servidor de aplicaciones Tuxedo.
	<b>Busy Clients.</b> Número total de clientes activos actualmente conectados al servidor de aplicaciones Tuxedo que esperan respuesta de dicho servidor.
	<b>Current Accessers.</b> Número de clientes y servidores que acceden actualmente a la aplicación, ya sea directamente en este equipo o a través de un controlador de la estación de trabajo de este equipo.
	<b>Current Transactions.</b> Número de entradas de la tabla de transacciones en uso en este equipo.
	<b>Idle Clients.</b> Número total de clientes activos actualmente conectados al servidor de aplicaciones Tuxedo que no esperan respuesta de dicho servidor.
	<b>Workload Completed/second.</b> Carga de trabajo total en todos los servidores del equipo que se completó, por unidad de tiempo.
	<b>Workload Initiated/second.</b> Carga de trabajo total en todos los servidores del equipo que se inició, por unidad de tiempo.

, continuación

Monitor	Medidas
<b>Cola</b>	<b>% Busy Servers.</b> Porcentaje de servidores activos que actualmente gestionan solicitudes de Tuxedo.
	<b>Active Servers.</b> Número total de servidores activos que o gestionan o están en espera para gestionar solicitudes de Tuxedo.
	<b>Busy Servers.</b> Número total de servidores activos actualmente ocupados gestionando solicitudes de Tuxedo.
	<b>Idle Servers.</b> Número total de servidores activos actualmente en espera para gestionar solicitudes de Tuxedo.
	<b>Number Queued.</b> Número total de mensajes que se han colocado en la cola.
<b>Servidor</b>	<b>Requests/second.</b> Número de solicitudes de servidor gestionadas por segundo.
	<b>Workload/second.</b> La carga de trabajo es una medida ponderada de las solicitudes de servidor. Algunas solicitudes podrían tener un peso distinto que otras. La carga de trabajo es siempre de forma predeterminada 50 veces el número de solicitudes.
<b>Controlador de la estación de trabajo (WSH)</b>	<b>Bytes Received/sec.</b> Número total de bytes recibidos por el controlador de la estación de trabajo, por segundo.
	<b>Bytes Sent/sec.</b> Número total de bytes enviados de nuevo a los clientes por el controlador de la estación de trabajo, por segundo.
	<b>Messages Received/sec.</b> Número de mensajes recibidos por el controlador de la estación de trabajo, por segundo.
	<b>Messages Sent/sec.</b> Número de mensajes enviados de nuevo a los clientes por el controlador de la estación de trabajo, por segundo.
	<b>Number of Queue Blocks/sec.</b> Número de veces que se bloqueó la cola del controlador de la estación de trabajo, por segundo. Da idea de la frecuencia con que se sobrecargó el controlador de la estación de trabajo.

### Contadores del gráfico de servidor SAP

A continuación se indican los contadores que se monitorizan con mayor frecuencia para un servidor SAP:

Medida	Descripción
<b>Average CPU time</b>	Tiempo promedio de CPU usado en el proceso de trabajo.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Average response time</b>	Tiempo de respuesta promedio, medido desde el momento en que un cuadro de diálogo envía una solicitud al proceso de trabajo del distribuidor, a través del procesamiento del cuadro de diálogo, hasta el momento en que el cuadro de diálogo está completo y los datos se transfieren a la capa de presentación. Su valor no incluye el tiempo de respuesta empleado por SAP GUI y el distribuidor.
<b>Average wait time</b>	Tiempo promedio que un paso de cuadro de diálogo sin procesar espera en la cola del distribuidor a que haya un proceso de trabajo libre. En condiciones normales, el proceso de trabajo del distribuidor pasaría un paso de cuadro de diálogo al proceso de la aplicación inmediatamente después de recibir la solicitud enviada por el paso de cuadro de diálogo. En tales condiciones, el tiempo promedio de espera debería ser de pocos milisegundos. Una sobrecarga del servidor de aplicaciones o de todo el sistema provocaría la aparición de colas en la cola del distribuidor.
<b>Average load time</b>	Tiempo necesario para cargar y generar objetos, como código fuente ABAP e información de pantalla, a partir de la base de datos.
<b>Database calls</b>	Número de solicitudes analizadas que se enviaron a la base de datos.
<b>Database requests</b>	Número de solicitudes ABAP lógicas destinadas a la extracción de datos de la base de datos. Estas solicitudes se envían a través de la interfaz de base de datos R/3 y se analizan en forma de llamadas a base de datos individuales. La relación entre las llamadas a base de datos y las solicitudes recibidas por la base de datos es un aspecto importante. Si el acceso a la información de una tabla se almacena en los búferes SAP, el servidor de la base de datos no necesitará enviar llamadas a base de datos. De este modo, la relación entre llamadas y solicitudes proporciona un indicio general de la eficiencia del búfer de la tabla. Una buena relación sería, por ejemplo, 1:10.
<b>Roll ins</b>	Número de contextos de usuario reanudados.
<b>Roll outs</b>	Número de contextos de usuario suspendidos.
<b>Roll in time</b>	Tiempo de procesamiento de reanudaciones.
<b>Roll out time</b>	Tiempo de procesamiento de suspensiones.
<b>Roll wait time</b>	Tiempo de cola en el área de suspensión/reanudación. Cuando se lleva a cabo una llamada a un RFC síncrono, el proceso de trabajo ejecuta una suspensión y puede que tenga que esperar a que el RFC finalice en el área de suspensión/reanudación, aunque el paso de cuadro de diálogo aún no haya finalizado. El área de suspensión/reanudación también permite a los programas del servidor RFC esperar el envío de otros RFC.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Average time per logical DB call</b>	Tiempo de respuesta promedio de todos los comandos enviados al sistema de base de datos (en milisegundos). Su valor depende de la capacidad de la CPU del servidor de la base de datos, de la red, de los búferes y de las velocidades de entrada/salida del servidor de la base de datos. Los tiempos de acceso correspondientes a las tablas almacenadas en los búferes son muy superiores y no se tienen en cuenta a la hora de calcular la medida.

## Contadores del gráfico SAPGUI

A continuación se indican los contadores que se monitorizan con mayor frecuencia:

Medida	Descripción
<b>Average CPU time</b>	Tiempo promedio de CPU usado en el proceso de trabajo.
<b>Average response time</b>	Tiempo de respuesta promedio, medido desde el momento en que un cuadro de diálogo envía una solicitud al proceso de trabajo del distribuidor, a través del procesamiento del cuadro de diálogo, hasta el momento en que el cuadro de diálogo está completo y los datos se transfieren a la capa de presentación. Su valor no incluye el tiempo de respuesta empleado por SAPGUI y el distribuidor.
<b>Average wait time</b>	Tiempo promedio que un paso de cuadro de diálogo sin procesar espera en la cola del distribuidor a que haya un proceso de trabajo libre. En condiciones normales, el proceso de trabajo del distribuidor pasaría un paso de cuadro de diálogo al proceso de la aplicación inmediatamente después de recibir la solicitud enviada por el paso de cuadro de diálogo. En tales condiciones, el tiempo promedio de espera debería ser de pocos milisegundos. Una sobrecarga del servidor de aplicaciones o de todo el sistema provocaría la aparición de colas en la cola del distribuidor.
<b>Average load time</b>	Tiempo necesario para cargar y generar objetos, como código fuente ABAP e información de pantalla, a partir de la base de datos.
<b>Database calls</b>	Número de solicitudes analizadas que se enviaron a la base de datos.
<b>Database requests</b>	Número de solicitudes ABAP lógicas destinadas a la extracción de datos de la base de datos. Estas solicitudes se envían a través de la interfaz de base de datos R/3 y se analizan en forma de llamadas a base de datos individuales. La relación entre las llamadas a base de datos y las solicitudes recibidas por la base de datos es un aspecto importante. Si el acceso a la información de una tabla se almacena en los búferes SAP, el servidor de la base de datos no necesitará enviar llamadas a base de datos. De este modo, la relación entre llamadas y solicitudes proporciona un indicio general de la eficiencia del búfer de la tabla. Una buena relación sería, por ejemplo, 1:10.
<b>Roll ins</b>	Número de contextos de usuario reanudados.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Roll outs</b>	Número de contextos de usuario suspendidos.
<b>Roll in time</b>	Tiempo de procesamiento de reanudaciones.
<b>Roll out time</b>	Tiempo de procesamiento de suspensiones.
<b>Roll wait time</b>	Tiempo de cola en el área de suspensión/reanudación. Cuando se lleva a cabo una llamada a un RFC síncrono, el proceso de trabajo ejecuta una suspensión y puede que tenga que esperar a que el RFC finalice en el área de suspensión/reanudación, aunque el paso de cuadro de diálogo aún no haya finalizado. El área de suspensión/reanudación también permite a los programas del servidor RFC esperar el envío de otros RFC.
<b>Average time per logical DB call</b>	Tiempo de respuesta promedio de todos los comandos enviados al sistema de base de datos (en milisegundos). Su valor depende de la capacidad de la CPU del servidor de la base de datos, de la red, de los búferes y de las velocidades de entrada/salida del servidor de la base de datos. Los tiempos de acceso correspondientes a las tablas almacenadas en los búferes son muy superiores y no se tienen en cuenta a la hora de calcular la medida.

### Contadores del gráfico Portal SAP

A continuación se indican los contadores que se monitorizan para un servidor del sistema SAP Portal:

Medida	Descripción
<b>Accumulated Amount of Outbound Data (bytes)</b>	Cantidad acumulada de datos salientes, medida en bytes.
<b>Time for all Requests (ms)</b>	Tiempo total (en milisegundos) que se tarda en procesar todas las solicitudes.
<b>Average Amount of Outbound Data per Request (bytes)</b>	Cantidad promedio de datos salientes por solicitud, medida en bytes.
<b>Average Number of Component Calls per Request (bytes)</b>	Número promedio de llamadas de componente por solicitud, medido en bytes.
<b>Average Time of a Request (ms)</b>	Tiempo promedio (en milisegundos) que se tarda en procesar una solicitud.
<b>Number of Calls with Outbound Data</b>	Número total de llamadas con datos salientes.
<b>Number of Component Calls for all Requests</b>	Número total de llamadas de componente para todas las solicitudes.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Number of Requests since First Request</b>	Número total de solicitudes desde que se efectuó la primera solicitud.
<b>Requests per Second</b>	Número de solicitudes efectuadas por segundo.
<b>Time Stamp of First Request</b>	Marca de tiempo de la primera solicitud.

### Contadores del gráfico Administrador del servidor Siebel

A continuación se indican los contadores que se monitorizan para un equipo de Administrador del servidor Siebel:

Medida	Descripción
<b>Average Connect Time</b>	Tiempo promedio de conexión.
<b>Average Reply Size</b>	Tamaño promedio de una respuesta de usuario.
<b>Average Request Size</b>	Tamaño promedio de una solicitud de usuario.
<b>Average Requests Per Session</b>	Número promedio de solicitudes de usuario por sesión.
<b>Average Response Time</b>	Cantidad de tiempo promedio que tarda el servidor en responder a una solicitud.
<b>Average Think Time</b>	Cantidad promedio de tiempo de reflexión que se tarda en responder a una solicitud.
<b>Avg SQL Execute Time</b>	Tiempo promedio de ejecución SQL.
<b>Avg SQL Fetch Time</b>	Tiempo promedio de obtención SQL.
<b>Avg SQL Parse Time</b>	Tiempo promedio de análisis SQL.
<b>CPU Time</b>	Tiempo de CPU usado en el proceso de trabajo.
<b>Tiempo transcurrido</b>	Cantidad total de tiempo transcurrido.
<b>Num of DBConn Retries</b>	Número de reintentos de conexión de la base de datos.
<b>Num of DLRbk Retries</b>	Número de reintentos de DLRbk.
<b>Num of Exhausted Retries</b>	Número total de reintentos que han expirado.
<b>Number of SQL Executes</b>	Número total de ejecuciones SQL.
<b>Number of SQL Fetches</b>	Número total de obtenciones SQL.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Number of SQL Parses</b>	Número total de análisis SQL.
<b>Number of Sleeps</b>	Número de suspensiones.
<b>Object Manager Errors</b>	Número total de errores del administrador de objetos.
<b>Reply Messages</b>	Número total de mensajes de respuesta.
<b>Request Messages</b>	Número total de mensajes de solicitud.
<b>SQL Execute Time</b>	Tiempo total de ejecución SQL.
<b>SQL Fetch Time</b>	Tiempo total de obtención SQL.
<b>SQL Parse Time</b>	Tiempo total de análisis SQL.
<b>Sleep Time</b>	Tiempo total de suspensión.
<b>Tests Attempted</b>	Número de pruebas que se intentaron.
<b>Tests Failed</b>	Número de pruebas con error.
<b>Tests Successful</b>	Número de pruebas que fueron correctas.
<b>Total Reply Size</b>	Tamaño total de respuestas, medido en bytes.
<b>Total Request Size</b>	Tamaño total de solicitudes, medido en bytes.
<b>Total Response Time</b>	Tiempo total de respuesta.
<b>Total Tasks</b>	Número total de tareas.
<b>Total Think Time</b>	Tiempo total de reflexión.

### Contadores del gráfico Servidor web Siebel

A continuación se indican los contadores que se monitorizan para un servidor web Siebel:

Medida	Descripción
<b>Anonymous sessions requested from the pool</b>	Número de sesiones anónimas solicitadas desde el grupo.
<b>Open Session Time</b>	Tiempo que tardan los usuarios en iniciar sesión en el sistema.
<b>Anon Session Removed</b>	Número de sesiones anónimas suprimidas del grupo.
<b>Anon Session Available</b>	Número de sesiones anónimas disponibles en el grupo.

, continuación

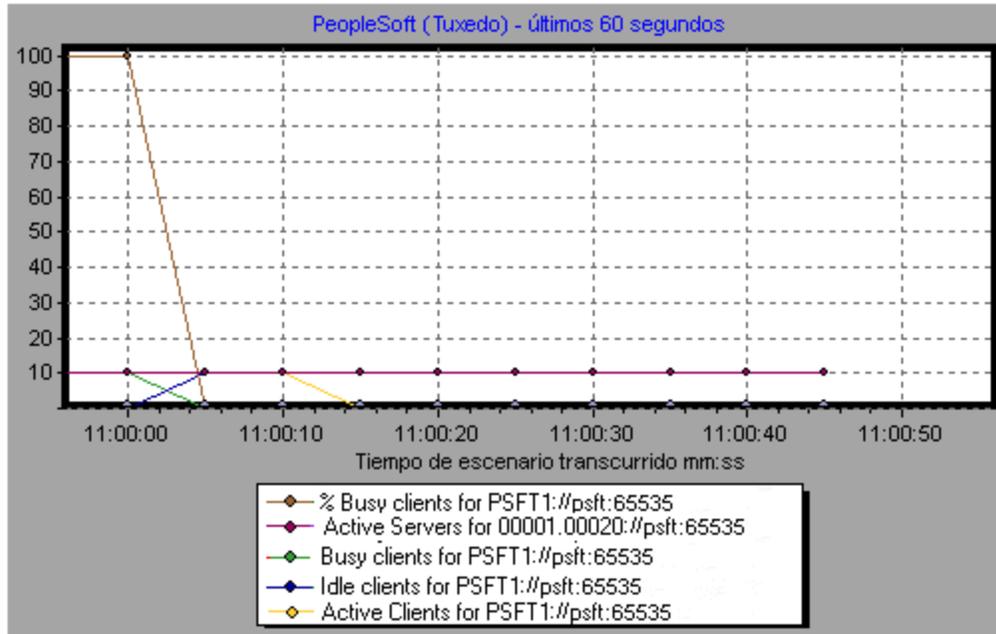
Medida	Descripción
<b>Anonymous sessions returns to the pool</b>	Número de sesiones anónimas devueltas al grupo.
<b>Tiempo de respuesta</b>	Tiempo que se tarda en responder a una solicitud de usuario.
<b>Close Session Time</b>	Tiempo que tardan los usuarios en cerrar sesión en el sistema.
<b>Request Time</b>	Tiempo que se tarda en procesar la solicitud de usuario.

## Gráfico PeopleSoft (Tuxedo)

Este gráfico muestra las estadísticas de uso de recursos del servidor Tuxedo en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor Tuxedo.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor de PeopleSoft (Tuxedo) (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 269 "Medidas de gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 270

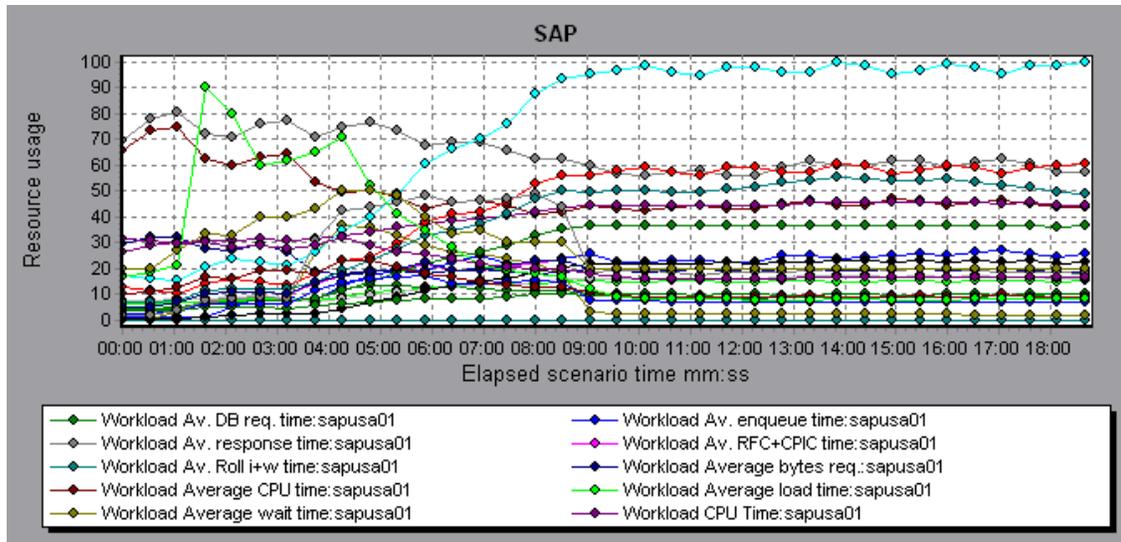
**Ejemplo**



## Gráfico SAP

Este gráfico muestra el uso de recursos de un servidor SAP en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

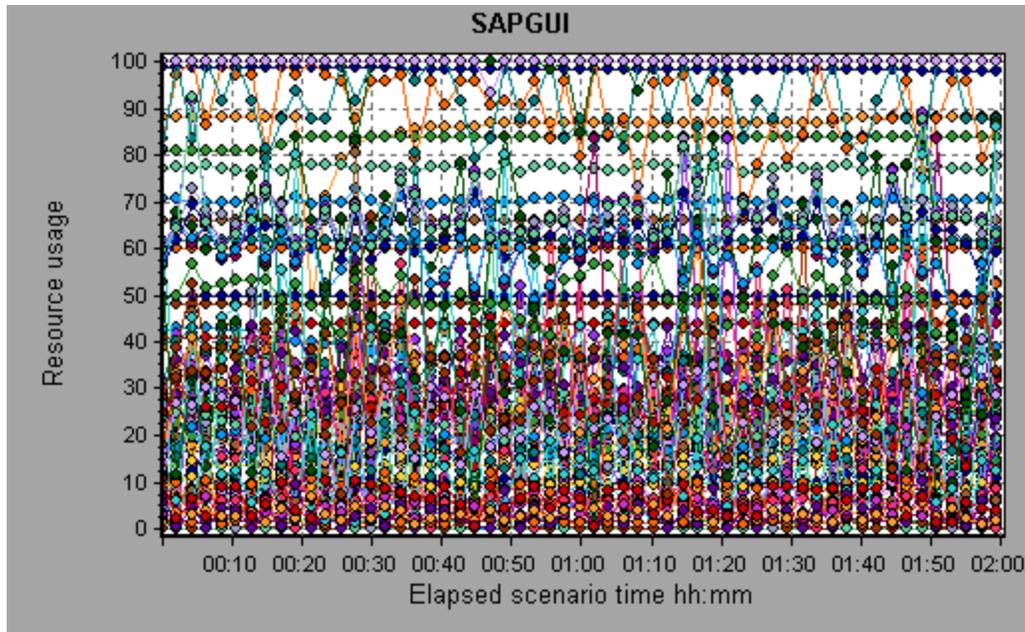
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor de SAP.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor en línea de SAP (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar. (Hay diferencias en el factor de escala de algunas de las medidas).
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 269 "Medidas de gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 270



## Gráfico SAPGUI

Este gráfico muestra el uso de recursos de un servidor SAP en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

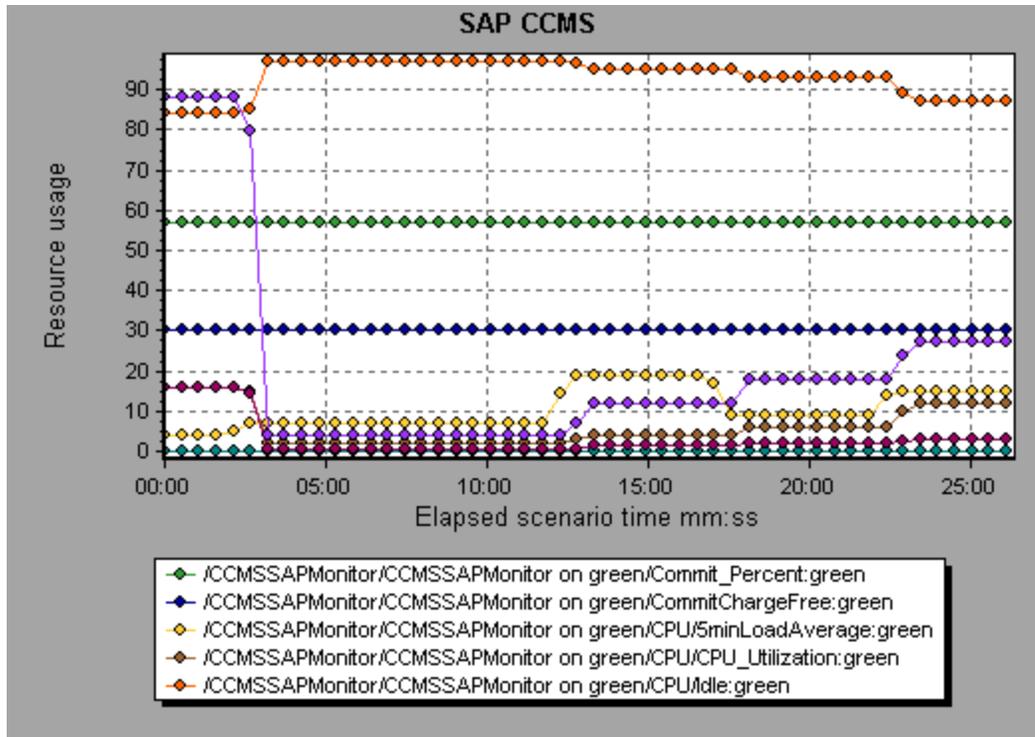
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor de SAP.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor en línea de SAP (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar. (Hay diferencias en el factor de escala de algunas de las medidas).
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 269 "Medidas de gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 270



## Gráfico SAP CCMS

El gráfico SAP CCMS (Computer Center Management System) muestra estadísticas sobre el uso de recursos de todos los servidores de un servidor landscape SAP R/3 durante la ejecución del escenario de pruebas de carga. El eje x representa el tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario. El eje y representa el uso de recursos.

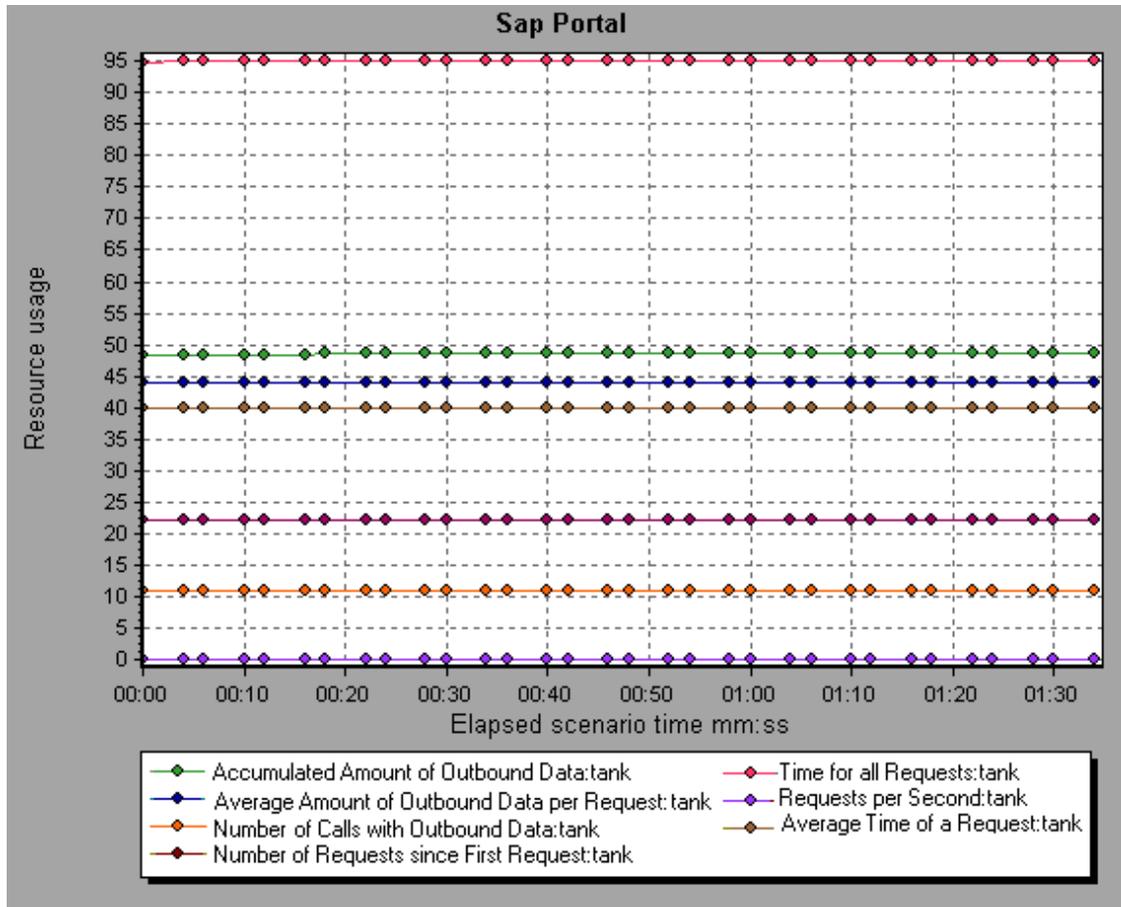
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en todos los servidores de un servidor landscape SAP R/3.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor de SAP CCMS (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	<a href="#">"Información general sobre gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 269</a>



## Gráfico Portal SAP

Este gráfico muestra el uso de recursos del servidor Portal SAP en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

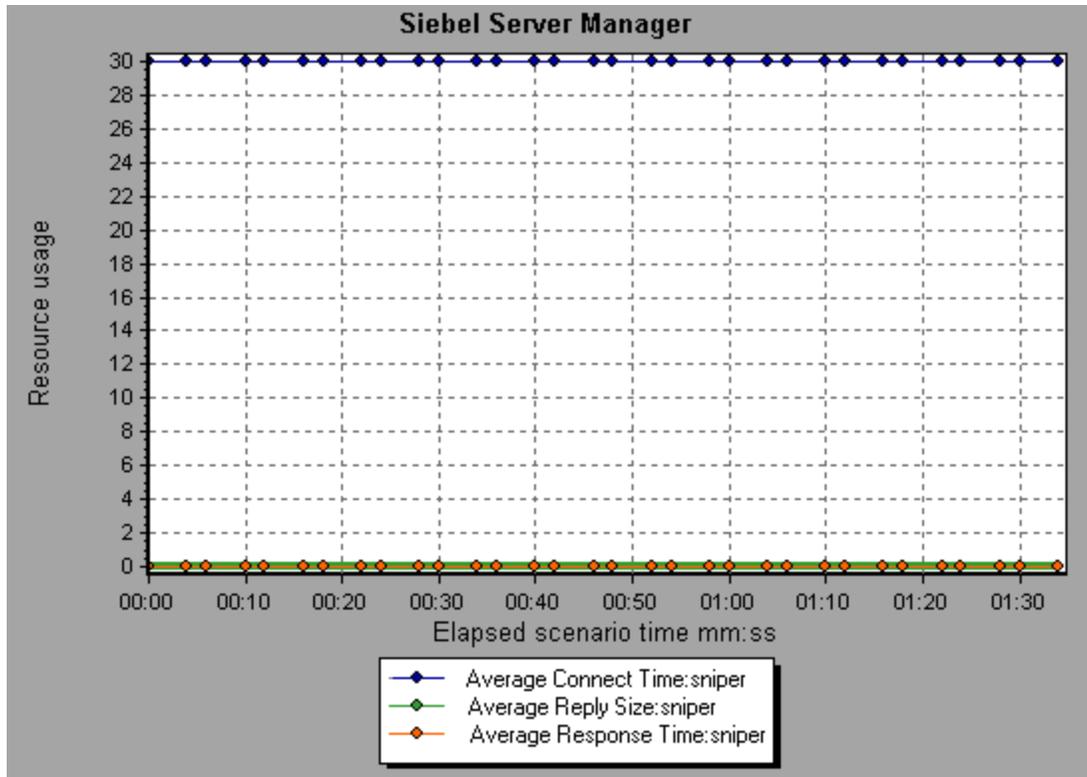
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor de Portal SAP.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor de Portal SAP (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 269 "Medidas de gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 270



## Gráfico Administrador del servidor Siebel

Este gráfico muestra el uso de recursos del equipo de Administrador del servidor Siebel en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

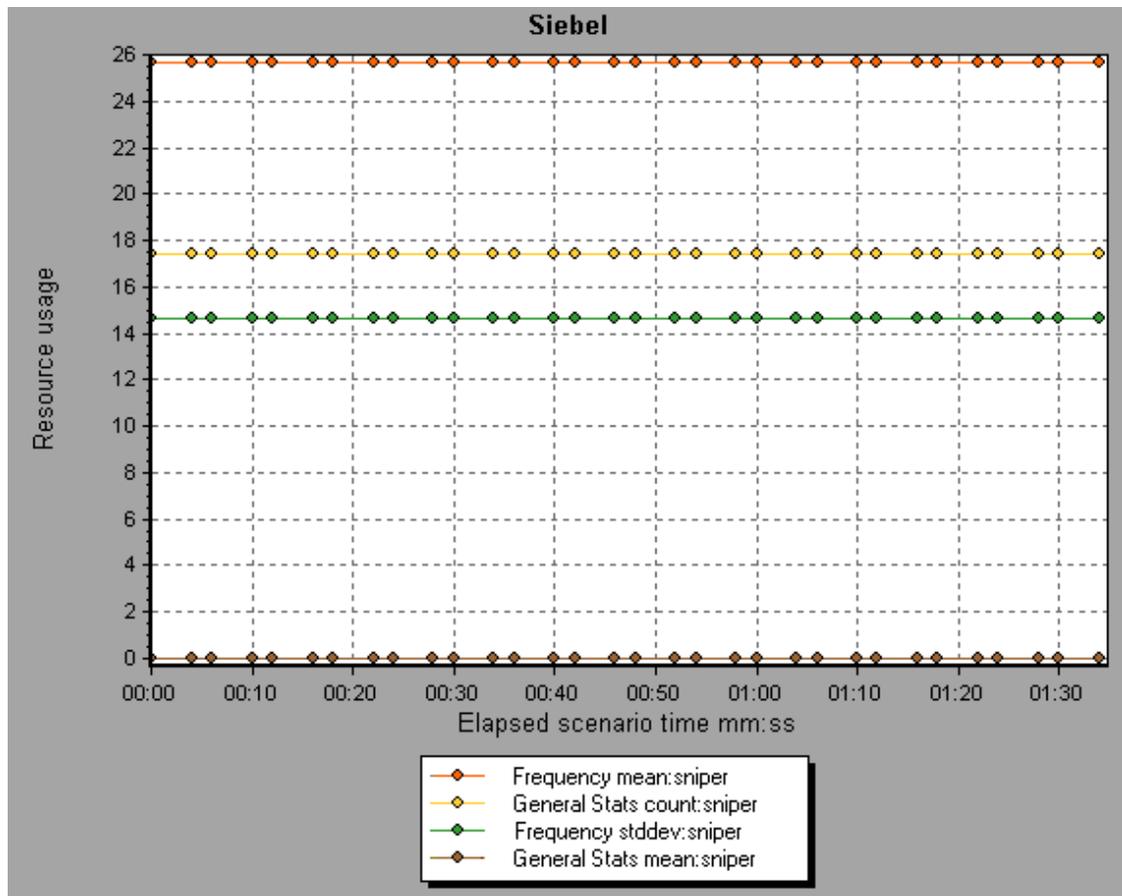
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el equipo de Administrador del servidor Siebel.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor del administrador del servidor Siebel (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 269 "Medidas de gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 270



## Gráfico Servidor web Siebel

Este gráfico muestra el uso de recursos del servidor web Siebel en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor web Siebel.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor del servidor web Siebel (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 269 "Medidas de gráficos de recursos de servidor ERP/CRM" en la página 270



## Gráficos de componentes de aplicación

### Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+

Los gráficos de rendimiento de Microsoft COM+ ofrecen información sobre las interfaces y los métodos COM+.

Para obtener datos para estos gráficos, debe activar los diversos monitores de rendimiento de Microsoft COM+ antes de ejecutar el escenario de pruebas de carga.

Cuando configure los monitores en línea de rendimiento de Microsoft COM+, indique las estadísticas y las medidas que se van a monitorizar. Para obtener más información sobre la activación y configuración de los monitores de rendimiento de Microsoft COM+, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

## Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft .NET CLR

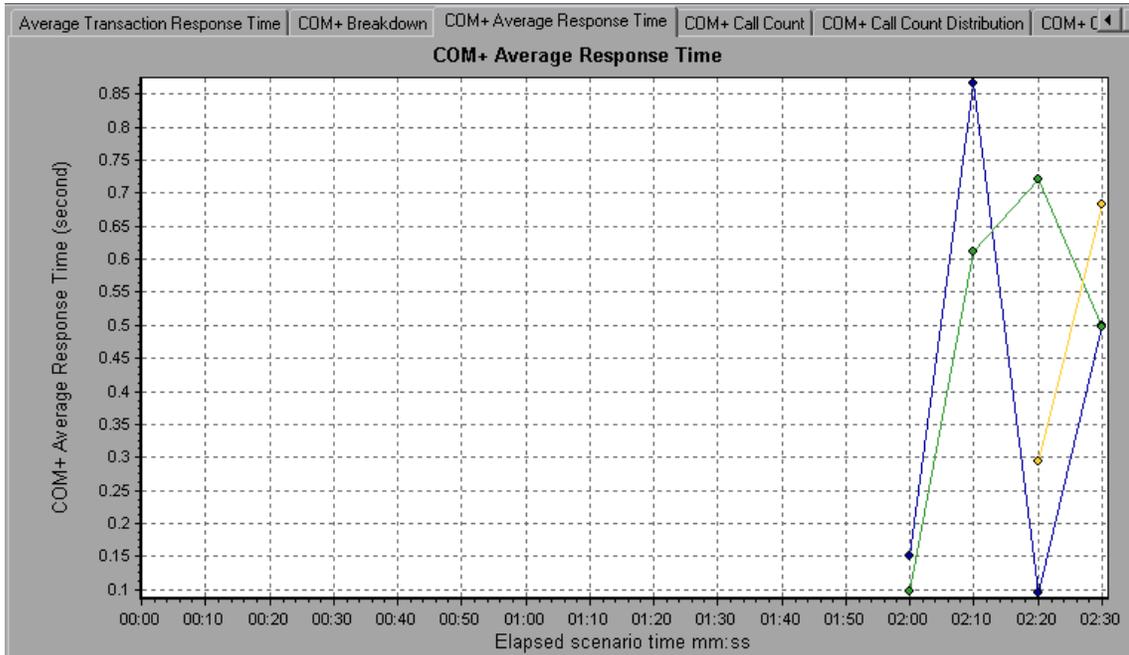
Los gráficos de rendimiento de .NET CLR ofrecen información sobre las clases y los métodos .NET. Para obtener datos para estos gráficos, debe activarse el monitor de rendimiento de .NET CLR antes de ejecutar el escenario de pruebas de carga.

Las medidas mostradas se especifican mediante el monitor de .NET. Para obtener más información sobre la activación y configuración del monitor de rendimiento de .NET CLR, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

### Gráfico Tiempo de respuesta promedio COM+

Este gráfico especifica el tiempo promedio que las interfaces o los métodos COM+ tardan en ejecutarse durante el escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.																								
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio de una interfaz o un método COM+.																								
<b>Opciones de desglose</b>	<p>Cada interfaz o método se representa en el gráfico con una línea de color distinta. El marco de la leyenda (que se encuentra debajo del gráfico) identifica las interfaces por color:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Scale</th> <th>Measurement</th> <th>Minimum</th> <th>Average</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\IDispatch</td> <td>0.096</td> <td>0.499</td> <td>1.501</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime</td> <td>0</td> <td>0.5</td> <td>1.502</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime</td> <td>0.058</td> <td>0.391</td> <td>0.747</td> </tr> </tbody> </table> <p>Esta leyenda muestra que la línea de color azul pertenece a la interfaz COM+ <b>_ConstTime</b>. Si observamos el gráfico anterior, vemos que esta interfaz tiene tiempos de respuesta más altos que las demás interfaces COM+. A los 2:10 minutos del escenario, graba un tiempo de respuesta promedio de 0,87 segundos.</p> <p><b>Nota:</b> El punto de datos de 0,87 segundos es un promedio, resultado de todos los puntos de datos grabados en un intervalo de 10 segundos (la granularidad predeterminada). Puede cambiar la longitud del intervalo de muestra.</p> <p>Visualización de métodos COM+</p> <p>La tabla muestra inicialmente interfaces COM+, pero también se puede ver la lista de métodos COM+ mediante técnicas de exploración en profundidad o filtrado. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Filtrado y ordenación de datos de gráfico</a>" en la página 80 y "<a href="#">Exploración en profundidad de un gráfico</a>" en la página 98.</p>	Color	Scale	Measurement	Minimum	Average	Maximum	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\IDispatch	0.096	0.499	1.501	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime	0	0.5	1.502	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime	0.058	0.391	0.747
Color	Scale	Measurement	Minimum	Average	Maximum																				
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\IDispatch	0.096	0.499	1.501																				
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime	0	0.5	1.502																				
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime	0.058	0.391	0.747																				
<b>Sugerencias</b>	Para resaltar una línea de interfaz específica del gráfico, seleccione la fila de la interfaz en la leyenda.																								
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+</a> " en la <a href="#">página precedente</a>																								



## Gráfico Desglose de COM+

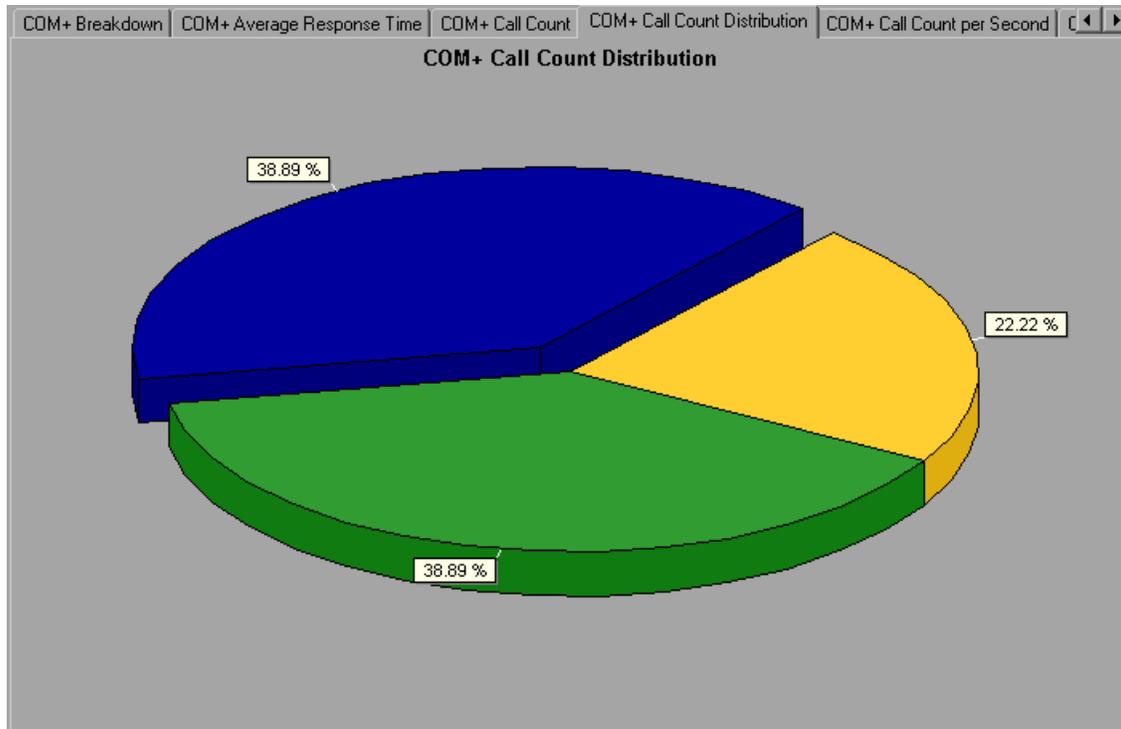
Este gráfico resume datos de resultados fundamentales sobre interfaces o métodos COM+, y los presenta en formato de tabla.

<b>Propósito</b>	Con la tabla Desglose COM+, se pueden identificar las interfaces o los métodos COM+ que consumen la mayor parte del tiempo durante la prueba. La tabla se puede ordenar por columna y los datos se pueden ver como clase COM+ o como método COM+.
------------------	---

<p><b>Opciones de desglose</b></p>	<p><b>Tiempo de respuesta promedio</b></p> <p>La columna <b>Tiempo de respuesta promedio</b> muestra el tiempo que, por término medio, tarda una interfaz o un método en ejecutarse. La representación gráfica de esta columna es el "<a href="#">Gráfico Tiempo de respuesta promedio COM+</a>" en la página 285.</p> <p><b>Número de llamadas</b></p> <p>La siguiente columna, <b>Recuento de llamadas</b>, especifica el número de veces que se invocó la interfaz o el método. La representación gráfica de esta columna es el "<a href="#">Gráfico Tiempo de respuesta promedio COM+</a>" en la página 285.</p> <p><b>Tiempo de respuesta total</b></p> <p>La última columna, <b>Tiempo de respuesta total</b>, especifica el tiempo global que se invirtió en la interfaz o el método. Se calcula multiplicando las dos primeras columnas de datos. La representación gráfica de esta columna es el "<a href="#">Gráfico Tiempo de respuesta promedio COM+</a>" en la página 285.</p> <p>Las representaciones gráficas de cada una de estas columnas son el "<a href="#">Gráfico Tiempo de respuesta promedio COM+</a>" en la página 285, el "<a href="#">Gráfico Distribución del recuento de llamadas COM+</a>" en la página siguiente y el "<a href="#">Gráfico Distribución del tiempo de operación total de COM+</a>" en la página 293</p> <p>Las interfaces se enumeran en la columna <b>Interfaz COM+</b> con el formato <b>Interface:Host</b>. En la tabla anterior, la interfaz <b>_ConstTime</b> tardó un promedio de 0,5 segundos en ejecutarse y se llamó 70 veces. En total, esta interfaz tardó 34,966 segundos en ejecutarse.</p>
<p><b>Sugerencias</b></p>	<p><b>Ordenación de la lista</b></p> <p>Para ordenar la lista por una columna, haga clic en el encabezado de la columna. La lista anterior está ordenada por <b>Tiempo de respuesta promedio</b> que contiene el icono de triángulo que especifica un orden descendente.</p> <p><b>Visualización de métodos COM+</b></p> <p>La tabla muestra inicialmente interfaces COM+, pero también se pueden ver la lista de métodos COM+.</p> <p>Para ver los métodos de una interfaz seleccionada, seleccione la opción <b>Métodos COM+</b>. También se puede hacer doble clic en la fila de la interfaz para ver los métodos. Los métodos de la interfaz especificada se enumeran en la columna <b>Método COM+</b>.</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"<a href="#">Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+</a>" en la página 284</p>



<p><b>Opciones de desglose</b></p>	<p>El número de llamadas efectuadas a la interfaz o al método se indica en la columna <b>Recuento de llamadas</b> de la tabla de " <a href="#">Gráfico Desglose de COM+</a>" en la <a href="#">página 286</a>.</p> <p>Cada interfaz o método se representa en el gráfico circular con un área de color distinta. El marco de la leyenda (que se encuentra debajo del gráfico) identifica las interfaces por color:</p> <table border="1" data-bbox="464 436 1349 579"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Scale</th> <th>Measurement</th> <th>Graph Average</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\IDispatch</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>Esta leyenda muestra que el área de color verde pertenece a la interfaz COM+ <b>IDispatch</b>. Al observar el gráfico anterior, vemos que el 38,89% de las llamadas se realizan a esta interfaz. Las cifras reales pueden verse en la columna <b>Recuento de llamadas</b> de la tabla de " <a href="#">Gráfico Desglose de COM+</a>" en la <a href="#">página 286</a>: se han efectuado 13 llamadas a esta interfaz de un total de 49 llamadas.</p> <p>Visualización de métodos COM+</p> <p>La tabla muestra inicialmente interfaces COM+, pero también se puede ver la lista de métodos COM+ mediante técnicas de exploración en profundidad o filtrado. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Filtrado y ordenación de datos de gráfico</a>" en la <a href="#">página 80</a> y "<a href="#">Exploración en profundidad de un gráfico</a>" en la <a href="#">página 98</a>.</p>	Color	Scale	Measurement	Graph Average		1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\IDispatch	70		1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime	70		1	ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime	40
Color	Scale	Measurement	Graph Average														
	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\IDispatch	70														
	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime	70														
	1	ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime	40														
<p><b>Sugerencias</b></p>	<p>Para resaltar una línea de interfaz específica del gráfico, seleccione la fila de la interfaz en la leyenda.</p>																
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"<a href="#">Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+</a>" en la <a href="#">página 284</a></p>																

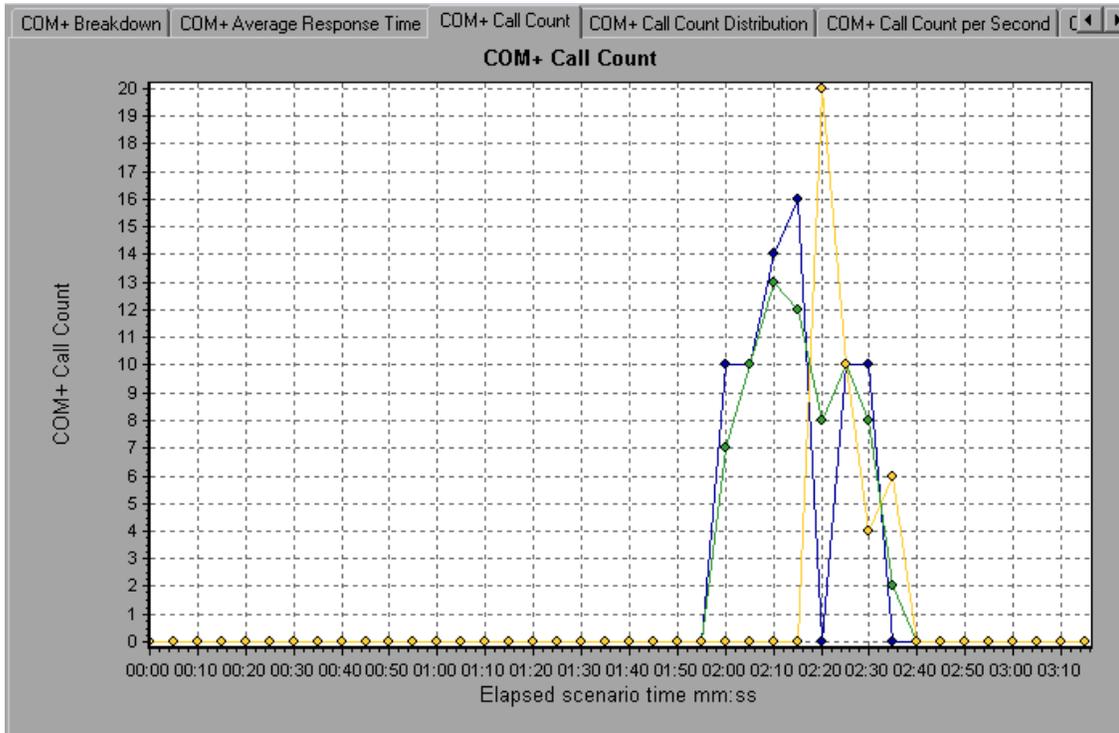


## Gráfico Recuento de Llamadas COM+

Este gráfico muestra el número de veces que las interfaces y los métodos COM+ se invocan durante la prueba.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.																								
<b>Eje Y</b>	Número de llamadas efectuadas a una interfaz o un método COM+.																								
<b>Opciones de desglose</b>	<p>Cada interfaz o método se representa en el gráfico con una línea de color distinta. El marco de la leyenda (que se encuentra debajo del gráfico) identifica las interfaces por color:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Scale</th> <th>Measurement</th> <th>Graph Minimum</th> <th>Average</th> <th>Graph Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>ContrFnd\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch</td> <td>0</td> <td>1.777</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>ContrFnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime</td> <td>0</td> <td>1.777</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>ContrFnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime</td> <td>0</td> <td>1.015</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>Esta leyenda muestra que la línea de color amarillo pertenece a la interfaz COM+ <b>_RandomTime</b>. Al observar el gráfico anterior, vemos que las llamadas a esta interfaz comienzan al inicio de la ejecución del escenario. Hay 20 llamadas en el punto del minuto 2:20.</p> <p>Visualización de métodos COM+</p> <p>La tabla muestra inicialmente interfaces COM+, pero también se puede ver la lista de métodos COM+ mediante técnicas de exploración en profundidad o filtrado. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Filtrado y ordenación de datos de gráfico</a>" en la página 80 y "<a href="#">Exploración en profundidad de un gráfico</a>" en la página 98.</p>	Color	Scale	Measurement	Graph Minimum	Average	Graph Maximum	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrFnd\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch	0	1.777	13	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrFnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime	0	1.777	16	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrFnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime	0	1.015	20
Color	Scale	Measurement	Graph Minimum	Average	Graph Maximum																				
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrFnd\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch	0	1.777	13																				
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrFnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime	0	1.777	16																				
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrFnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime	0	1.015	20																				

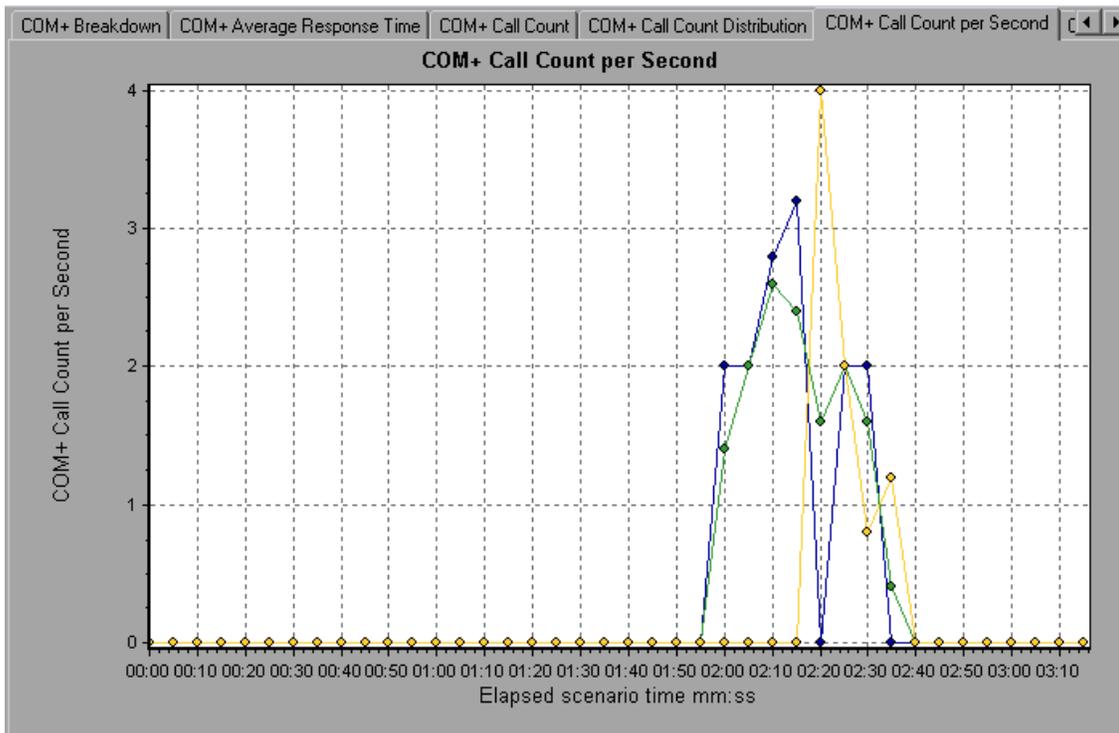
<b>Nota</b>	El número de llamadas se calcula multiplicando la frecuencia de llamadas por un intervalo de tiempo. Como consecuencia, es posible que la medida notificada se haya redondeado.
<b>Sugerencias</b>	Para resaltar una línea de interfaz específica del gráfico, seleccione la fila de la interfaz en la leyenda.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+" en la página 284



## Gráfico Recuento de llamadas COM+ por segundo

Este gráfico muestra el número de veces por segundo que se invoca una interfaz o un método COM+.

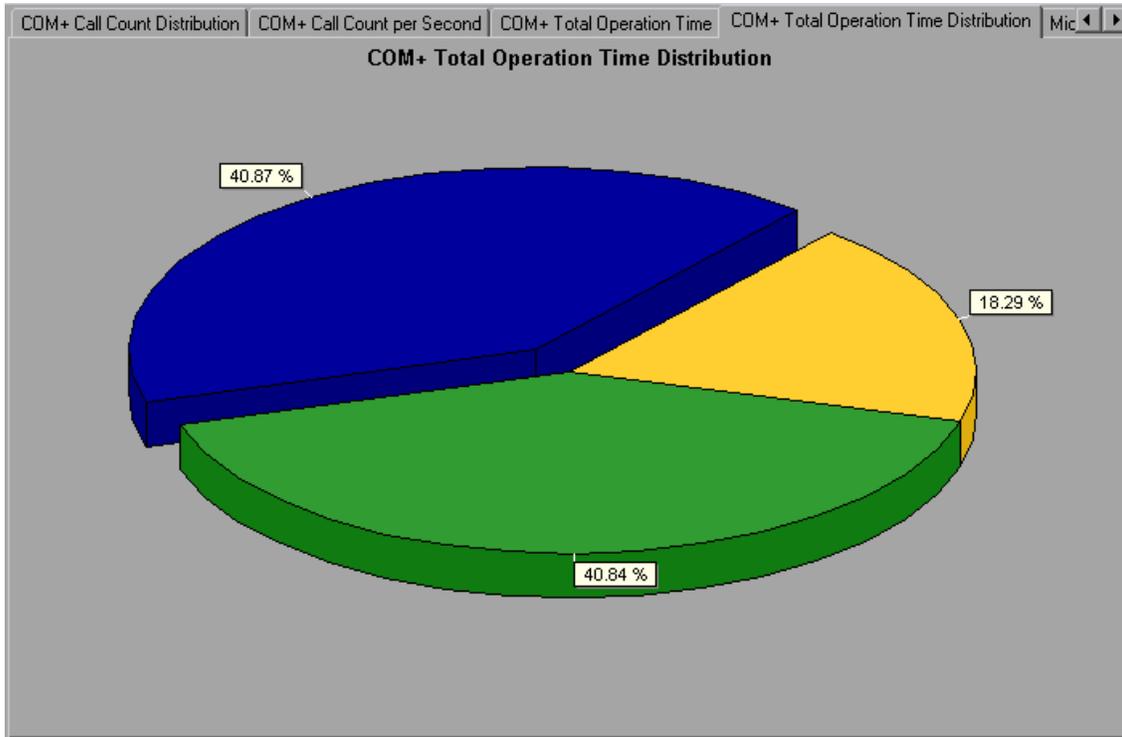
<p><b>Opciones de desglose</b></p>	<p>Este gráfico es similar al "Gráfico Recuento de Llamadas COM+" en la página 290, con la diferencia de que el eje y indica el número de invocaciones por segundo que se efectuaron a una interfaz o un método COM+.</p> <p>Cada interfaz o método se representa en el gráfico con una línea de color distinta. El marco de la leyenda (que se encuentra debajo del gráfico) identifica las interfaces por color:</p> <table border="1" data-bbox="467 436 1255 569"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Scale</th> <th>Measurement</th> <th>Graph Minimum</th> <th>Average</th> <th>Graph Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch</td> <td>0</td> <td>0.355</td> <td>2.6</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime</td> <td>0</td> <td>0.355</td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime</td> <td>0</td> <td>0.203</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Esta leyenda muestra que la línea de color verde pertenece a la interfaz COM+ <b>IDispatch</b>. Al observar el gráfico anterior, vemos que las llamadas a esta interfaz comienzan a los 1:55 minutos de la ejecución del escenario. Existe un promedio de 2,5 llamadas por segundo en la marca del minuto 2:10.</p> <p>Visualización de métodos COM+</p> <p>Para ver el tiempo de respuesta promedio de los distintos métodos comprendidos en una interfaz COM+, consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80 and "Exploración en profundidad de un gráfico" en la página 98.</p>	Color	Scale	Measurement	Graph Minimum	Average	Graph Maximum	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch	0	0.355	2.6	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime	0	0.355	3.2	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime	0	0.203	4
Color	Scale	Measurement	Graph Minimum	Average	Graph Maximum																				
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch	0	0.355	2.6																				
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime	0	0.355	3.2																				
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime	0	0.203	4																				
<p><b>Sugerencias</b></p>	<p>Para resaltar una línea de interfaz específica del gráfico, seleccione la fila de la interfaz en la leyenda.</p>																								
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+" en la página 284</p>																								



## Gráfico Distribución del tiempo de operación total de COM+

Este gráfico muestra el porcentaje de tiempo que una determinada interfaz COM+ tarda en ejecutarse con respecto a todas las interfaces COM+. También muestra el porcentaje de tiempo que un método COM+ tarda en ejecutarse con respecto a todos los métodos COM+ comprendidos en la interfaz.

<b>Propósito</b>	Permite identificar las interfaces o los métodos que tardan una cantidad excesiva de tiempo.																
<b>Opciones de desglose</b>	<p>Cada interfaz o método se representa en el gráfico circular con un área de color distinta. El marco de la leyenda (que se encuentra debajo del gráfico) identifica las interfaces por color:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Scale</th> <th>Measurement</th> <th>Graph Average</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\IDispatch</td> <td>34.936</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime</td> <td>34.966</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime</td> <td>15.642</td> </tr> </tbody> </table> <p>Esta leyenda muestra que la línea de color verde pertenece a la interfaz COM+ <b>IDispatch</b>. Si observamos el gráfico anterior, vemos que esta interfaz ocupa un 40,84% del tiempo operativo de COM+.</p> <p>Visualización de métodos COM+</p> <p>Para ver el tiempo de respuesta promedio de los distintos métodos comprendidos en una interfaz COM+, consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80 and "Exploración en profundidad de un gráfico" en la página 98.</p>	Color	Scale	Measurement	Graph Average		1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\IDispatch	34.936		1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime	34.966		1	ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime	15.642
Color	Scale	Measurement	Graph Average														
	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\IDispatch	34.936														
	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime	34.966														
	1	ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime	15.642														
<b>Sugerencias</b>	Para resaltar una línea de interfaz específica del gráfico, seleccione la fila de la interfaz en la leyenda.																
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+" en la página 284																

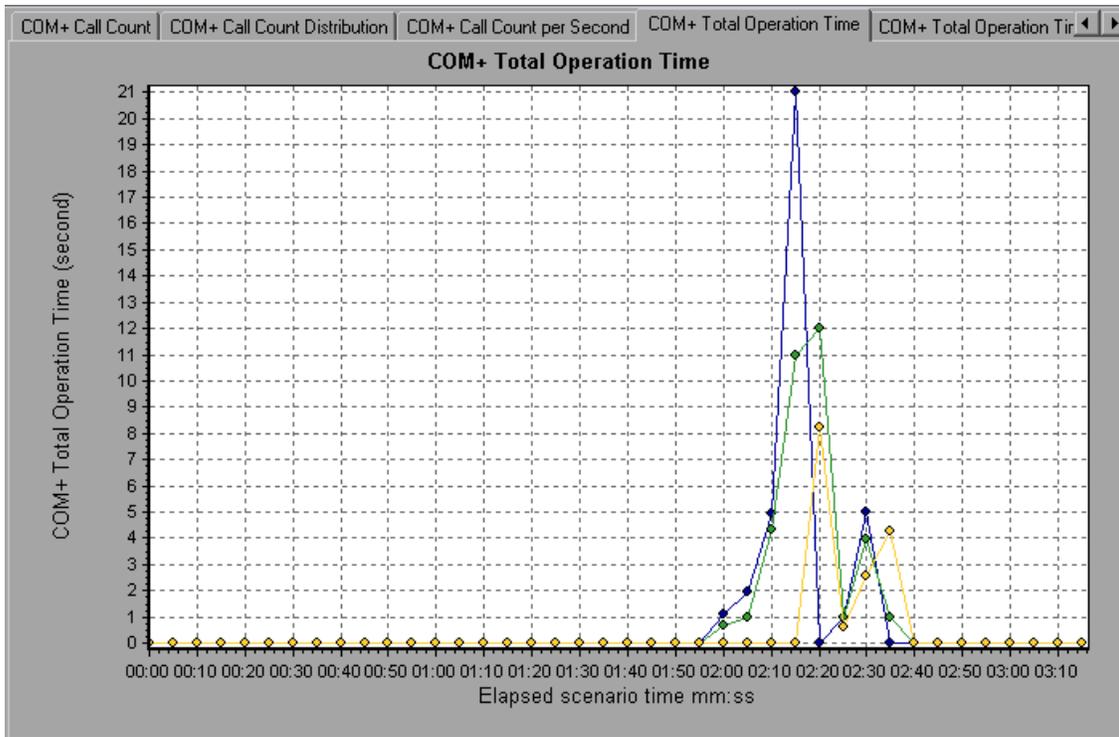


## Gráfico Tiempo de operación total de COM+

Este gráfico muestra la cantidad de tiempo que cada interfaz o método COM+ tarda en ejecutarse durante la prueba.

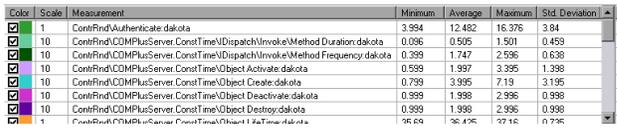
<b>Propósito</b>	Permite identificar las interfaces o los métodos que tardan una cantidad excesiva de tiempo.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo total que una interfaz o un método COM+ está en funcionamiento.

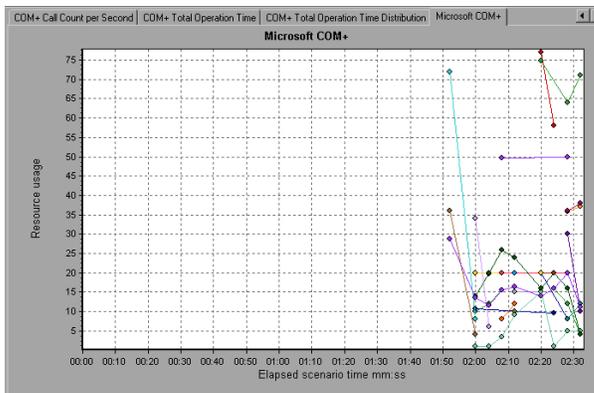
<p><b>Opciones de desglose</b></p>	<p>Cada interfaz o método se representa en el gráfico con una línea de color distinta. El marco de la leyenda (que se encuentra debajo del gráfico) identifica las interfaces por color:</p> <table border="1" data-bbox="467 315 1364 430"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Scale</th> <th>Measurement</th> <th>Graph Minimum</th> <th>Average</th> <th>Graph Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Green</td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch</td> <td>0</td> <td>0.887</td> <td>12.008</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Blue</td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime</td> <td>0</td> <td>0.887</td> <td>21.026</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Yellow</td> <td>1</td> <td>ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime</td> <td>0</td> <td>0.397</td> <td>8.24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Esta leyenda muestra que la línea de color azul pertenece a la interfaz COM+ <b>ConstTime</b>. Al observar el gráfico anterior, vemos que a lo largo del escenario, esta interfaz consume más tiempo que cualquier otra, especialmente a los 2 minutos y 15 segundos de la ejecución del escenario, momento en que las llamadas a esta interfaz tardan un promedio de 21 segundos.</p> <p>Visualización de métodos COM+</p> <p>La tabla muestra inicialmente interfaces COM+, pero también se puede ver la lista de métodos COM+ mediante técnicas de exploración en profundidad o filtrado. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Filtrado y ordenación de datos de gráfico</a>" en la página 80 y "<a href="#">Exploración en profundidad de un gráfico</a>" en la página 98.</p>	Color	Scale	Measurement	Graph Minimum	Average	Graph Maximum	<input checked="" type="checkbox"/> Green	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch	0	0.887	12.008	<input checked="" type="checkbox"/> Blue	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime	0	0.887	21.026	<input checked="" type="checkbox"/> Yellow	1	ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime	0	0.397	8.24
Color	Scale	Measurement	Graph Minimum	Average	Graph Maximum																				
<input checked="" type="checkbox"/> Green	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch	0	0.887	12.008																				
<input checked="" type="checkbox"/> Blue	1	ContrRnd\COMPlusServer.ConstTime\_ConstTime	0	0.887	21.026																				
<input checked="" type="checkbox"/> Yellow	1	ContrRnd\COMPlusServer.RandomTime\_RandomTime	0	0.397	8.24																				
<p><b>Sugerencias</b></p>	<p>Para resaltar una línea de interfaz específica del gráfico, seleccione la fila de la interfaz en la leyenda.</p>																								
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"<a href="#">Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+</a>" en la página 284</p>																								



## Gráfico Microsoft COM+

Este gráfico muestra el uso de recursos de objetos COM+ en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.																																																															
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos de objetos COM+.																																																															
<b>Opciones de desglose</b>	<p>Cada objeto COM+ se representa en el gráfico con una línea de color distinta. El marco de la leyenda (que se encuentra debajo del gráfico) identifica los objetos por color:</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Scale</th> <th>Measurement</th> <th>Minimum</th> <th>Average</th> <th>Maximum</th> <th>Std. Deviation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Green</td> <td>1</td> <td>ContFind\Authenticate.dakota</td> <td>3.994</td> <td>12.482</td> <td>16.376</td> <td>3.84</td> </tr> <tr> <td>Blue</td> <td>10</td> <td>ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch\Invoke\Method.Duration.dakota</td> <td>0.036</td> <td>0.505</td> <td>1.501</td> <td>0.459</td> </tr> <tr> <td>Red</td> <td>10</td> <td>ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch\Invoke\Method.Frequency.dakota</td> <td>0.339</td> <td>1.747</td> <td>2.936</td> <td>0.638</td> </tr> <tr> <td>Yellow</td> <td>10</td> <td>ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Activate.dakota</td> <td>0.539</td> <td>1.997</td> <td>3.395</td> <td>1.398</td> </tr> <tr> <td>Purple</td> <td>10</td> <td>ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Create.dakota</td> <td>0.739</td> <td>3.995</td> <td>7.19</td> <td>3.195</td> </tr> <tr> <td>Pink</td> <td>10</td> <td>ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Deactivate.dakota</td> <td>0.999</td> <td>1.998</td> <td>2.996</td> <td>0.998</td> </tr> <tr> <td>Orange</td> <td>10</td> <td>ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Destroy.dakota</td> <td>0.999</td> <td>1.998</td> <td>2.996</td> <td>0.998</td> </tr> <tr> <td>Light Blue</td> <td>1</td> <td>ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Initialize.dakota</td> <td>96.69</td> <td>96.436</td> <td>97.16</td> <td>0.736</td> </tr> </tbody> </table>	Color	Scale	Measurement	Minimum	Average	Maximum	Std. Deviation	Green	1	ContFind\Authenticate.dakota	3.994	12.482	16.376	3.84	Blue	10	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch\Invoke\Method.Duration.dakota	0.036	0.505	1.501	0.459	Red	10	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch\Invoke\Method.Frequency.dakota	0.339	1.747	2.936	0.638	Yellow	10	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Activate.dakota	0.539	1.997	3.395	1.398	Purple	10	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Create.dakota	0.739	3.995	7.19	3.195	Pink	10	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Deactivate.dakota	0.999	1.998	2.996	0.998	Orange	10	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Destroy.dakota	0.999	1.998	2.996	0.998	Light Blue	1	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Initialize.dakota	96.69	96.436	97.16	0.736
Color	Scale	Measurement	Minimum	Average	Maximum	Std. Deviation																																																										
Green	1	ContFind\Authenticate.dakota	3.994	12.482	16.376	3.84																																																										
Blue	10	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch\Invoke\Method.Duration.dakota	0.036	0.505	1.501	0.459																																																										
Red	10	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Dispatch\Invoke\Method.Frequency.dakota	0.339	1.747	2.936	0.638																																																										
Yellow	10	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Activate.dakota	0.539	1.997	3.395	1.398																																																										
Purple	10	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Create.dakota	0.739	3.995	7.19	3.195																																																										
Pink	10	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Deactivate.dakota	0.999	1.998	2.996	0.998																																																										
Orange	10	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Destroy.dakota	0.999	1.998	2.996	0.998																																																										
Light Blue	1	ContFind\COMPlusServer.ConstTime\Object.Initialize.dakota	96.69	96.436	97.16	0.736																																																										
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+" en la página 284																																																															



### Authentication Metrics

Medida	Descripción
<b>Authenticate</b>	Frecuencia de autenticación de nivel de llamada a método correcta. Cuando establece un nivel de autenticación para una aplicación, determina el grado de autenticación que se realiza cuando los clientes llaman a la aplicación.
<b>Authenticate Failed</b>	Frecuencia de autenticación de nivel de llamada a método errónea.

### Application Event

Medida	Descripción
<b>Activation</b>	Frecuencia de activación o inicio de la aplicación.
<b>Shutdown</b>	Frecuencia de cierre o finalización de la aplicación.

## Thread Event

Medida	Descripción
<b>Thread Start</b>	Frecuencia con la que se ha iniciado el subproceso de apartamento de un solo subproceso (STA) para la aplicación.
<b>Thread Terminate</b>	Frecuencia con la que se ha finalizado el subproceso de apartamento de un solo subproceso (STA) para la aplicación.
<b>Work Enque</b>	Evento enviado cuando un trabajo se pone en cola en un objeto de apartamento de un solo subproceso (STA). Nota: Estos eventos no se indican/envían en Windows Server 2003 y posterior.
<b>Work Reject</b>	Evento enviado cuando un trabajo se rechaza en un objeto de apartamento de un solo subproceso (STA). Nota: Estos eventos no se indican/envían en Windows Server 2003 y posterior.

## Transaction Events

Medida	Descripción
<b>Transaction Duration</b>	Duración de las transacciones COM+ en la aplicación seleccionada.
<b>Transaction Start</b>	Frecuencia con la que se han iniciado transacciones.
<b>Transaction Prepared</b>	Frecuencia con la que las transacciones han completado la fase de preparación del protocolo en dos fases.
<b>Transaction Aborted</b>	Frecuencia con la que se han anulado transacciones.
<b>Transaction Commit</b>	Frecuencia con la que las transacciones han completado el protocolo de confirmación.

## Object Events

Medida	Descripción
<b>Object Life Time</b>	Duración de la existencia de un objeto (desde la creación de instancia hasta la destrucción).
<b>Object Create</b>	Frecuencia con la que se crean instancias de este objeto.
<b>Object Destroy</b>	Frecuencia con la que se destruyen instancias del objeto.
<b>Object Activate</b>	Frecuencia de recuperación de instancias de un nuevo objeto activado por JIT.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Object Deactivation</b>	Frecuencia de liberación de objetos activados por JIT a través de SetComplete o SetAbort.
<b>Disable Commit</b>	Frecuencia de llamadas de cliente a DisableCommit en un contexto. DisableCommit declara que las actualizaciones transaccionales del objeto son incoherentes y no pueden confirmarse en su estado actual.
<b>Enable Commit</b>	Frecuencia de llamadas de cliente a EnableCommit en un contexto. EnableCommit declara que el trabajo del objeto actual no está necesariamente finalizado, pero que sus actualizaciones transaccionales son coherentes y podrían confirmarse en su forma actual.
<b>Set Complete</b>	Frecuencia de llamadas de cliente a SetComplete en un contexto. SetComplete declara que la transacción en la que se ejecuta el objeto puede confirmarse y que el objeto debería desactivarse en la devolución de la llamada al método actualmente en ejecución.
<b>Set Abort</b>	Frecuencia de llamadas de cliente a SetAbort en un contexto. SetAbort declara que la transacción en la que se ejecuta el objeto debe anularse y que el objeto debería desactivarse en la devolución de la llamada al método actualmente en ejecución.

## Method Events

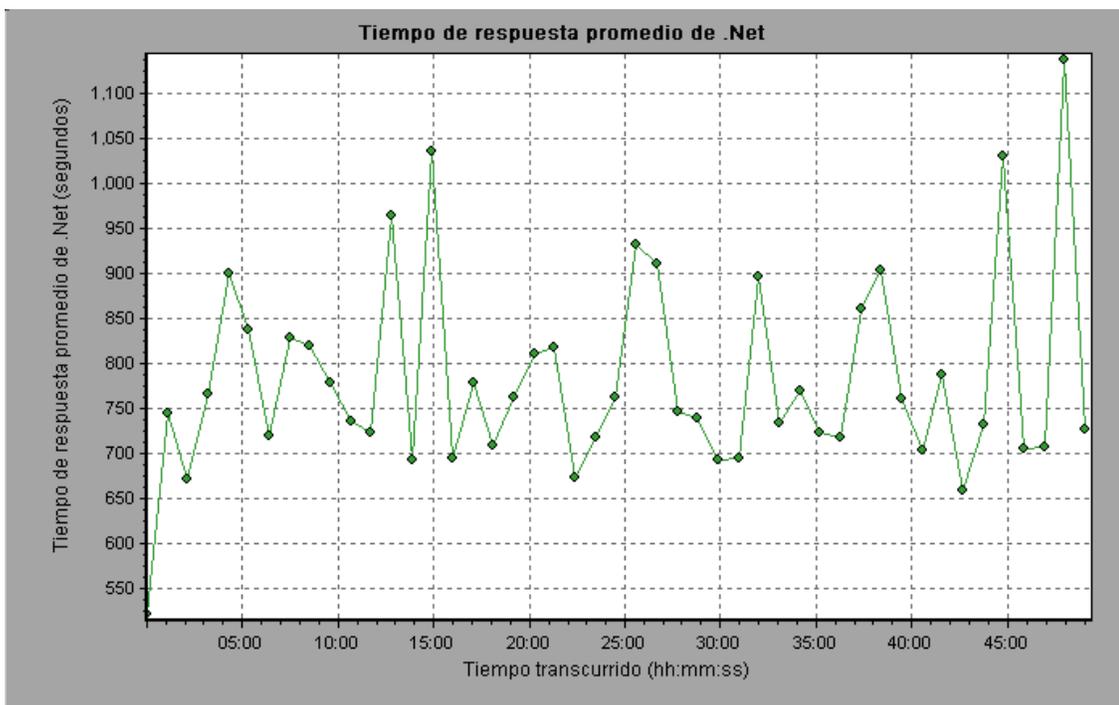
Medida	Descripción
<b>Method Duration</b>	Duración promedio del método.
<b>Method Frequency</b>	Frecuencia de invocación de método.
<b>Method Failed</b>	Frecuencia de métodos erróneos (es decir, métodos que devuelven códigos de error HRESULT).
<b>Method Exceptions</b>	Frecuencia de excepciones lanzadas por el método seleccionado.

## Gráfico Tiempo de respuesta promedio de .NET

Este gráfico especifica el tiempo promedio que las clases o los métodos .NET tardan en ejecutarse durante el escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio de una clase o un método .NET.

<b>Opciones de desglose</b>	El gráfico muestra inicialmente clases .NET, pero también se pueden ver los métodos individuales comprendidos en una clase .NET mediante técnicas de exploración en profundidad o filtrado. Para obtener más información, consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80 y "Exploración en profundidad de un gráfico" en la página 98.
<b>Sugerencias</b>	Puede cambiar la longitud del intervalo de muestra. Para obtener más información, consulte la <i>Guía del usuario de HP LoadRunner Controller</i> .  <b>Sugerencia:</b> Para resaltar una línea de clase específica del gráfico, seleccione la fila de la clase en la leyenda (que se muestra debajo del gráfico).
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+" en la página 284

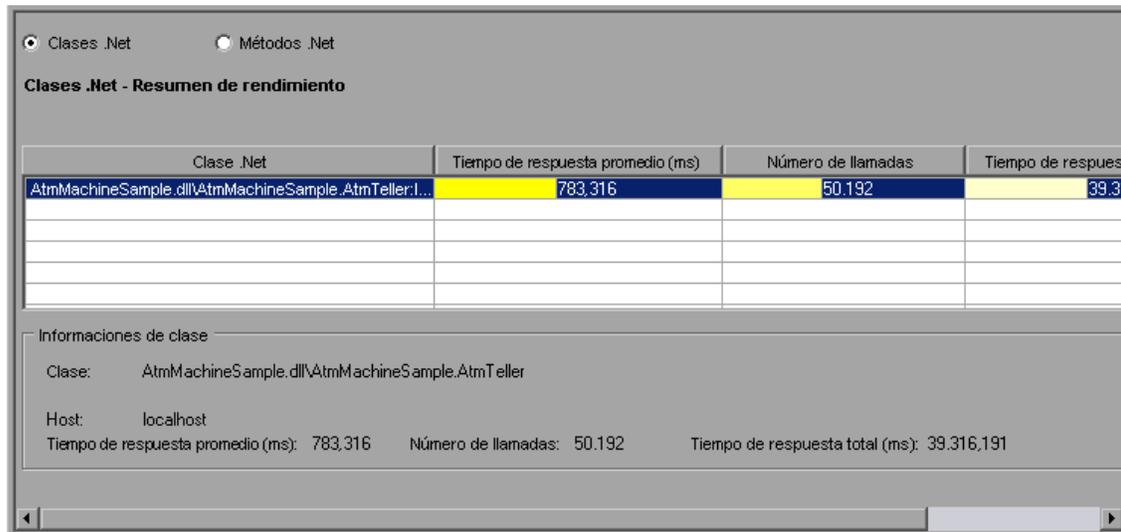


## Gráfico Desglose .NET

Este gráfico resume datos de resultados fundamentales sobre clases o métodos .NET, y los presenta en formato de tabla.

<b>Propósito</b>	Con la tabla Desglose .NET, se pueden identificar las clases o los métodos .NET que consumen la mayor parte del tiempo durante la prueba. La tabla se puede ordenar por columna y los datos se pueden ver como clase .NET o como método .NET.
------------------	---

<p><b>Opciones de desglose</b></p>	<p>La columna <b>Tiempo de respuesta promedio</b> muestra el tiempo que, por término medio, tarda una clase o un método en ejecutarse. La siguiente columna, <b>Recuento de llamadas</b>, especifica el número de veces que se invocó la clase o el método. La última columna, <b>Tiempo de respuesta total</b>, especifica el tiempo global que se invirtió en la clase o el método. Se calcula multiplicando los resultados de las dos primeras columnas.</p> <p>Las clases se enumeran en la columna <b>Clase .NET</b> con el formato <b>Class:Host</b>. En la tabla anterior, la clase <b>AtmMachineSample.AtmTeller</b> tardó un promedio de 783 segundos en ejecutarse y se llamó 50.912 veces. En total, esta clase tardó 39.316 segundos en ejecutarse.</p> <p>Para ordenar la lista por una columna, haga clic en el encabezado de la columna.</p> <p>Cada columna del gráfico Desglose .NET se representa gráficamente con otro gráfico. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Gráfico Desglose .NET</a>" en la <a href="#">página precedente</a>:</p> <p>La tabla muestra inicialmente clases .NET, pero también se puede ver la lista de métodos .NET. Para ver métodos .NET, seleccione la opción <b>Métodos .NET</b> o haga clic en la fila de la clase. Los métodos de la clase especificada se enumeran en la columna <b>Método .NET</b>.</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"<a href="#">Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+</a>" en la <a href="#">página 284</a></p>



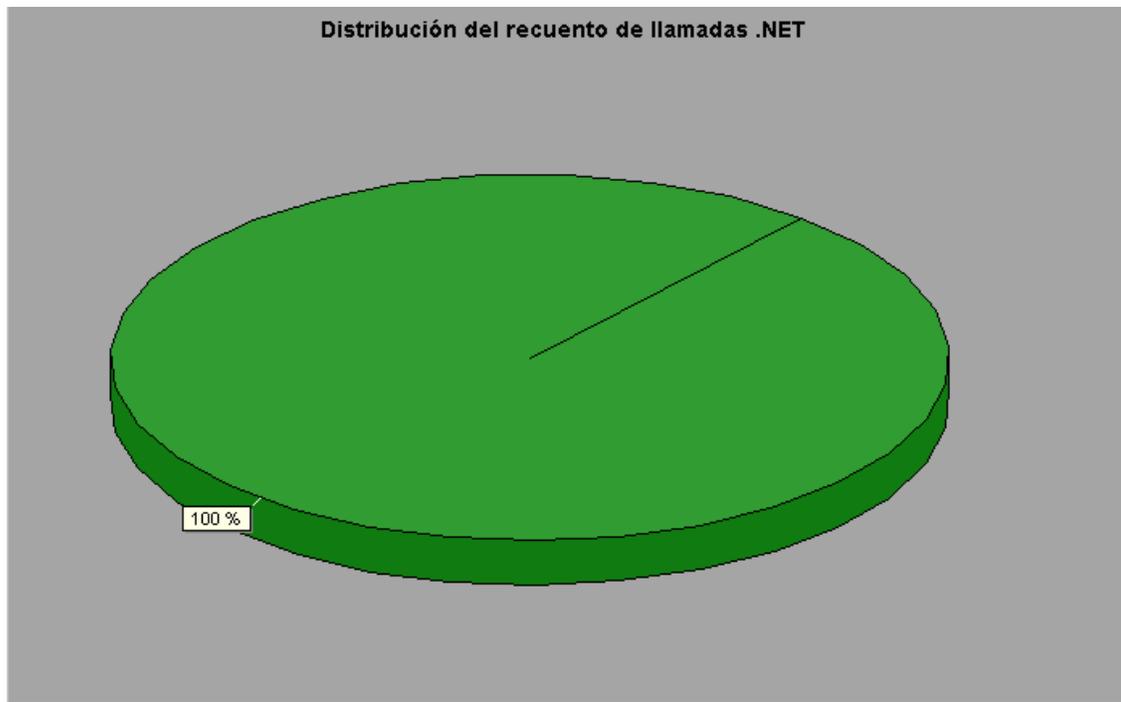
**Gráfico Desglose .NET**

Columna Desglose .NET	Representación gráfica
Average Response Time	Gráfico Tiempo de respuesta promedio de .NET.
Número de llamadas	Gráfico Recuento de llamadas .NET.
Total Response Time	Gráfico Distribución del tiempo de operación total de .NET.

## Gráfico Distribución del recuento de llamadas .NET

Este gráfico muestra el porcentaje de llamadas efectuadas a cada clase .NET en comparación con todas las clases .NET. También puede mostrar el porcentaje de llamadas efectuadas a un determinado método .NET en comparación con otros métodos comprendidos en la clase.

<b>Opciones de desglose</b>	El número de llamadas efectuadas a la clase o al método se indica en la columna <b>Recuento de llamadas</b> de la tabla del gráfico Desglose .NET.  El gráfico muestra inicialmente clases .NET, pero también se pueden ver los métodos individuales comprendidos en una clase .NET mediante técnicas de exploración en profundidad o filtrado. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Filtrado y ordenación de datos de gráfico"</a> en la página 80 y <a href="#">"Exploración en profundidad de un gráfico"</a> en la página 98.
<b>Sugerencias</b>	Para resaltar una línea de clase específica del gráfico, seleccione la fila de la clase en la leyenda (que se muestra debajo del gráfico).
<b>Véase también</b>	<a href="#">"Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+"</a> en la página 284

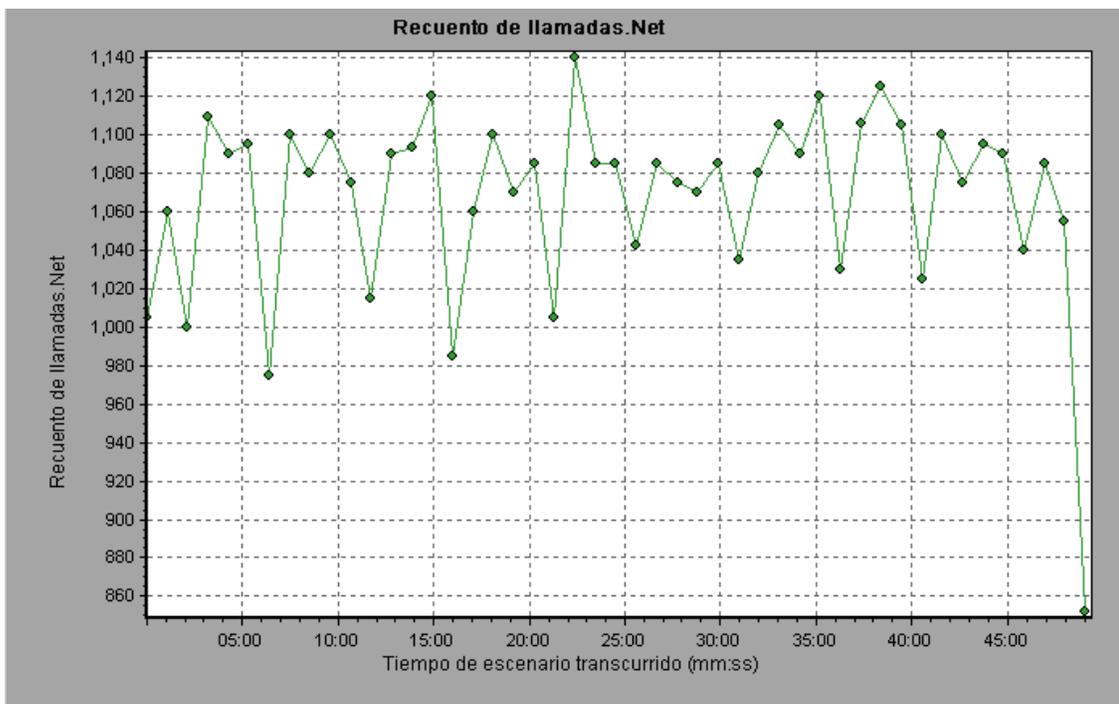


## Gráfico Recuento de llamadas .NET

Este gráfico muestra el número de veces que las clases y los métodos .NET se invocan durante la prueba.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
--------------	--

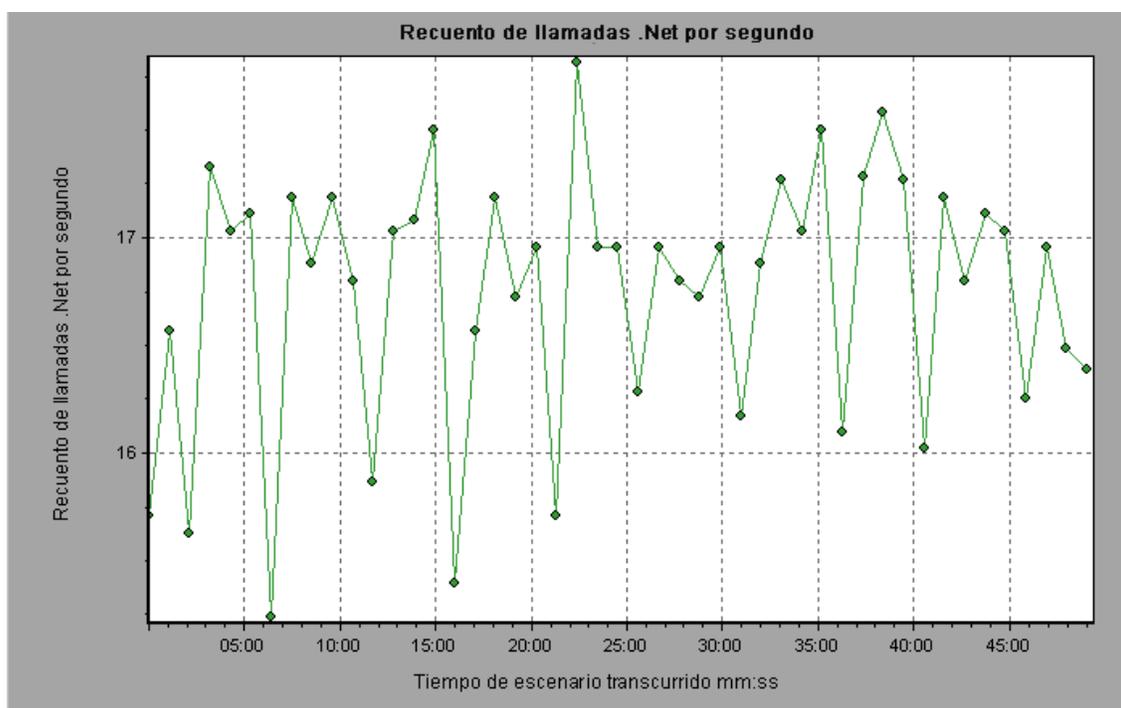
<b>Eje Y</b>	Indica el número de llamadas efectuadas a una clase o un método .NET.
<b>Opciones de desglose</b>	El gráfico muestra inicialmente clases .NET, pero también se pueden ver los métodos individuales comprendidos en una clase .NET mediante técnicas de exploración en profundidad o filtrado. Para obtener más información, consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80 y "Exploración en profundidad de un gráfico" en la página 98.
<b>Sugerencias</b>	Para resaltar una línea de clase específica del gráfico, seleccione la fila de la clase en la leyenda (que se muestra debajo del gráfico).
<b>Nota</b>	El número de llamadas se calcula multiplicando la frecuencia de llamadas por un intervalo de tiempo. Como consecuencia, es posible que la medida notificada se haya redondeado.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+" en la página 284



## Gráfico Recuento de llamadas .NET por segundo

Este gráfico muestra el número de veces por segundo que se invoca una clase o un método .NET.

<p><b>Opciones de desglose</b></p>	<p>Este gráfico es similar al gráfico Recuento de llamadas .NET, con la diferencia de que el eje y indica el número de invocaciones por segundo que se efectuaron a una clase o un método a .NET.</p> <p>El gráfico muestra inicialmente clases .NET, pero también se pueden ver los métodos individuales comprendidos en una clase .NET mediante técnicas de exploración en profundidad o filtrado. Para obtener más información, consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80 y "Exploración en profundidad de un gráfico" en la página 98.</p>
<p><b>Sugerencias</b></p>	<p>Para resaltar una línea de clase específica del gráfico, seleccione la fila de la clase en la leyenda (que se muestra debajo del gráfico).</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+" en la página 284</p>



## Gráfico Recursos .NET

Este gráfico muestra el uso de recursos de métodos .NET en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

**Opciones de desglose**

Cada método .NET se representa en el gráfico con una línea de color distinta. El marco de la leyenda (que se encuentra debajo del gráfico) identifica los métodos por color:

Color	Escala	Medida	Mínimo	Promedio	Máximo
<input checked="" type="checkbox"/>	0,01	AtmMachineSample.dll\AtmMachineSample.At...	390,749	888,061	37848,727
<input checked="" type="checkbox"/>	10	AtmMachineSample.dll\AtmMachineSample.At...	1	4,244	10
<input checked="" type="checkbox"/>	0,1	AtmMachineSample.dll\AtmMachineSample.At...	190,944	194,783	207,318
<input checked="" type="checkbox"/>	10	AtmMachineSample.dll\AtmMachineSample.At...	1	4,235	10

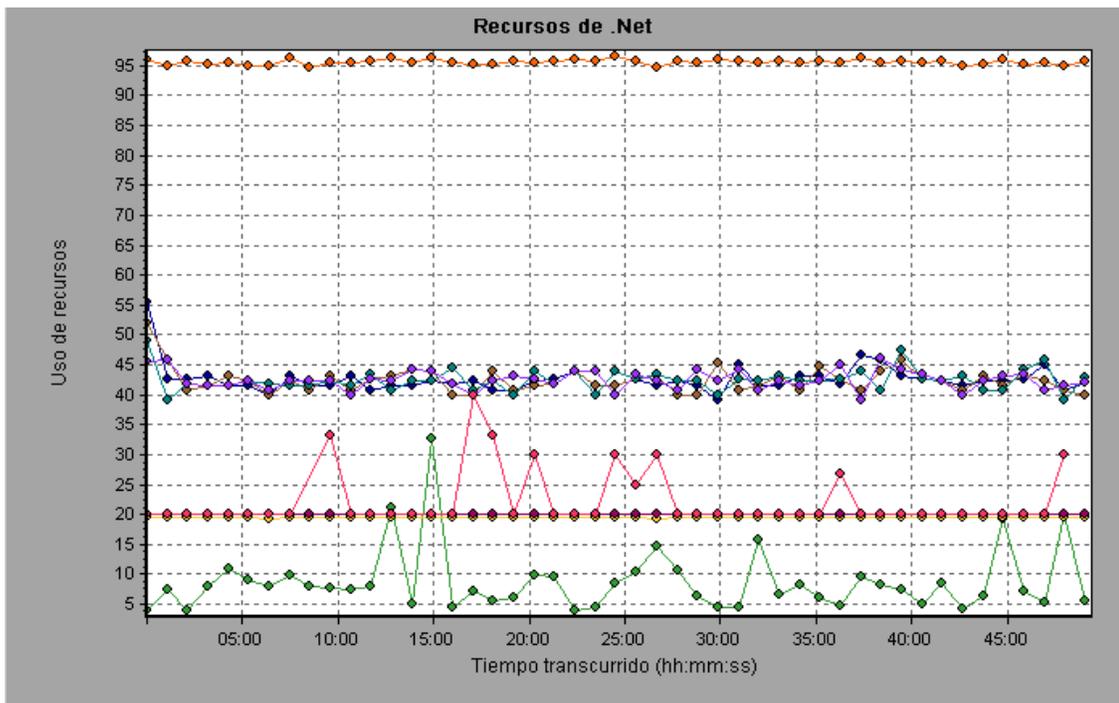
Pueden monitorizarse contadores .NET en los niveles de aplicación, ensamblado, clase y método. Las medidas que se produzcan antes de que la aplicación se cargue por completo (como Assembly Load Time, que mide el tiempo que tarda en cargarse un ensamblado) no se realizarán.

En las siguientes tablas se describen los contadores predeterminados que se pueden medir en cada nivel. Todas las duraciones se notifican en segundos y todas las frecuencias se indican en períodos de sondeo de cinco segundos. Por ejemplo, si se producen 20 eventos en un período de sondeo de 5 segundos, la frecuencia notificada es 4.

- "Nivel de aplicación" en la página siguiente
- "Nivel de ensamblado" en la página 306
- "Nivel de clase" en la página 306
- "Nivel de método" en la página 306

**Véase también**

"Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+" en la página 284



## Nivel de aplicación

Medida	Descripción
<b>Application Lifetime</b>	Monitoriza la duración de la aplicación en segundos.
<b>Exception Frequency</b>	Monitoriza el número de excepciones por segundo en el período de sondeo de cinco segundos.
<b>JIT (Just In Time) Duration</b>	Monitoriza el tiempo (en segundos) que el depurador JIT tarda en compilar código.
<b>Thread Creation Frequency</b>	Monitoriza el número de subprocesos que se crean en un período de sondeo.
<b>Thread Lifetime</b>	Monitoriza la duración de los subprocesos.
<b>Domain Creation Frequency</b>	Monitoriza el número de creaciones de dominio en un período de sondeo. (Los dominios protegen las áreas de código. Todas las aplicaciones se ejecutan en un dominio que las mantiene encapsuladas para que no interfieran con otras aplicaciones externas al dominio).
<b>Domain Load Time</b>	Monitoriza el tiempo que tarda un dominio en cargarse. (Los dominios protegen las áreas de código. Todas las aplicaciones se ejecutan en un dominio que las mantiene encapsuladas para que no interfieran con otras aplicaciones externas al dominio).
<b>Domain Unload Time</b>	Monitoriza el tiempo que tarda un dominio en descargarse. (Los dominios protegen las áreas de código. Todas las aplicaciones se ejecutan en un dominio que las mantiene encapsuladas para que no interfieran con otras aplicaciones externas al dominio).
<b>Domain Lifetime</b>	Monitoriza la duración de un dominio. (Los dominios protegen las áreas de código. Todas las aplicaciones se ejecutan en un dominio que las mantiene encapsuladas para que no interfieran con otras aplicaciones externas al dominio).
<b>Module Creation Frequency</b>	Monitoriza el número de módulos que se crean en un período de sondeo. (Los módulos son grupos de ensamblados que constituyen un componente DLL o EXE).
<b>Module Load Time</b>	Monitoriza el tiempo que tarda un módulo en cargarse. (Los módulos son grupos de ensamblados que constituyen un componente DLL o EXE).
<b>Module Unload Time</b>	Monitoriza el tiempo que tarda un módulo en descargarse. (Los módulos son grupos de ensamblados que constituyen un componente DLL o EXE).
<b>Module Lifetime</b>	Monitoriza la duración de un módulo. (Los módulos son grupos de ensamblados que constituyen un componente DLL o EXE).

Medida	Descripción
<b>Garbage Collection Duration</b>	Monitoriza la duración entre el inicio y la detención de la recopilación de elementos no utilizados.
<b>Garbage Collection Frequency</b>	Monitoriza el número de interrupciones de recopilación de elementos no utilizados en un período de sondeo.
<b>Unmanaged Code Duration</b>	Monitoriza la duración de las llamadas a código no administrado.
<b>Unmanaged Code Frequency</b>	Monitoriza el número de llamadas a código no utilizado en un período de sondeo.

### Nivel de ensamblado

Medida	Descripción
<b>Assembly Creation Frequency</b>	Monitoriza el número de creaciones de ensamblado en un período de sondeo. (Los ensamblados contienen los metadatos y el código de byte .NET).
<b>Assembly Load Time</b>	Monitoriza el tiempo que tarda un ensamblado en cargarse. (Los ensamblados contienen los metadatos y el código de byte .NET).
<b>Assembly Unload Time</b>	Monitoriza el tiempo que tarda un ensamblado en descargarse. (Los ensamblados contienen los metadatos y el código de byte .NET).
<b>Assembly Lifetime</b>	Monitoriza la duración de un ensamblado. (Los ensamblados contienen los metadatos y el código de byte .NET).

### Nivel de clase

Medida	Descripción
<b>Class Lifetime</b>	Monitoriza la duración de una clase.
<b>Class Load Time</b>	Monitoriza el tiempo que tarda una clase en cargarse.
<b>Class Unload Time</b>	Monitoriza el tiempo que tarda una clase en descargarse.

### Nivel de método

En el nivel de método, el tiempo medido se refiere al tiempo por método, exclusivo u otros métodos, llamadas a código no administrado y recolección de elementos no utilizados.

Medida	Descripción
Method Duration	Monitoriza la duración de un método.
Method Frequency	Monitoriza el número de métodos llamados en un período de sondeo.

## Gráfico Distribución del tiempo de operación total de .NET

Este gráfico muestra el porcentaje de tiempo que una determinada clase .NET tardó en ejecutarse con respecto a todas las clases .NET. También muestra el porcentaje de tiempo que un método .NET tarda en ejecutarse con respecto a todos los métodos .NET comprendidos en la interfaz.

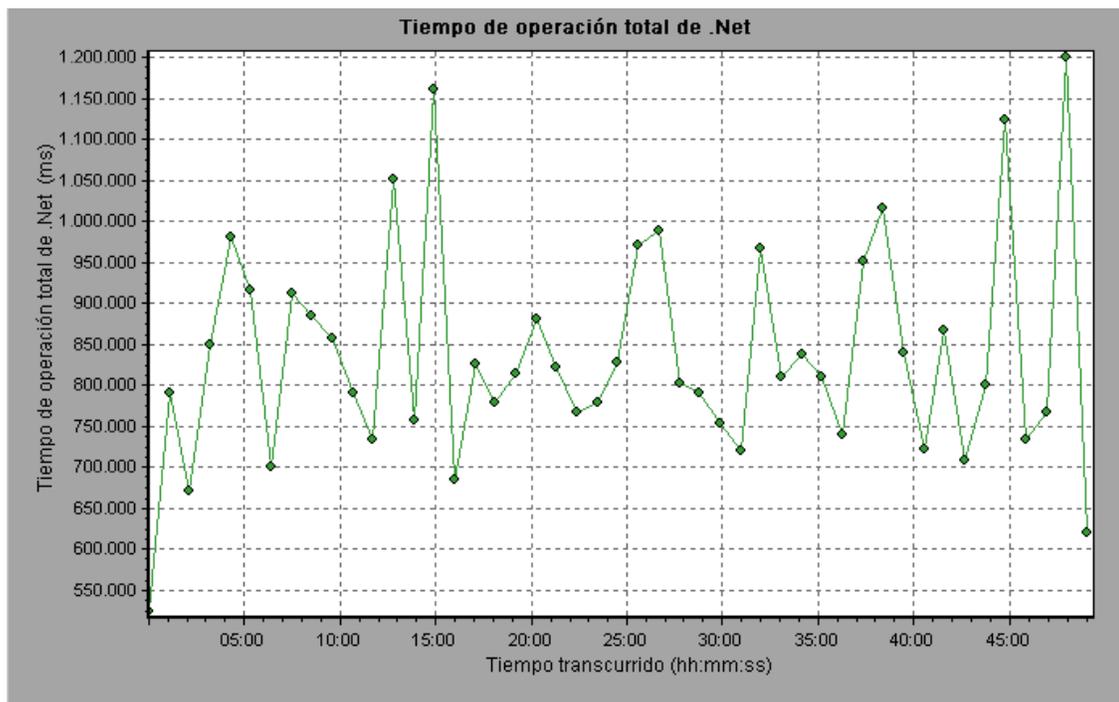
<b>Propósito</b>	Permite identificar las clases o los métodos que tardan una cantidad excesiva de tiempo.
<b>Opciones de desglose</b>	El gráfico muestra inicialmente clases .NET, pero también se pueden ver los métodos individuales comprendidos en una clase .NET mediante técnicas de exploración en profundidad o filtrado. Para obtener más información, consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80 y "Exploración en profundidad de un gráfico" en la página 98.
<b>Sugerencias</b>	Para resaltar una línea de clase específica del gráfico, seleccione la fila de la clase en la leyenda (que se muestra debajo del gráfico).
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+" en la página 284



## Gráfico Tiempo de operación total de .NET

Este gráfico muestra la cantidad de tiempo que cada clase o método .NET tardó en ejecutarse durante la prueba.

<b>Propósito</b>	Permite identificar las clases o los métodos que tardan una cantidad excesiva de tiempo.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución del escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo total que una clase o un método .NET está en funcionamiento.
<b>Opciones de desglose</b>	El gráfico muestra inicialmente clases .NET, pero también se pueden ver los métodos individuales comprendidos en una clase .NET mediante técnicas de exploración en profundidad o filtrado. Para obtener más información, consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80 y "Exploración en profundidad de un gráfico" en la página 98.
<b>Sugerencias</b>	Para resaltar una línea de clase específica del gráfico, seleccione la fila de la clase en la leyenda (que se muestra debajo del gráfico).
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de rendimiento de Microsoft COM+" en la página 284



## Gráficos de soluciones de implementación de aplicaciones

## Información general sobre gráficos de soluciones de implementación de aplicaciones

El monitor Citrix MetaFrame XP de LoadRunner ofrece información sobre el uso de la implementación de aplicaciones del servidor Citrix MetaFrame XP durante la ejecución de un escenario de pruebas de carga. Para obtener datos de rendimiento, antes de ejecutar el escenario de pruebas de carga debe activar el monitor en línea para el servidor y especificar los recursos que desea medir.

Para obtener más información sobre la activación y configuración del monitor de soluciones de implementación de aplicaciones, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

### Medidas de Citrix

#### Contadores no virtuales

Medida	Descripción
<b>% Disk Time</b>	Porcentaje de tiempo transcurrido durante el cual la unidad de disco seleccionada atendió solicitudes de lectura o escritura.
<b>% Processor Time</b>	Porcentaje de tiempo que el procesador emplea en ejecutar un subproceso activo. Este contador es un indicador principal de la actividad del procesador. Se calcula midiendo el tiempo que el procesador emplea en ejecutar el subproceso del proceso inactivo en cada intervalo de muestra y restando este valor de 100%. (Cada procesador tiene un subproceso inactivo que consume ciclos cuando no hay ningún otro subproceso listo para ejecutarse). Se puede considerar como el porcentaje del intervalo de muestra dedicado a realizar el trabajo útil. Este contador muestra el porcentaje promedio de tiempo ocupado observado durante el intervalo de muestra. Se calcula monitorizando el tiempo que el servicio estuvo inactivo y restando después dicho valor de 100%.
<b>File Data Operations/sec</b>	Frecuencia a la que el equipo genera operaciones de lectura y escritura en dispositivos del sistema de archivos. No incluye las operaciones de control de archivos.
<b>Interrupts/sec</b>	Número promedio de interrupciones de hardware que el procesador recibe y atiende por segundo. No incluye los DPC, que se cuentan por separado. Este valor es un indicador indirecto de la actividad de los dispositivos que generan interrupciones, tales como el reloj del sistema, el ratón, las unidades de disco, las líneas de comunicación de datos, tarjetas de interfaz de red y otros dispositivos periféricos. Estos dispositivos generalmente interrumpen al procesador cuando han finalizado una tarea o necesitan atención. La ejecución normal de subprocesos se suspende durante las interrupciones. Muchos de los relojes de sistema interrumpen al procesador cada 10 milisegundos, creando un fondo de actividades interrumpidas. Este contador muestra la diferencia entre los valores observados en las dos últimas muestras, dividida por la duración del intervalo de muestra.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Output Session Line Speed</b>	Este valor representa la velocidad de línea del servidor al cliente en una sesión en bps.
<b>Input Session Line Speed</b>	Este valor representa la velocidad de línea del cliente al servidor en una sesión en bps.
<b>Page Faults/sec</b>	Número de errores de página del procesador. Un error de página se produce cuando un proceso se refiere a una página de memoria virtual que no está en su espacio de trabajo de la memoria principal. No se produce una búsqueda de la página en disco si está en la lista En espera y por tanto en la memoria principal o si otro proceso con el que se comparta la página está usándola.
<b>Pages/sec</b>	Número de páginas leídas desde el disco o escritas en el disco para resolver referencias de memoria a páginas que no estaban en memoria en el momento de la referencia. Se trata de la suma de Pages Input/sec y Pages Output/sec. Este contador incluye el tráfico de paginación en nombre de la caché del sistema para acceder a los datos de archivos de las aplicaciones. Este valor también incluye las páginas hacia y desde archivos de memoria asignada no almacenados en caché. Es el contador principal que hay que observar si se está preocupado sobre una excesiva presión de memoria (es decir, hiperpaginación), y la excesiva paginación que puede resultar.
<b>Pool Nonpaged Bytes</b>	Número de bytes en el bloque no paginado, un área de la memoria del sistema donde el espacio lo adquieren componentes del sistema operativo cuando realizan las tareas que se le han designado. Las páginas del bloque no paginado no se pueden paginar fuera del archivo de paginación, sino que por el contrario permanecen en la memoria principal mientras estén siendo asignadas.
<b>Private Bytes</b>	Número actual de bytes que el proceso tiene asignado y que no pueden compartirse con otros procesos.
<b>Processor Queue Length</b>	Longitud instantánea de la cola del procesador en unidades de subprocesos.. Este contador siempre está a 0 a no ser que también monitorice un contador de subprocesos. Todos los procesadores utilizan una única cola en la cual los subprocesos esperan los ciclos del procesador. Esta longitud no incluye los subprocesos que se están ejecutando actualmente. Una longitud de cola del procesador continuada mayor de dos por lo general indica congestión del procesador. Se trata de un recuento instantáneo y no de un promedio en el intervalo de tiempo.
<b>Threads</b>	Número de subprocesos existentes en el equipo en el momento de la recopilación de datos. Tenga en cuenta que se trata de un recuento instantáneo y no de un promedio en el intervalo de tiempo Un subproceso es la entidad ejecutable básica que puede ejecutar instrucciones en un procesador.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Latency – Session Average</b>	Latencia de cliente promedio a lo largo del ciclo de vida de una sesión.
<b>Latency – Last Recorded</b>	Última medida de latencia grabada en esta sesión.
<b>Latency – Session Deviation</b>	Diferencia entre los valores mínimo y máximo medidos en una sesión.
<b>Input Session Bandwidth</b>	Ancho de banda (en bps) del tráfico del cliente al servidor durante una sesión.
<b>Input Session Compression</b>	Relación de compresión del tráfico del cliente al servidor durante una sesión.
<b>Output Session Bandwidth</b>	Ancho de banda (en bps) del tráfico del servidor al cliente durante una sesión.
<b>Output Session Compression</b>	Relación de compresión del tráfico del servidor al cliente durante una sesión.
<b>Output Session Linespeed</b>	Velocidad de línea (en bps) del tráfico del servidor al cliente durante una sesión.

### Contadores de canal virtual

Todos los contadores de la siguiente tabla se miden en bytes por segundo (bps):

Medida	Descripción
<b>Input Audio Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal de asignación de audio.
<b>Input Clipboard Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal de asignación de portapapeles.
<b>Input COM1 Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal COM1.
<b>Input COM2 Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal COM2.
<b>Input COM Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal COM.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Input Control Channel Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal de control ICA.
<b>Input Drive Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal de asignación de unidades de cliente.
<b>Input Font Data Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal de diseño de teclado y fuente eco de texto local.
<b>Input Licensing Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de licencias.
<b>Input LPT1 Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal LPT1.
<b>Input LPT2 Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal LPT2.
<b>Input Management Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal de gestión de cliente.
<b>Input PN Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal de Program Neighborhood.
<b>Input Printer Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal de cola de impresión.
<b>Input Seamless Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal de conexión directa.
<b>Input Text Echo Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal de datos echo de texto local.
<b>Input Thinwire Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal de Thinwire (gráficos).
<b>Input VideoFrame Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del cliente al servidor en el canal de VideoFrame.
<b>Output Audio Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de asignación de audio.
<b>Output Clipboard Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de asignación de portapapeles.
<b>Output COM1 Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal COM1.
<b>Output COM2 Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal COM2.

, continuación

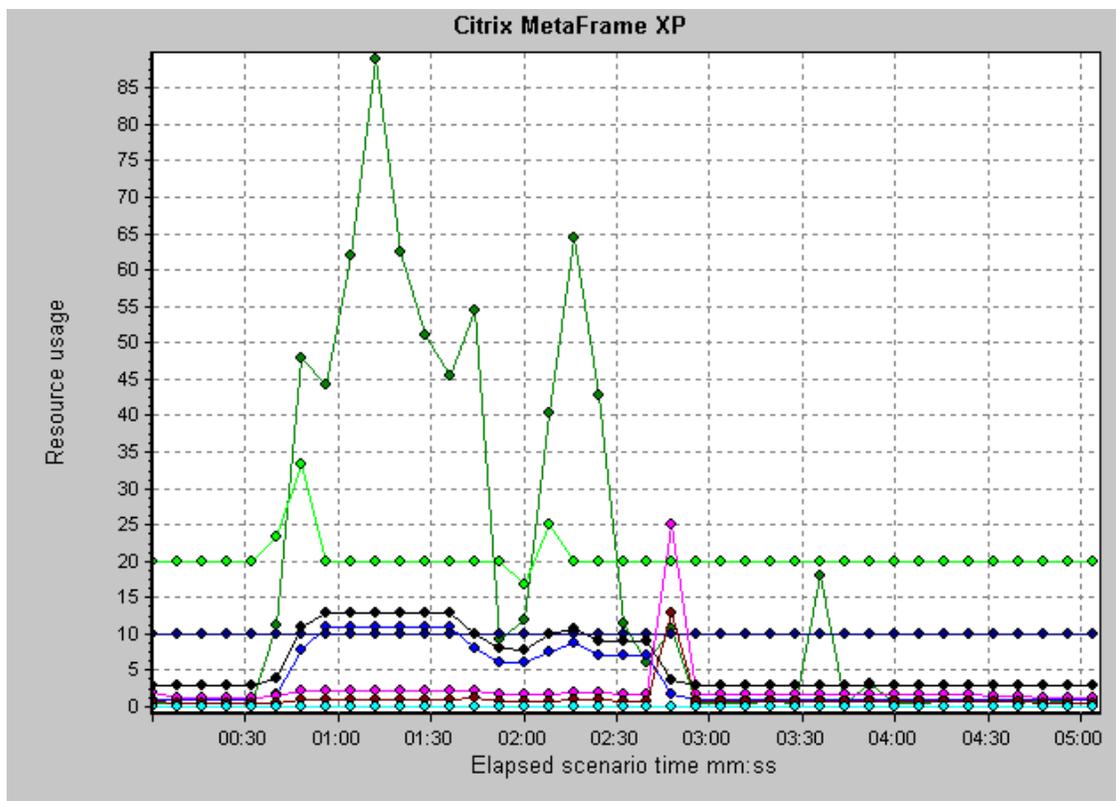
Medida	Descripción
<b>Output COM Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal COM.
<b>Output Control Channel Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de control ICA.
<b>Output Drive Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de unidades de cliente.
<b>Output Font Data Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de diseño de teclado y fuente eco de texto local.
<b>Output Licensing Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de licencias.
<b>Output LPT1 Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal LPT1.
<b>Output LPT2 Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal LPT2.
<b>Output Management Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de gestión de cliente.
<b>Output PN Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de Program Neighborhood.
<b>Output Printer Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de cola de impresión.
<b>Output Seamless Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de conexión directa.
<b>Output Text Echo Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de datos echo de texto local.
<b>Output Thinwire Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de Thinwire (gráficos).
<b>Output VideoFrame Bandwidth</b>	Ancho de banda del tráfico del servidor al cliente en el canal de VideoFrame.

## Gráfico Citrix MetaFrame XP

Este gráfico es una solución de implementación de aplicaciones que entrega aplicaciones a través de redes. El monitor de recursos Citrix MetaFrame es un monitor de soluciones de implementación de aplicaciones, que ofrece información de rendimiento del servidor Citrix MetaFrame.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
--------------	--

<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el servidor Citrix MetaFrame.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor de Citrix MetaFrame XP (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de soluciones de implementación de aplicaciones" en la página 309 "Medidas de Citrix" en la página 309



## Gráficos de rendimiento de software intermedio

### Información general sobre gráficos de rendimiento de software intermedio

Un factor primordial en el tiempo de respuesta de una transacción es el uso del rendimiento de software intermedio. Al ejecutar un escenario, los monitores de rendimiento de software intermedio de LoadRunner ofrecen información sobre el uso del rendimiento de software intermedio de los servidores Tuxedo e IBM WebSphere MQ. Para obtener datos de rendimiento, debe activar el monitor en línea para el servidor y especificar los recursos que desea medir antes de ejecutar el escenario.

Para obtener más información sobre la activación y configuración de los monitores de rendimiento de software intermedio, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

## Contadores de IBM WebSphere MQ

### Contadores de rendimiento de cola

Medida	Descripción
<b>Event - Queue Depth High (events per second)</b>	Evento que se desencadena cuando la profundidad de la cola alcanza la profundidad máxima configurada.
<b>Event - Queue Depth Low (events per second)</b>	Evento que se desencadena cuando la profundidad de la cola alcanza la profundidad mínima configurada.
<b>Event - Queue Full (events per second)</b>	Evento que se desencadena cuando se intenta poner un mensaje en una cola que está completa.
<b>Event - Queue Service Interval High (events per second)</b>	Evento que se desencadena cuando no se colocan mensajes en una cola ni se recuperan de la misma dentro del umbral de tiempo de espera.
<b>Event - Queue Service Interval OK (events per second)</b>	Evento que se desencadena cuando se ha colocado un mensaje en una cola o se ha recuperado de la misma dentro del umbral de tiempo de espera.
<b>Status - Current Depth</b>	Recuento actual de mensajes en una cola local. Esta medida solo se aplica a colas locales del administrador de colas monitorizado.
<b>Status - Open Input Count</b>	Recuento actual de controladores de entrada abiertos. Los controladores de entrada se abren para que una aplicación pueda "colocar" mensajes en una cola.
<b>Status - Open Output Count</b>	Recuento actual de controladores de salida abiertos. Los controladores de salida se abren para que una aplicación pueda "obtener" mensajes de una cola.

### Contadores de rendimiento de canal

Medida	Descripción
<b>Event - Channel Activated (events per second)</b>	Evento que se genera cuando un canal en espera de activación debido a la escasez de ranuras de canal para el administrador de colas se activa como resultado de la disponibilidad repentina de una ranura de canal.
<b>Event - Channel Not Activated (events per second)</b>	Evento que se genera cuando un canal intenta activarse pero no lo consigue debido a la escasez de ranuras de canal para el administrador de colas.

, continuación

Medida	Descripción
<b>Event - Channel Started (events per second)</b>	Evento que se genera cuando se inicia un canal.
<b>Event - Channel Stopped (events per second)</b>	Evento que se genera cuando se detiene un canal, independientemente del origen de la detención.
<b>Event - Channel Stopped by User (events per second)</b>	Evento que se genera cuando un usuario detiene un canal.
<b>Status - Channel State</b>	Estado actual de un canal. Los canales pasan por distintos estados desde detenido (estado inactivo) hasta en ejecución (estado totalmente activo). Los posibles estados de canal varían entre 0 (detenido) y 6 (en ejecución).
<b>Status - Messages Transferred</b>	Recuento de mensajes enviados por el canal. Si no hay tráfico a través del canal, esta medida será equivalente a cero. Si el canal no se ha iniciado desde que se inició el administrador de colas, no habrá medidas disponibles.
<b>Status - Buffer Received</b>	Recuento de búferes recibidos por el canal. Si no hay tráfico a través del canal, esta medida será equivalente a cero. Si el canal no se ha iniciado desde que se inició el administrador de colas, no habrá medidas disponibles.
<b>Status - Buffer Sent</b>	Recuento de búferes enviados por el canal. Si no hay tráfico a través del canal, esta medida será equivalente a cero. Si el canal no se ha iniciado desde que se inició el administrador de colas, no habrá medidas disponibles.
<b>Status - Bytes Received</b>	Recuento de bytes recibidos por el canal. Si no hay tráfico a través del canal, esta medida será equivalente a cero. Si el canal no se ha iniciado desde que se inició el administrador de colas, no habrá medidas disponibles.
<b>Status - Bytes Sent</b>	Recuento de bytes enviados por el canal. Si no hay tráfico a través del canal, esta medida será equivalente a cero. Si el canal no se ha iniciado desde que se inició el administrador de colas, no habrá medidas disponibles.

## Medidas de gráficos de recursos de Tuxedo

En la siguiente tabla se describen los contadores predeterminados que se pueden medir. Se recomienda prestar especial atención a las siguientes medidas: % Busy Clients, Active Clients, Busy Clients, Idle Clients y todos los contadores de cola de las colas correspondientes.

Monitor	Medidas
<b>Equipo</b>	<b>% Busy Clients.</b> Porcentaje de clientes activos actualmente conectados al servidor de aplicaciones Tuxedo que esperan respuesta de dicho servidor.
	<b>Active Clients.</b> Número total de clientes activos actualmente conectados al servidor de aplicaciones Tuxedo.
	<b>Busy Clients.</b> Número total de clientes activos actualmente conectados al servidor de aplicaciones Tuxedo que esperan respuesta de dicho servidor.
	<b>Current Accessers.</b> Número de clientes y servidores que acceden actualmente a la aplicación, ya sea directamente en este equipo o a través de un controlador de la estación de trabajo de este equipo.
	<b>Current Transactions.</b> Número de entradas de la tabla de transacciones en uso en este equipo.
	<b>Idle Clients.</b> Número total de clientes activos actualmente conectados al servidor de aplicaciones Tuxedo que no esperan respuesta de dicho servidor.
	<b>Workload Completed/second.</b> Carga de trabajo total en todos los servidores del equipo que se completó, por unidad de tiempo.
	<b>Workload Initiated/second.</b> Carga de trabajo total en todos los servidores del equipo que se inició, por unidad de tiempo.
<b>Cola</b>	<b>% Busy Servers.</b> Porcentaje de servidores activos que actualmente gestionan solicitudes de Tuxedo.
	<b>Active Servers.</b> Número total de servidores activos que o gestionan o están en espera para gestionar solicitudes de Tuxedo.
	<b>Busy Servers.</b> Número total de servidores activos actualmente ocupados gestionando solicitudes de Tuxedo.
	<b>Idle Servers.</b> Número total de servidores activos actualmente en espera para gestionar solicitudes de Tuxedo.
	<b>Number Queued.</b> Número total de mensajes que se han colocado en la cola.
<b>Servidor</b>	<b>Requests/second.</b> Número de solicitudes de servidor gestionadas por segundo.
	<b>Workload/second.</b> La carga de trabajo es una medida ponderada de las solicitudes de servidor. Algunas solicitudes podrían tener un peso distinto que otras. La carga de trabajo es siempre de forma predeterminada 50 veces el número de solicitudes.

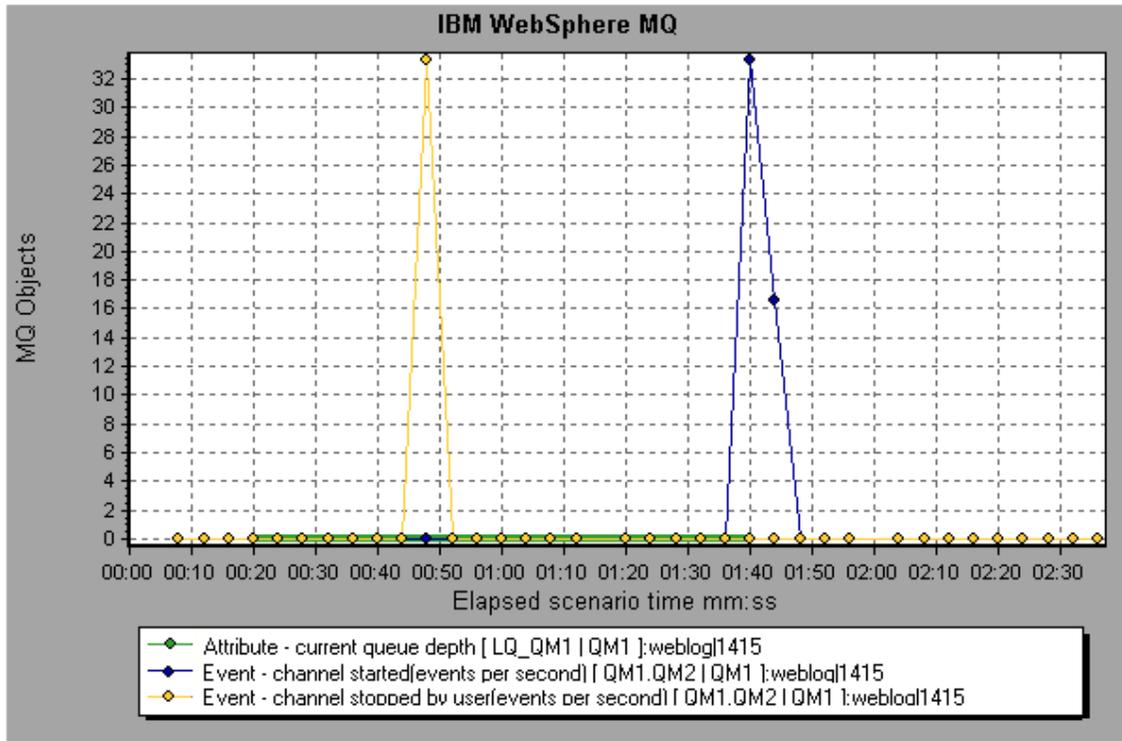
, continuación

Monitor	Medidas
<b>Controlador de la estación de trabajo (WSH)</b>	<b>Bytes Received/sec.</b> Número total de bytes recibidos por el controlador de la estación de trabajo, por segundo.
	<b>Bytes Sent/sec.</b> Número total de bytes enviados de nuevo a los clientes por el controlador de la estación de trabajo, por segundo.
	<b>Messages Received/sec.</b> Número de mensajes recibidos por el controlador de la estación de trabajo, por segundo.
	<b>Messages Sent/sec.</b> Número de mensajes enviados de nuevo a los clientes por el controlador de la estación de trabajo, por segundo.
	<b>Number of Queue Blocks/sec.</b> Número de veces que se bloqueó la cola del controlador de la estación de trabajo, por segundo. Da idea de la frecuencia con que se sobrecargó el controlador de la estación de trabajo.

## Gráfico IBM WebSphere MQ

Este gráfico muestra el uso de recursos de contadores de rendimiento de la cola y el canal del servidor IBM WebSphere MQ en función del tiempo transcurrido del escenario de pruebas de carga.

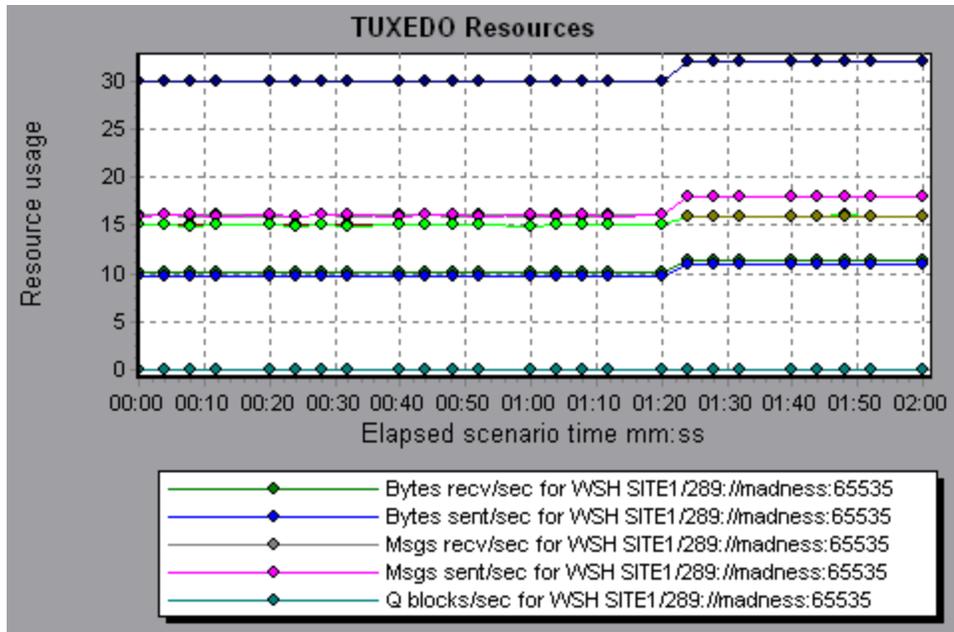
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos de los contadores de rendimiento de la cola y el canal del servidor IBM WebSphere MQ.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor de IBM WebSphere MQ (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	<a href="#">"Información general sobre gráficos de rendimiento de software intermedio" en la página 314</a> <a href="#">"Contadores de IBM WebSphere MQ" en la página 315</a>



## Gráfico Recursos de Tuxedo

Este gráfico ofrece información sobre el servidor, el equipo del generador de carga, el controlador de la estación de trabajo y la cola en un sistema Tuxedo.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Uso de recursos en el sistema Tuxedo.
<b>Nota</b>	Para obtener datos para este gráfico, antes de ejecutar el escenario, debe habilitar el monitor de TUXEDO (desde Controller) y seleccionar las medidas predeterminadas que desea mostrar.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de rendimiento de software intermedio" en la página 314 "Medidas de gráficos de recursos de Tuxedo" en la página 316



## Gráficos de recursos de infraestructura

### Información general sobre gráficos de recursos de infraestructura

El monitor de recursos de infraestructura de LoadRunner ofrece información sobre el rendimiento de Users de FTP, POP3, SMTP, IMAP y DNS en el cliente de red durante la ejecución del escenario de pruebas de carga.

### Medidas de cliente de red

Medida	Descripción
<b>Pings por s</b>	Número de pings por segundo.
<b>Bytes de transferencia de datos por s</b>	Número de bytes de datos transferidos por segundo.
<b>Bytes de recepción de datos por s</b>	Número de bytes de datos recibidos por segundo.
<b>Conexiones por s</b>	Número de conexiones por segundo.
<b>Conexiones aceptadas por s</b>	Número de conexiones aceptadas por segundo.
<b>Conexiones SSL por s</b>	Número de conexiones SSL por segundo.
<b>Bytes de transferencia de datos SSL por s</b>	Número de bytes de datos SSL transferidos por segundo.
<b>Bytes de recepción de datos SSL por s</b>	Número de bytes de datos SSL recibidos por segundo.

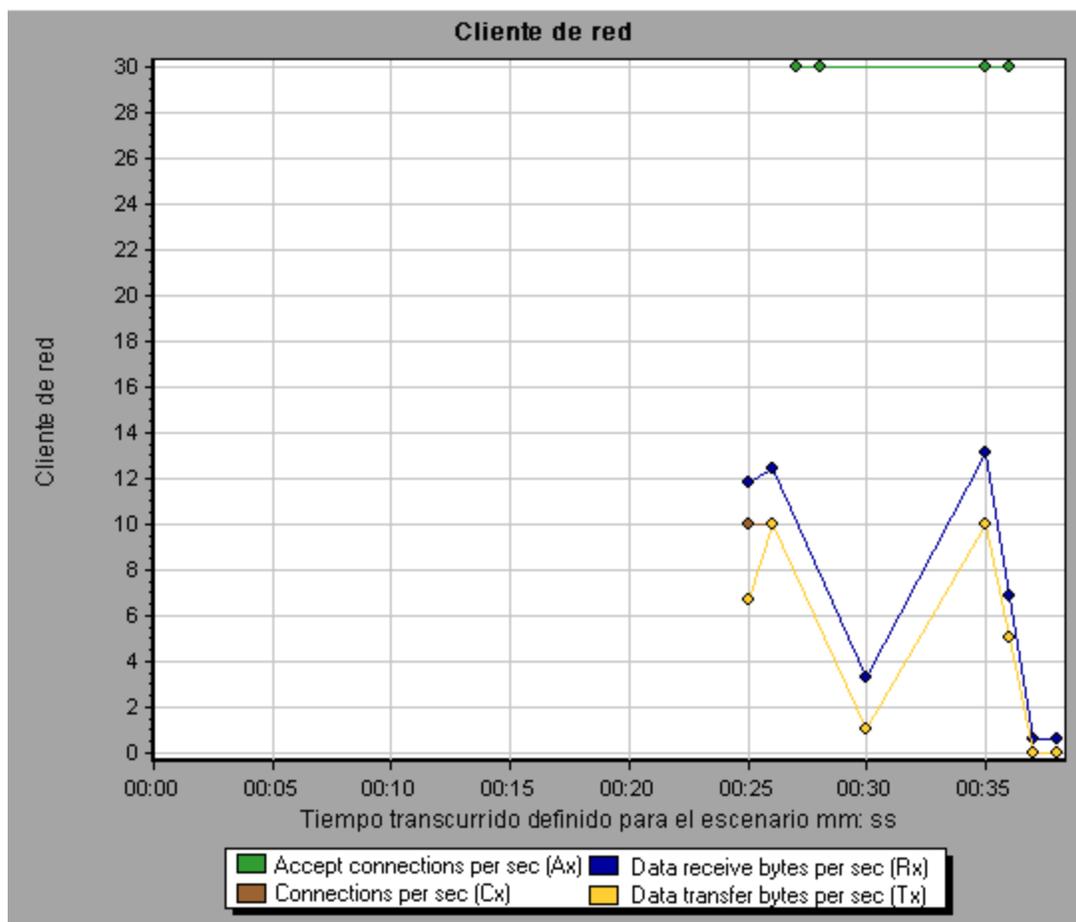
, continuación

Medida	Descripción
Conexiones SSL aceptadas por s	Número de conexiones SSL aceptadas por segundo.

## Gráfico Cliente de red

Este gráfico muestra puntos de datos de cliente de red para Vusers de FTP, POP3, SMTP, IMAP y DNS durante la ejecución de un escenario de pruebas de carga.

Eje X	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
Eje Y	Valor de recursos de los puntos de datos de cliente de red.
Véase también	"Información general sobre gráficos de recursos de infraestructura" en la página precedente

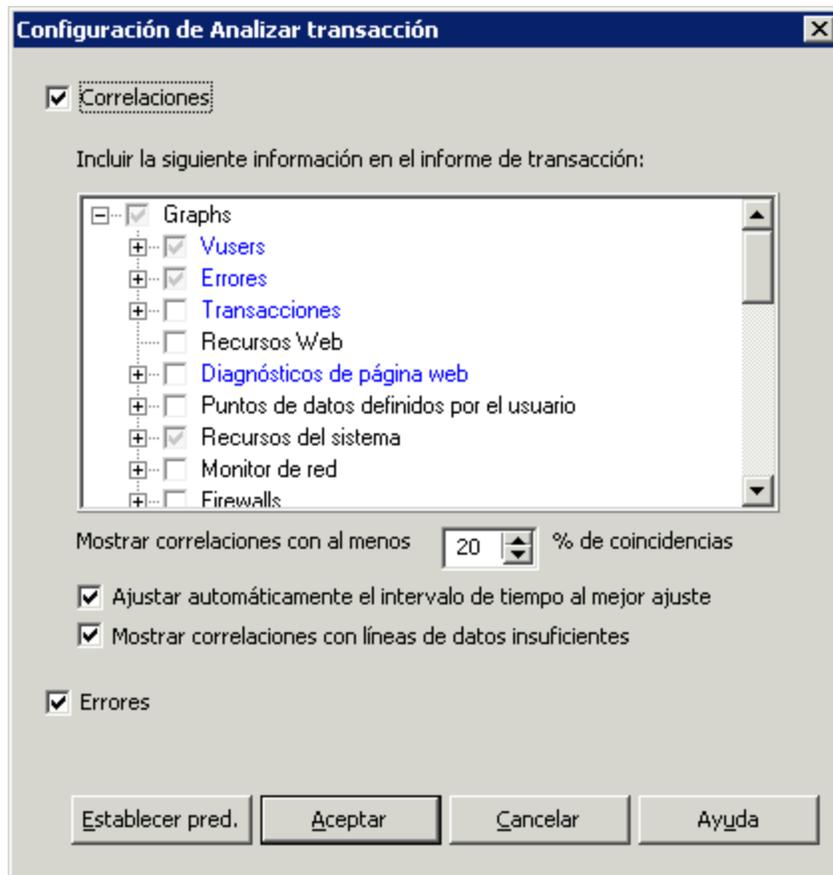


## Informes de Analysis

### Descripción de los informes de Analysis

## Cuadro de diálogo Configuración de Analizar transacción

Este cuadro de diálogo permite configurar el informe de análisis de transacción para mostrar correlaciones entre el gráfico de la transacción analizada y otros gráficos que se seleccionen.



<b>Para acceder</b>	Use una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Informes &gt; Analizar transacción &gt; Configuración</b></li><li>• <b>Herramientas &gt; Opciones &gt; ficha Configuración de Analizar transacción</b></li></ul>
<b>Véase también</b>	"Cuadro de diálogo Analizar transacción" en la página siguiente

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

<b>Elemento de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Correlaciones</b>	Permite definir los gráficos que desea que Analysis compare con el gráfico de la transacción seleccionada. Los gráficos en los que hay datos disponibles aparecen en azul.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Mostrar correlaciones con al menos x% coincidencias</b>	Porcentaje de correlación positivo o negativo entre el gráfico de la transacción analizada y los gráficos seleccionados anteriormente. Puede cambiar el porcentaje introduciendo un valor en el cuadro. El valor predeterminado es 20%.
<b>Ajustar automáticamente el intervalo de tiempo al mejor ajuste</b>	Analysis ajusta el intervalo de tiempo seleccionado para establecer el foco en las infracciones de SLA comprendidas en ese período de tiempo y en torno a él. Esta opción solo se aplica cuando el informe de análisis de transacción se genera directamente del informe de resumen (desde las secciones <b>X Peores transacciones</b> o <b>Comportamiento del escenario en el tiempo</b> ).
<b>Mostrar correlaciones con líneas de datos insuficientes</b>	Muestra las correlaciones en las que una de las medidas contiene menos de 15 unidades de granularidad.
<b>Errores</b>	Cuando se selecciona, muestra los errores en el informe de análisis de transacción.

## Cuadro de diálogo Analizar transacción

Use el cuadro de diálogo Análisis de transacción para definir los criterios que se usarán para analizar la transacción seleccionada en el informe de análisis de transacción. Se puede analizar una transacción aunque no se haya definido un SLA.

**Analizar transacción**

Seleccionar una transacción y un intervalo de tiempo para analizar: Transacción analizada: Desde: 000:00:00 Hasta: 000:00:00 (hh:mm:ss)

Transacción

- S01\_T01\_HomePage
- S01\_T02\_LogIn
- vuser\_init\_Transaction

Tiempo de respuesta promedio (segundos)

0,303

0

00:00 00:05 00:10

Tiempo de escenario transcurrido mm:ss

Mostrar intervalos de tiempo basados en: Sugerencias

- S01\_T01\_HomePage
- SLA esperado
- Users en ejecución
- Caudal
- Visitas por segundo

Configuración... Generar informe Cancelar Ayuda

<b>Para acceder</b>	<p><b>Informes &gt; Analizar transacción</b></p> <p><b>Informe de resumen &gt; menú contextual &gt; Agregar elemento nuevo &gt; Analizar transacción</b></p> <p><b>Barra de herramientas &gt; </b></p> <p><b>Informe de resumen sin SLA &gt; sección Resumen de estadísticas &gt; vínculo de la herramienta Analizar transacción</b></p>
<b>Nota</b>	Los datos de Analysis (por ejemplo, transacciones) que han sido excluidos por el filtro de resumen no estarán disponibles en el informe de análisis de transacción.
<b>Véase también</b>	"Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos que carecen de etiqueta se muestran entre paréntesis angulares):

<b>Elemento de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Cuadro Mostrar intervalos de tiempo basados en</b>	<p>Seleccione una de las opciones de presentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sugerencias.</b> Muestra todas las transacciones y los intervalos de tiempo de la ejecución del escenario.</li> <li>• <b>Infracciones de SLA.</b> Muestra solo las transacciones y los intervalos de tiempo en los que la transacción supero el SLA. Esta opción no aparecerá si no hubo ninguna transacción que superase el SLA.</li> </ul>
<b>Transacción</b>	Seleccione la transacción que desee analizar en el árbol Transacción.
<b>&lt;Intervalo de tiempo&gt;</b>	<p>Seleccione el intervalo de tiempo que desee analizar de una de las siguientes formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione el intervalo de tiempo en el árbol Transacción.</li> <li>• Introduzca el intervalo de tiempo en los cuadros <b>Desde</b> y <b>Hasta</b> situados encima del gráfico.</li> <li>• Seleccione el intervalo de tiempo arrastrando las barras del gráfico.</li> </ul>
<b>&lt;Opciones de presentación&gt;</b>	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vusers en ejecución</b></li> <li>• <b>Caudal</b></li> <li>• <b>Visitas por segundo</b></li> </ul> <p>La opción que seleccione se muestra en el gráfico y aparecerá en la instantánea del gráfico que se incluye en el informe de análisis de transacción. Tenga en cuenta que su elección solo afecta a la presentación del gráfico y no al cálculo de las correlaciones.</p>

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Configuración</b>	Haga clic en <b>Configuración</b> para definir la configuración de Analizar transacción en el cuadro de diálogo <b>Configuración de Analizar transacción</b> . Para obtener más información, consulte "Cuadro de diálogo Configuración de Analizar transacción" en la página 322.  <b>Nota:</b> También puede definir la configuración de Analizar transacción en la ficha <b>Configuración de Analizar transacción</b> del cuadro de diálogo <b>Opciones (Herramientas &gt; Opciones)</b> .
<b>Generar informe</b>	Se abrirá el informe de análisis de transacción. Una vez creado el informe, se puede acceder a él en cualquier momento desde el Explorador de la sesión.

## Cuadro de diálogo Nuevo informe

Este cuadro de diálogo permite crear un informe a partir de la plantilla de informes seleccionada. Puede ajustarse la configuración de la plantilla de informes para generar un informe que se corresponda con el diseño de informe que se requiere.

<b>Para acceder</b>	<b>Informes &gt; Nuevo informe</b>
---------------------	------------------------------------

<b>Véase también</b>	<p><a href="#">"Cuadro de diálogo Plantillas de informes"</a> abajo</p> <p><b>Nota:</b> Este cuadro de diálogo y el cuadro de diálogo Plantillas de informes utilizan los mismos componentes.</p>
----------------------	---

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Basado en plantilla</b>	Plantilla en la que se genera el informe. Después de seleccionar una plantilla, aparecerá la configuración de la plantilla de informes correspondiente.
<b>Ficha General</b>	Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte <a href="#">"Plantillas de informes - Ficha General"</a> en la página 328.
<b>Ficha Formato</b>	Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte <a href="#">"Plantillas de informes - Ficha Formato"</a> en la página 329.
<b>Ficha Contenido</b>	Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte <a href="#">"Plantillas de informes - Ficha Contenido"</a> en la página 331.
<b>Guardar como plantilla</b>	Solicita que se introduzca un nombre de plantilla que se va a agregar a la lista de plantillas de informe.
<b>Generar</b>	Genera el informe en función de su configuración.

## Plantillas de informes en Analysis

### Información general sobre plantillas de informes

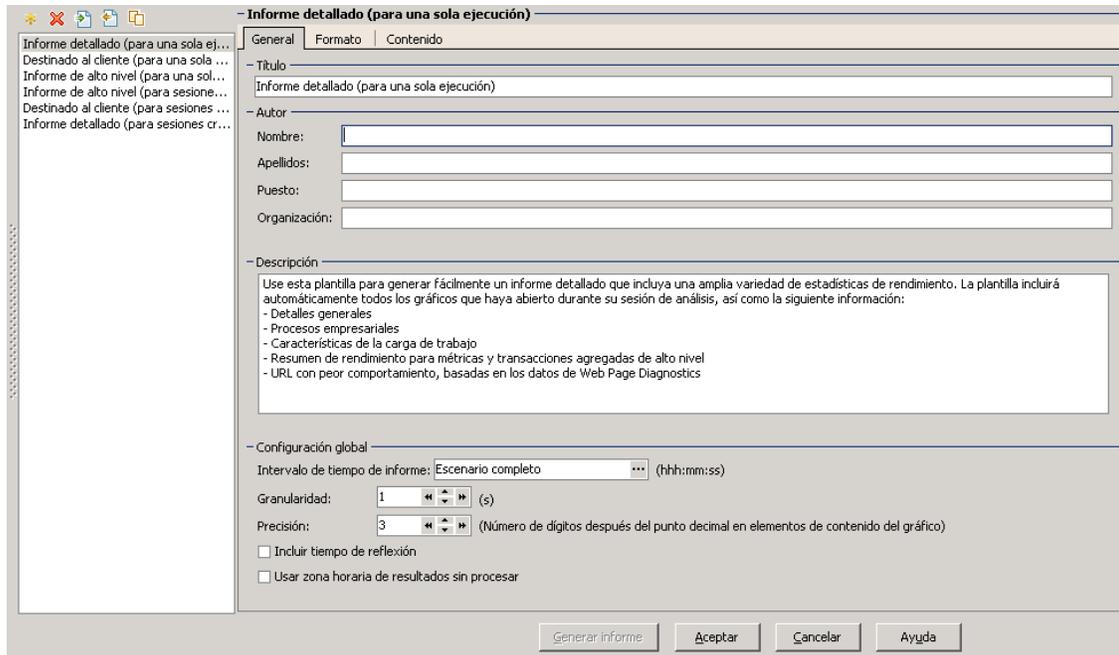
Pueden usarse plantillas de informes para crear y personalizar plantillas que se usen para generar informes. Las plantillas de informes se pueden usar en todas las ejecuciones de escenario similares y ahorran tiempo y esfuerzo cada vez que hay que volver a crear informes.

Mediante el cuadro de diálogo Plantillas de informes, se pueden grabar detalles del documento, definir el formato del informe y seleccionar los elementos de contenido que se incluyen en el informe, además de configurar cada elemento de contenido en consecuencia.

En el cuadro de diálogo **Plantillas**, en **Informes de texto enriquecido**, se muestra la lista de plantillas de informes. Seleccione esta opción si desea generar el informe de la sesión de ejecución de pruebas de carga en formato Word, Excel, HTML o PDF. Para obtener más información sobre las plantillas, consulte ["Cuadro de diálogo Aplicar/editar plantilla"](#) en la página 75.

### Cuadro de diálogo Plantillas de informes

Esta ventana permite agregar, modificar, importar, exportar o duplicar una plantilla de informes.



<b>Para acceder</b>	<b>Informes &gt; Plantillas de informes.</b>
<b>Véase también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre plantillas de informes"</a> en la página precedente</li> <li>• <a href="#">"Cuadro de diálogo Nuevo informe"</a> en la página 325</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Este cuadro de diálogo y el cuadro de diálogo Nuevo informe utilizan los mismos componentes.</p>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<b>Nuevo.</b> Agrega una nueva plantilla de informes.
	<b>Eliminar.</b> Suprime la plantilla seleccionada.
	<b>Importar.</b> Importa una plantilla de informes de un archivo XML.
	<b>Exportar.</b> Permite guardar la plantilla seleccionada como archivo XML.
	<b>Duplicar.</b> Crea una copia de la plantilla seleccionada.
<b>Ficha General</b>	Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte <a href="#">"Plantillas de informes - Ficha General"</a> en la página siguiente.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Ficha Formato</b>	Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte "Plantillas de informes - Ficha Formato" en la página siguiente.
<b>Ficha Contenido</b>	Para obtener información detallada sobre la interfaz de usuario, consulte "Plantillas de informes - Ficha Contenido" en la página 331.
<b>Botón Generar informe</b>	Genera el informe en función de su configuración.

## Plantillas de informes - Ficha General

Esta ficha permite grabar detalles del documento, como título y nombre del autor, y establecer valores de la configuración global, como Intervalo de tiempo de informe y granularidad.

General | Formato | Contenido

- Título  
Informe detallado (para una sola ejecución)

- Autor  
Nombre:   
Apellidos:   
Puesto:   
Organización:

- Descripción  
Use esta plantilla para generar fácilmente un informe detallado que incluya una amplia variedad de estadísticas de rendimiento. La plantilla incluirá automáticamente todos los gráficos que haya abierto durante su sesión de análisis, así como la siguiente información:  
- Detalles generales  
- Procesos empresariales  
- Características de la carga de trabajo  
- Resumen de rendimiento para métricas y transacciones agregadas de alto nivel  
- URL con peor comportamiento, basadas en los datos de Web Page Diagnostics

- Configuración global  
Intervalo de tiempo de informe: Escenario completo (hhh:mm:ss)  
Granularidad: 1 (s)  
Precisión: 3 (Número de dígitos después del punto decimal en elementos de contenido del gráfico)  
 Incluir tiempo de reflexión  
 Usar zona horaria de resultados sin procesar

Generar informe | Aceptar | Cancelar | Ayuda

<b>Para acceder</b>	<b>Informes &gt; Nuevo informe... &gt; ficha General</b> o bien <b>Informes &gt; Plantillas de informes... &gt; ficha General</b>
---------------------	---

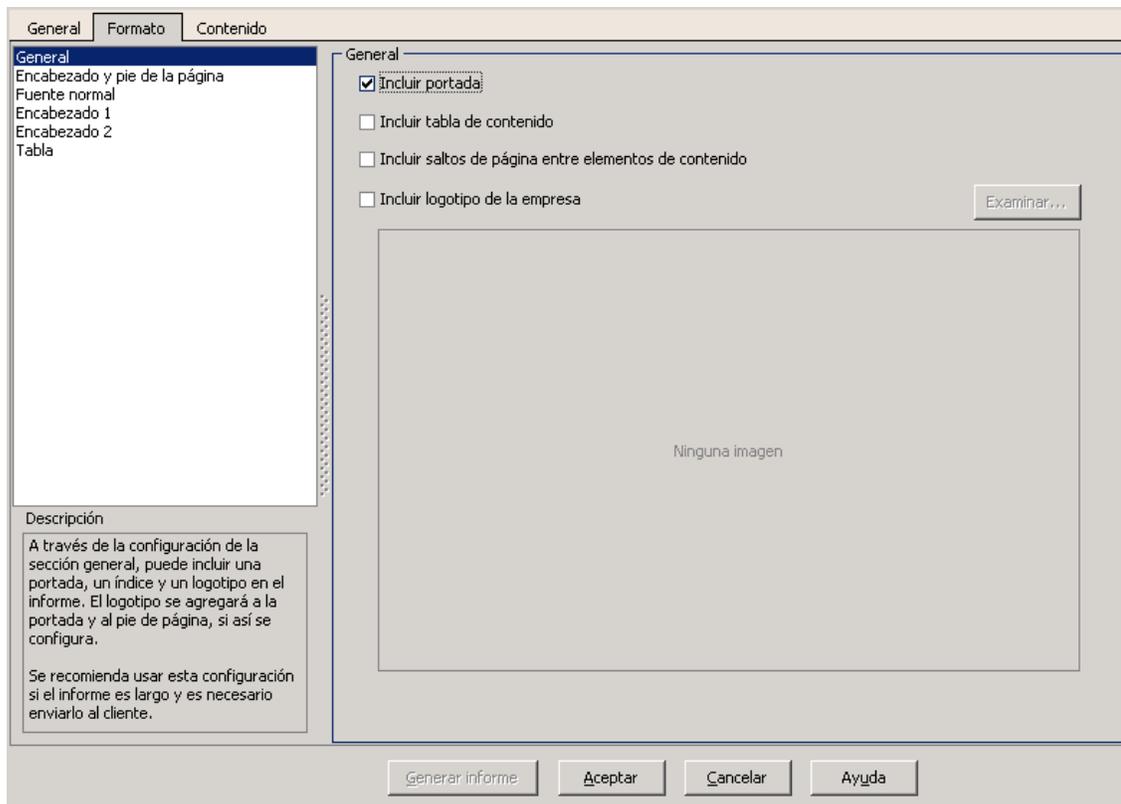
<b>Véase también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Información general sobre plantillas de informes" en la página 326</li> <li>• "Cuadro de diálogo Nuevo informe" en la página 325</li> <li>• "Cuadro de diálogo Plantillas de informes" en la página 326</li> </ul>
----------------------	--

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Título</b>	Descripción de la plantilla.
<b>Nombre</b>	Nombre de la persona que se muestra en el informe.
<b>Apellidos</b>	Apellidos de la persona que se muestra en el informe.
<b>Puesto</b>	Puesto de la persona que se muestra en el informe.
<b>Organización</b>	Nombre de la organización que se muestra en el informe.
<b>Descripción</b>	Puede introducir una descripción e incluir detalles de la plantilla de informes.
<b>Intervalo de tiempo de informe</b>	La configuración predeterminada es Escenario completo. Haga clic en  para establecer el intervalo de tiempo entre la hora de inicio y de finalización del tiempo de ejecución del escenario que se muestra en el informe.
<b>Granularidad</b>	Permite definir la configuración de granularidad (en segundos).
<b>Precisión</b>	Número de dígitos después del punto decimal en elementos sin contenido del gráfico.
<b>Incluir tiempo de reflexión</b>	Incluye el tiempo de reflexión al procesar los datos de Analysis. Estos datos se usan después al generar informes.
<b>Usar zona horaria de resultados sin procesar</b>	Al crear el informe, se utiliza la zona horaria que se generó en los resultados de datos sin procesar.

## Plantillas de informes - Ficha Formato

Esta ficha permite definir el formato de la plantilla de informes.



<p><b>Para acceder</b></p>	<p><b>Informes &gt; Nuevo informe... &gt; ficha Formato</b></p> <p>o bien</p> <p><b>Informes &gt; Plantillas de informes... &gt; ficha Formato</b></p>
<p><b>Véase también</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Información general sobre plantillas de informes"</a> en la página 326</li> <li>• <a href="#">"Cuadro de diálogo Nuevo informe"</a> en la página 325</li> <li>• <a href="#">"Cuadro de diálogo Plantillas de informes"</a> en la página 326</li> </ul>

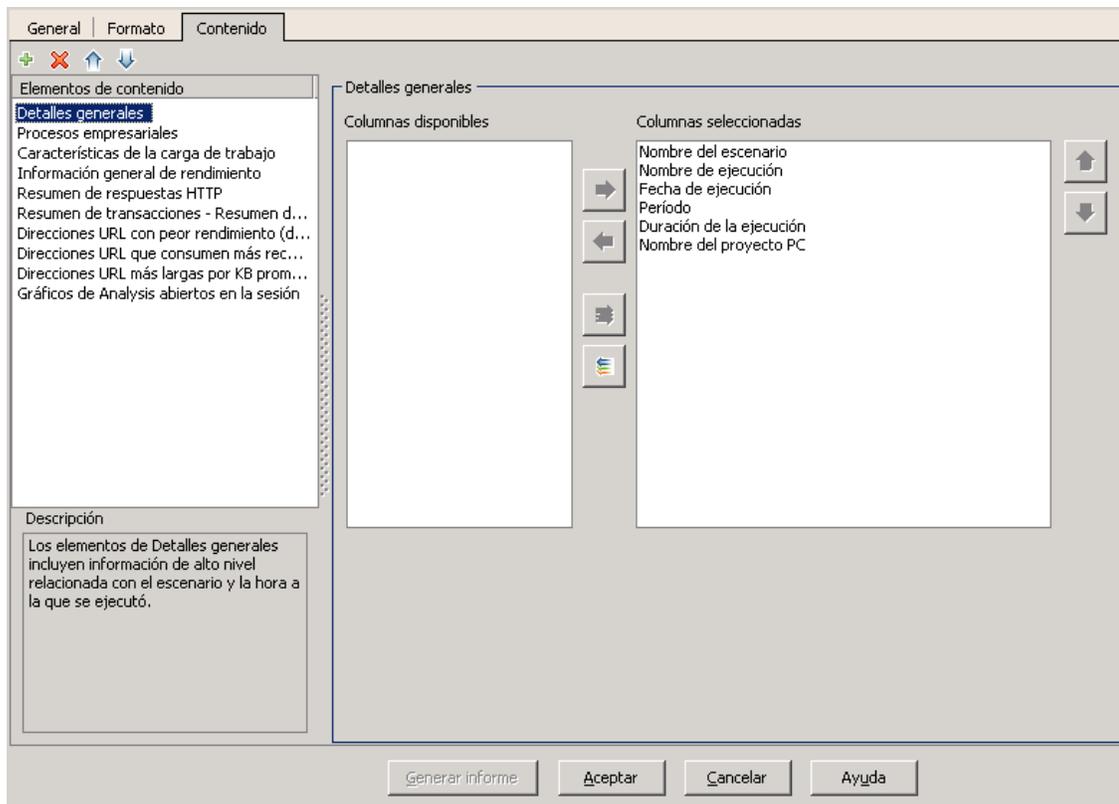
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>General</b></p>	<p>Opciones generales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluir portada</li> <li>• Incluir tabla de contenido</li> <li>• Incluir logotipo de la empresa</li> </ul>

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Encabezado y pie de la página</b>	Opciones de encabezado y pie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo, tamaño y color de la fuente</li> <li>• Negrita, cursiva o subrayado</li> <li>• Alineación a la derecha, al centro o a la izquierda</li> <li>• Puede agregar etiquetas, como fecha, nombre y organización.</li> <li>• Puede incluir detalles necesarios, como recuento de páginas, fecha, nombre, etc., en la columna izquierda, central o derecha.</li> </ul>
<b>Fuente normal</b>	Tipo de fuente que se usará en la plantilla de informes.
<b>Encabezado 1/2</b>	Estilo de los encabezados.
<b>Tabla</b>	Opciones de formato de tabla: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo, tamaño y color de la fuente</li> <li>• Color de fondo</li> <li>• Negrita, cursiva o subrayado</li> <li>• Alineación a la derecha, al centro o a la izquierda</li> </ul>

## Plantillas de informes - Ficha Contenido

Esta ficha permite seleccionar los elementos de contenido que se incluyen en el informe y configurar cada uno de ellos en consecuencia.



<p><b>Para acceder</b></p>	<p><b>Informes &gt; Nuevo informe... &gt; ficha Contenido</b> o bien <b>Informes &gt; Plantillas de informes... &gt; ficha Contenido</b></p>
<p><b>Véase también</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Información general sobre plantillas de informes" en la página 326</li> <li>• "Cuadro de diálogo Nuevo informe" en la página 325</li> <li>• "Cuadro de diálogo Plantillas de informes" en la página 326</li> </ul>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Agregar contenido.</b> Abre el panel <b>Agregar elementos de contenido</b>. Seleccione uno o más elementos de la cuadrícula y haga clic en <b>Aceptar</b>.</p>
	<p><b>Eliminar contenido.</b> Suprime los elementos seleccionados del panel Elementos de contenido.</p>
	<p><b>Reordenar.</b> Reordena los elementos de contenido, determinando cómo se mostrarán en el informe.</p>

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Panel Elementos de contenido</b>	<p>Lista de los elementos de contenido que se van a incluir en el informe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para agregar más elementos, haga clic en el botón Agregar contenido.</li> <li>• Para obtener más información sobre un elemento de contenido, selecciónelo y vea la información en el panel Descripción situado debajo de él.</li> </ul>
<b>&lt;Panel Configuración&gt;</b>	<p>Configuración del elemento de contenido seleccionado. Los componentes y las fichas de este panel varían en función del elemento de contenido seleccionado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ficha Parámetros.</b> Configuraciones tales como valores enteros de percentiles o número de elementos.</li> <li>• <b>Ficha Columnas.</b> Permite seleccionar las columnas que se van a incluir en el informe. Para incluir una columna, asegúrese de que aparece en el panel <b>Columnas seleccionadas</b>.</li> <li>• <b>Ficha Filtro.</b> Permite especificar criterios para incluir un intervalo específico de una medida.</li> <li>• <b>Área de texto.</b> Cuadro de texto enriquecido para especificar texto libre, como en una sección de marcador de posición o un resumen ejecutivo.</li> </ul>
<b>Generar informe</b>	<p>Genera el informe en función de su configuración.</p>

## Plantillas de informes de Analysis

### Información general sobre informes de resumen

El informe de resumen ofrece información general sobre la ejecución del escenario de pruebas de carga. Este informe está siempre disponible desde el Explorador de la sesión o como ficha de la ventana de Analysis.

El informe de resumen muestra estadísticas sobre la ejecución del escenario y ofrece vínculos a los siguientes gráficos: Vusers en ejecución, Caudal, Visitas por segundo, Respuestas HTTP por segundo, Resumen de transacciones y Tiempo de respuesta promedio de transacción.

La apariencia del informe de resumen y la información mostrada variará en función de que se haya definido un SLA (Contrato de nivel de servicio).

Un SLA define objetivos para el escenario. LoadRunner mide estos objetivos durante la ejecución del escenario y los analiza en el informe de resumen. Para obtener más información sobre la definición de un SLA, consulte ["Informes de SLA" en la página 341](#).

También se ofrece un informe de resumen para los gráficos de resultados cruzados. Para obtener más información sobre los gráficos de resultados cruzados, consulte ["Información general sobre gráficos de resultados cruzados" en la página 119](#).

**Nota:** Puede guardar los informes de resumen en un archivo Excel seleccionando **Ver > Exportar resumen a Excel** o haciendo clic en el botón **Exportar resumen a Excel** de la barra de herramientas.

## Informe de resumen

El informe de resumen ofrece información general sobre la ejecución del escenario de pruebas de carga. El informe de resumen muestra estadísticas sobre la ejecución del escenario y ofrece vínculos a los siguientes gráficos: Vusers en ejecución, Caudal, Visitas por segundo, Respuestas HTTP por segundo, Resumen de transacciones y Tiempo de respuesta promedio de transacción.

<b>Para acceder</b>	<b>Explorador de la sesión &gt; Informes &gt; Informe de resumen</b>
<b>Información importante</b>	El informe de resumen de Diagnósticos de SAP, Diagnósticos de J2EE /.NET y Diagnósticos de Siebel ofrece un gráfico de uso que vincula y muestra las capas web, de aplicación y de base de datos de cada transacción individual, e indica el tiempo de uso total por transacción.
<b>Tareas relacionadas</b>	Puede guardar los informes de resumen en un archivo Excel seleccionando <b>Ver &gt; Exportar resumen a Excel</b> o haciendo clic en el botón  de la barra de herramientas.
<b>Véase también</b>	Los informes de resumen para los distintos entornos de diagnóstico se tratan detalladamente en la siguientes secciones:  <a href="#">"Informe de resumen de Diagnósticos de SAP" en la página 398</a> <a href="#">J2EE &amp; .NET Diagnostics Graphs Summary Report</a> <a href="#">"Informe de resumen de gráficos de Diagnósticos de Siebel" en la página 365</a>

### Informe de resumen sin SLA

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Detalles del escenario</b>	Muestra los detalles básicos del escenario de pruebas de carga que se analiza.

, continuación

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Resumen de estadísticas</b>	<p>Esta sección muestra un desglose de las estadísticas de transacciones y ofrece vínculos a los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente para la configuración de SLA. Para obtener más información sobre la definición de un SLA, consulte <a href="#">"Informes de SLA" en la página 341</a>.</li> <li>• Herramienta Analizar transacción. Para obtener más información sobre cómo analizar transacciones, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Analizar transacción" en la página 323</a>.</li> </ul>
<b>Comportamiento del escenario en el tiempo</b>	<p>Esta sección muestra los errores promedio por segundo que recibe la aplicación en prueba por intervalo de tiempo. Por ejemplo, 0 significa que, como promedio, hubo cero errores recibidos por segundo para dicho intervalo de tiempo, 0+ significa que, como promedio, hubo algo más que cero errores recibidos, etc. Add screen</p>
<b>Resumen de transacciones</b>	<p>Esta sección muestra una tabla que contiene los datos de diagnóstico del escenario de pruebas de carga. En estos datos se incluye una columna de percentil (x por ciento). Esta columna indica el tiempo de respuesta máximo para dicho porcentaje de transacciones realizadas durante la ejecución.</p> <p><b>Nota:</b> Puede cambiar el valor de la columna de percentil de una de las siguientes formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abra el cuadro de diálogo Opciones (<b>Herramientas &gt; Opciones</b>). Haga clic en la ficha <b>General</b> y, en la sección Informe de resumen, introduzca el percentil que desee en el cuadro Percentil de la transacción.</li> <li>• Seleccione <b>Ver &gt; Filtro de resumen</b> o haga clic en el botón  de la barra de herramientas. Se abrirá el cuadro de diálogo Filtro de resumen. En el área Configuración adicional, introduzca el percentil que desee.</li> </ul>
<b>Resumen de respuestas HTTP</b>	<p>Esta sección muestra el número de códigos de estado HTTP devueltos por el servidor web durante el escenario de pruebas de carga, agrupados por código de estado.</p> <p><b>Nota:</b> Existen secciones de diagnóstico adicionales que, según la configuración del sistema, es posible que aparezcan al final del informe de resumen. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Informe de resumen" en la página precedente</a>.</p>

## Informe de resumen con SLA

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Detalles del escenario</b>	Esta sección muestra los detalles básicos del escenario de pruebas de carga que se analiza.
<b>Resumen de estadísticas</b>	Esta sección muestra un desglose de las estadísticas de transacciones.

, continuación

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>X peores transacciones</b></p>	<p>La tabla X peores transacciones muestra las peores transacciones en términos de la frecuencia con que superan el límite del SLA durante la ejecución, y por cuánto. Haga clic <a href="#">aquí</a> para ver un ejemplo de las 5 peores transacciones del informe de resumen.</p> <p><b>Nota:</b> El número de transacciones que aparecen en esta tabla se elige en la sección Informe de resumen de la ficha General del cuadro de diálogo Opciones. Abra el cuadro de diálogo (<b>Herramientas &gt; Opciones</b>) e introduzca el número de transacciones que se van a mostrar. El valor predeterminado es <b>5</b>.</p> <p>Expanda la transacción para obtener más información. Una vez expandida, aparecerá la siguiente información por transacción:</p> <p><b>Relación de fallos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Porcentaje de intervalos de tiempo en los que la transacción supera el SLA. Puede verlo gráficamente en la sección Comportamiento del escenario en el tiempo que se ofrece a continuación.</li> </ul> <p><b>Valor de error</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Porcentaje promedio por el que la transacción superó el SLA durante toda la ejecución.</li> </ul> <p><b>Relación media de superación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Porcentaje promedio por el que la transacción superó el SLA durante un determinado intervalo de tiempo. Por ejemplo, en el primer intervalo de tiempo de la captura de pantalla anterior, la cifra es 4,25%. Esto significa que, durante el intervalo de</li> </ul> <p>Esta sección muestra cómo se realizó cada transacción en términos del SLA en intervalos de tiempo. Los cuadrados verdes muestran intervalos de tiempo en los que la transacción se ejecutó dentro de los límites del SLA. Los cuadrados rojos muestran los intervalos de tiempo en los que la transacción no se completó y los cuadrados grises muestran donde no se definió ningún SLA relevante. Haga clic <a href="#">aquí</a> para ver un ejemplo de la sección Comportamiento del escenario en el tiempo del informe de resumen.</p> <p>Analysis permite analizar una determinada transacción más detalladamente. La herramienta Analizar transacción se abre desde la sección Comportamiento del escenario en el tiempo de una de las siguientes formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione en la lista la transacción que desea analizar e introduzca el intervalo de tiempo en los cuadros <b>Desde</b> y <b>Hasta</b>. A continuación, haga clic en <b>Analizar transacción</b>.</li> <li>• Arrastre el ratón sobre la transacción que desee y el intervalo de tiempo que se va a analizar. A continuación, haga clic en <b>Analizar transacción</b>.</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre los informes de análisis de transacciones, consulte "<a href="#">Cuadro de diálogo Analizar transacción</a>" en la <a href="#">página 323</a>.</p> <p><b>Nota:</b> Es posible que los intervalos de tiempo mostrados en la sección</p>

, continuación

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>tiempo, es posible que la transacción haya superado el límite del SLA varias veces, cada una por un margen porcentual distinto, donde el porcentaje promedio es 4,25%.</p> <p><b>Relación del máximo de superación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Porcentaje máximo por el que la transacción superó el SLA durante un determinado intervalo de tiempo. Por ejemplo, si se usa el mismo intervalo de tiempo anterior, es posible que la transacción haya superado varias veces el SLA, cada una por un margen porcentual distinto. En dicho caso, el porcentaje máximo sería 7,39%.</li> </ul> <p>Analysis permite analizar una determinada transacción más detalladamente. Para abrir la herramienta Analizar transacción desde esta sección, haga clic en el botón <b>Analizar transacción</b>. Para obtener más información sobre los informes de análisis de transacciones, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Analizar transacción"</a> en la página 323.</p> <p><b>Comportamiento del escenario en el tiempo</b> varíen por intervalo. El intervalo de tiempo establecido en el período de seguimiento del SLA es el único intervalo de tiempo mínimo que se mostrará.</p> <p>Lo único que varía es la presentación. El SLA se sigue determinando en el intervalo de tiempo elegido en la sección <b>Configuración avanzada</b>.</p>

, continuación

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción	
<p><b>Resumen de transacciones</b></p>	<p>Esta sección muestra una tabla que contiene los datos de diagnóstico del escenario de pruebas de carga. En estos datos se incluye una columna de percentil (x por ciento). Esta columna indica el tiempo de respuesta máximo para dicho porcentaje de transacciones realizadas durante la ejecución. Por ejemplo, en la tabla siguiente, el valor de la columna 88 por ciento <b>browse special books</b> es 8,072. Esto significa que el tiempo de respuesta para el 88% de las transacciones <b>browse special books</b> fue inferior a 8,072 segundos. Haga clic <a href="#">aquí</a> para ver un ejemplo de Resumen de transacciones.</p> <p><b>Nota:</b> Puede cambiar el valor de la columna de percentil de la sección Informe de resumen de la ficha General del cuadro de diálogo Opciones. Abra el cuadro de diálogo (<b>Herramientas &gt; Opciones</b>) e introduzca el porcentaje que desee.</p> <p>También puede cambiar el valor del Filtro de resumen (<b>Ver &gt; Filtro de resumen</b>).</p>	
<p><b>Resumen de respuestas HTTP</b></p>	<p>Esta sección muestra el número de códigos de estado HTTP devueltos por el servidor web durante el escenario de pruebas de carga, agrupados por código de estado.</p> <p><b>Nota:</b> Existen secciones de diagnóstico adicionales que, según la configuración del sistema, es posible que aparezcan al final del informe de resumen. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Informe de resumen</a>" en la página 334.</p>	

### Informes de resumen para gráficos Resultado cruzado

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<gráficos>	<p>Muestra información de resumen para los escenarios que se comparan. La información se muestra de tal forma que permite comparar datos de diferentes escenarios. Incluye el mismo tipo de información que el informe de resumen normal, excepto por lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Información del SLA</li> <li>• Información de diagnósticos</li> <li>• Comportamiento del escenario en el tiempo</li> </ul>

## Informe HTML

Analysis permite crear informes HTML para la ejecución del escenario de pruebas de carga. Crea una página independiente para cada uno de los gráficos e informes abiertos.

The screenshot displays the 'Resumen de Analysis' page in the HP LoadRunner interface. The page includes a navigation sidebar on the left and a main content area with the following details:

- Periodo:** 10/10/2012 12:40
- Nombre del escenario:** Scenario3
- Resultados en la sesión:** N:\Knowledge\_Base\1\_LE\_Knowledge\_Base\z\_Austausch\Resultate\res4\res4.l
- Duración:** 10 segundos.

**Resumen de estadísticas**

Número máximo de Vusers en ejecución:	0
Caudal total (bytes):	17.508
Caudal promedio (bytes/segundo):	1.592
Visitas totales:	17
Visitas promedio por segundo:	1,545
Errores totales:	2

[Ver resumen de respuestas HTTP](#)

**Resumen de transacciones**

**Transacciones:** Total correctas: 3 Total con error: 4 Total detenidas: 0 [Tiempo de respuesta pro](#)

Nombre de transacción	Estado de SLA	mínimo	promedio	máximo	desviación estándar	90 Per
Action_Transaction	⊗	0	0	0	0	0
S01_T01_HomePage	⊗	0,303	0,303	0,303	0	0,303
S01_T02_LogIn	⊗	0,375	0,375	0,375	0	0,375
S01_T03_SearchFlight	⊗	0	0	0	0	0
S01_T07_SignOff	⊗	0	0	0	0	0
vuser_end_Transaction	⊗	0	0	0	0	0
vuser_init_Transaction	⊗	0,678	0,678	0,678	0	0,678

**Leyenda del Contrato de nivel de servicio:** ✔ Pasa ✘ No pasa ⊗ Sin datos

<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Use una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informes &gt; Informe HTML</b></li> <li>• <b>Barra de herramientas &gt;</b> </li> </ul>
<p><b>Tareas relacionadas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abra todos los gráficos que desea incluir en el informe.</li> <li>• Especifique una ruta y un nombre de archivo para el informe HTML y haga clic en <b>Guardar</b>. Analysis guarda un informe de resumen que tiene el mismo nombre que el archivo de la carpeta seleccionada. El resto de los gráficos se guardan en una carpeta con el mismo nombre que el archivo del informe de resumen. Cuando se crea un informe HTML, Analysis abre el explorador predeterminado y muestra el informe de resumen.</li> <li>• Para copiar los informes HTML en otra ubicación, asegúrese de copiar el nombre de archivo y la carpeta con el mismo nombre. Por ejemplo, si le puso al informe HTML el nombre <code>test1</code>, copie <code>test1.html</code> y la carpeta <code>test1</code> en la ubicación que desee</li> </ul>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Marco de menú izquierdo &lt;Gráficos&gt;</b></p>	<p>Haga clic en el vínculo de gráfico para ver un informe HTML para dicho gráfico.</p>
	<p>Podrá ver un archivo Excel que contiene los datos del gráfico si hace clic en el botón <b>Datos del gráfico en formato Excel</b> de la página de gráfico correspondiente.</p>

## Informes de SLA

Un SLA (Contrato de nivel de servicio) define objetivos para el escenario de pruebas de carga. LoadRunner mide estos objetivos durante la ejecución del escenario y los analiza en el informe de resumen. El Informe de SLA muestra el estado correcto o erróneo de todos los SLA que se definieron para la ejecución de escenario. Para obtener más información sobre la definición de un SLA, consulte "[Informes de SLA](#)" arriba.

**Nota:** Los datos de Analysis (por ejemplo, transacciones) que han sido excluidos por el filtro de resumen no estarán disponibles en el informe de SLA.

<b>Para acceder</b>	<p>Cree el Informe de SLA de una de las siguientes formas:</p> <p><b>Informes &gt; Analizar SLA</b></p> <p>Haga clic con el botón secundario en el panel <b>Resumen &gt; Agregar elemento nuevo &gt; Analizar SLA</b></p> <p><b>Informe de resumen &gt;</b> </p>
<b>Véase también</b>	"Definición de contratos de nivel de servicio " en la página 124

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Presentación de estados del SLA</b>	<p><b>Estado del SLA por definición de objetivos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En los casos en que el SLA se definió para la ejecución completa, el informe muestra un solo estado del SLA por definición de objetivos.</li> </ul> <p><b>Estado del SLA para cada transacción por intervalo de tiempo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En los casos en los que el SLA se definió por intervalo de tiempo dentro de la ejecución, el informe muestra el estado del SLA para cada transacción por intervalo de tiempo. Los cuadrados verdes muestran intervalos de tiempo en los que la transacción se ejecutó dentro de los límites del SLA. Los cuadrados rojos muestran los intervalos de tiempo en los que la transacción no se completó y los cuadrados grises muestran donde no se definió ningún SLA relevante.</li> </ul> <p><b>Definiciones de objetivos del SLA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En los casos en los que el SLA se definió por intervalo de tiempo dentro de la ejecución, aparecerá una sección adicional detallando las definiciones de objetivos para el SLA.</li> </ul>

## Informe de análisis de transacción

Este informe permite examinar individualmente cada una de las transacciones de la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Para acceder</b>	<b>Informes &gt; Analizar transacción &gt; botón Generar informe</b>
---------------------	--

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Observaciones</b>	<p>Esta sección muestra las correlaciones positivas y negativas entre el gráfico de la transacción que se analiza y otros gráficos basados en la configuración elegida en el cuadro de diálogo Analizar transacción. Cuando dos gráficos se correlacionan, significa que sus comportamientos coinciden en determinado porcentaje.</p> <p> Para ver el gráfico de la correlación, seleccione uno de los resultados y haga clic en el icono Ver gráfico situado en la parte inferior de la sección. Se abrirá la comparación de gráficos.</p> <p> Puede volver al informe de análisis de transacción desde la comparación de gráficos siempre que quiera haciendo clic en el icono Volver a &lt;nombre_ transacción&gt; de la barra de herramientas.</p> <p><b>Nota:</b> Las correlaciones se calculan automáticamente según una relación predeterminada de 20%. Se puede ajustar esta relación haciendo clic en las flechas que aparecen a continuación del porcentaje. A continuación, haga clic en Recalcular.</p>
<b>Errores</b>	<p>Esta sección se divide en dos subsecciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Errores de la aplicación en prueba.</b> Muestra los errores producidos durante la transacción que fueron resultados directos de actividad de Vuser.</li> <li>• <b>Todos los errores.</b> Muestra los errores de la aplicación en prueba, además de errores que no estaban relacionados con actividad de Vuser, y que afectan al sistema y no a la aplicación en prueba.</li> </ul>
<b>Configuración de observación</b>	<p>Esta sección muestra un resumen de la configuración seleccionada en la sección Configuración avanzada del cuadro de diálogo Analizar transacción.</p>
<b>Gráfico</b>	<p>La sección Gráfico muestra una instantánea de la transacción seleccionada y el intervalo de tiempo de análisis combinado con la opción de presentación seleccionada (Vusers en ejecución, Caudal o Visitas por segundo). Tenga en cuenta que se trata solo de una instantánea y no puede manipularse como los gráficos normales.</p>

## Información general sobre informes de Analysis

Después de ejecutar un escenario de pruebas de carga, se pueden ver informes que resumen el rendimiento del sistema. Analysis ofrece las siguientes herramientas de informes:

- "Informe de resumen" en la página 334
- "Informes de SLA" en la página 341

- ["Informe de análisis de transacción"](#) en la página 342
- ["Informe HTML"](#) en la página 340

El informe de resumen ofrece información general sobre la ejecución del escenario. Se puede acceder al informe de resumen en cualquier momento desde el Explorador de la sesión.

El informe de SLA ofrece información general sobre los SLA (Contratos de nivel de servicio) definidos que tengan un estado correcto o erróneo.

Los informes de análisis de transacción ofrecen un análisis detallado de una transacción específica durante un período de tiempo específico.

Se puede indicar a Analysis que cree un informe HTML. El informe HTML contiene una página por gráfico abierto, el informe de resumen, el informe de SLA y el informe de análisis de transacción.

Los informes de transacción ofrecen información de rendimiento sobre las transacciones definidas en las secuencias de comandos de Vuser. Estos informes proporcionan un desglose estadístico de los resultados y permiten imprimir y exportar los datos.

**Nota:** Los informes de SLA y los informes de análisis de transacciones no están disponibles cuando se generan gráficos de resultados cruzados. Para obtener más información sobre los gráficos de resultados cruzados, consulte ["Gráficos combinados y de resultados cruzados"](#) en la página 119.

## Importación de datos externos

### Información general sobre la herramienta de importación de datos

La herramienta de importación de datos de LoadRunner Analysis permite importar datos que no sean de HP e integrarlos en una sesión de LoadRunner Analysis. Una vez finalizado el procedimiento de importación, los archivos de datos se pueden ver como gráficos en la sesión, con todas las capacidades de la herramienta Analysis.

Supongamos que un monitor de rendimiento de NT se ejecuta en un servidor y mide su comportamiento. Si se sigue un escenario LoadRunner en el servidor, se pueden recuperar los resultados del monitor de rendimiento e integrar los datos en los resultados de LoadRunner. Esto permite correlacionar tendencias y relaciones entre los dos conjuntos de datos: el de LoadRunner y el del monitor de rendimiento.

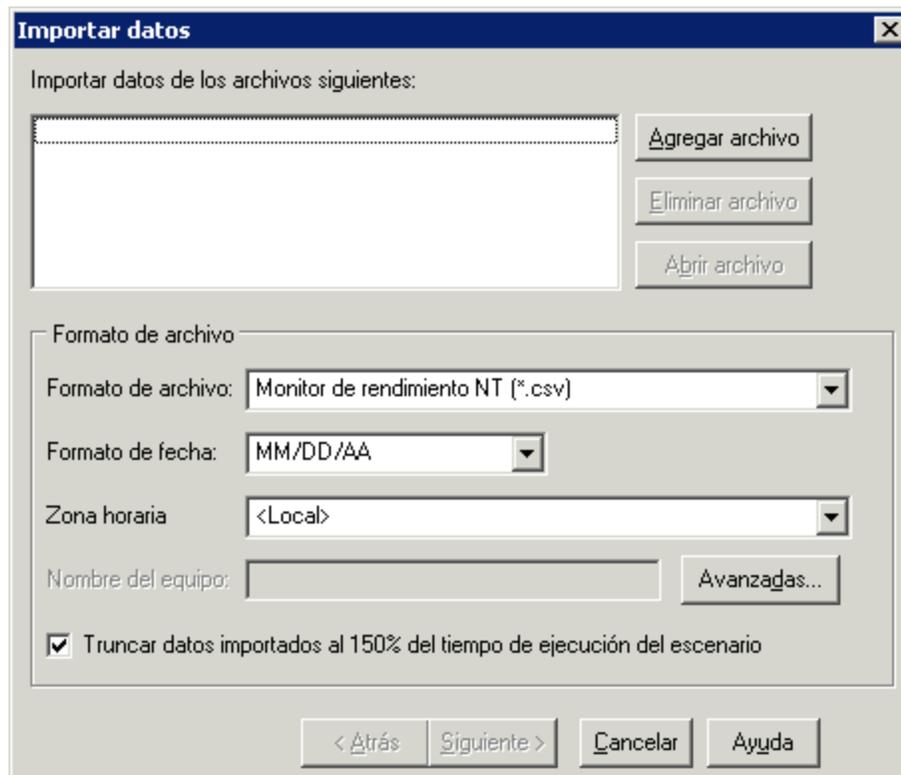
En este caso, los resultados del monitor de rendimiento NT se guardan como archivo **.csv**. Inicie la herramienta de importación de datos directamente en el archivo **.csv** y especifique el formato. LoadRunner lee el archivo e integra los resultados en su propia sesión de Analysis.

Para ver la lista de formatos de datos compatibles, consulte ["Tipos de archivo admitidos"](#) en la página 346. Para definir sus propios archivos de datos personalizados, consulte ["Cómo definir formatos de archivo personalizados"](#) en la página 346.

### Cómo usar la herramienta de importación de datos

Esta tarea describe cómo importar archivos de datos para integrarlos en la sesión de Analysis.

1. Elija **Herramientas > Monitores externos > Importar datos**. Se abrirá el cuadro de diálogo Importar datos.



2. Seleccione el formato del archivo de datos externo en el cuadro de lista **Formato de archivo**.
3. Haga clic en **Agregar archivo**. En el cuadro de diálogo **Seleccionar archivo para importar** que se abre, el cuadro de lista **Archivos de tipo** muestra el tipo elegido en el paso 2.
4. Establezca otras opciones de formato de archivo, tal como se describe en "[Cuadro de diálogo Importar datos](#)" en la página 351. Debe introducir un nombre de equipo.
5. Para especificar separadores de caracteres y símbolos, haga clic en **Avanzadas**. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Configuración avanzada \(cuadro de diálogo Importar datos\)](#)" en la página 348.
6. Haga clic en **Siguiente**. Se abrirá el cuadro de diálogo Importar datos.
7. Seleccione el tipo de monitor que generó el archivo de datos externo. Si el tipo de monitor no existe, puede agregarlo, tal como se describe en [How to Customize Monitor Types for Import](#).

Al abrir un nuevo gráfico, verá que el monitor se ha agregado a la lista de gráficos disponibles en esta categoría en particular. (Consulte "[Cuadro de diálogo Abrir un gráfico nuevo](#)" en la página 41).

8. Haga clic en **Finalizar**. LoadRunner Analysis importa los archivos de datos y actualiza todos los gráficos que se muestran en la sesión.

**Nota:** Al importar datos a un escenario con dos o más resultados cruzados, los datos importados se integrarán en el último conjunto de resultados que aparece en el cuadro de

diálogo **Archivo > Cruzar con resultados**. Para obtener más información, consulte "Cómo generar gráficos combinados" en la página 123.

## Cómo definir formatos de archivo personalizados

Esta tarea describe cómo definir un formato personalizado cuando el formato de archivo de la importación no es compatible.

Si el formato de archivo del archivo de importación no es compatible, se puede definir un formato personalizado.

1. Elija **Herramientas > Monitores externos > Importar datos**. Se abrirá el cuadro de diálogo Importar datos.
2. En la lista **Formato de archivo**, seleccione **<Formato de archivo personalizado>**. Se abrirá el cuadro de diálogo Introducir nombre de formato nuevo.
3. Introduzca un nombre para el nuevo formato (en este caso, `my_monitor_format`).
4. Haga clic en **Aceptar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Definir formato externo.
5. Especifique los datos obligatorios y opcionales, tal y como se describe en "Cuadro de diálogo Definir formato externo" en la página 349.
6. Haga clic en **Guardar**.

## Tipos de archivo admitidos

Se admiten los siguientes tipos de archivo:

### Monitor de rendimiento NT (.csv)

Tipo de archivo predeterminado del monitor de rendimiento NT, en formato de valores separados por comas (CSV).

Por ejemplo:

```
Reported on \\WINTER
Date: 10/23/01
Time: 10:08:39 AM
Data: Current Activity
Interval: 1.000 seconds

,,% Privileged Time,% Processor Time,% User Time,
,,0,0,0,
,,,,,
,,Processor,Processor,Processor,
Date,Time,\\WINTER,\\WINTER,\\WINTER,
10/23/01,10:07:00 AM , 0.998, 1.174, 0.000,
10/23/01,10:07:01 AM , 0.000, 0.275, 0.000,
```

### Monitor de rendimiento Windows 2000 (.csv)

Tipo de archivo predeterminado del monitor de rendimiento Windows 2000, pero incompatible con el monitor de rendimiento NT. En formato de valores separados por comas (CSV).

Por ejemplo:

```
"(PDH-CSV 4.0)", "\\MACRON\Processor(_Total)\% Processor Time", "\\MACRON\Processor(_Total)\% User
Time", "\\MACRON\Processor(_Total)\Interrupts/sec", "\\MACRON\System\File Control Bytes/sec"
"10/29/2001
13:09:33.746", "99.999148401465547", "0.0021716772078191897", "997.21487008127474", "488.53479318892"
"10/29/2001
13:09:48.747", "18.157543391188248", "8.4112149532710276", "1116.5859176246415", "9843.2933303122791"
"10/29/2001
13:10:03.749", "5.941255006675572", "1.5353805073431241", "1100.9651204860379", "623.18277489319848"
```

### Archivo estándar de valores separados por comas (.csv)

Este tipo de archivo tiene el siguiente formato:

Date,Time,Measurement\_1,Measurement\_2, ...

donde los campos están separados por comas y la primera fila contiene títulos de columnas.

En el siguiente ejemplo de un archivo CSV estándar se muestran tres medidas: velocidad de interrupción, velocidad de ES del archivo y uso de CPU. La primera fila muestra una velocidad de interrupción de 1122.19 y una velocidad de ES de 4.18:

```
date, time, interrupt rate, File IO rate, CPU bust percent
25/05/01,10:09:01,1122.19,4.18,1.59
25/05/01,10:10:01,1123.7,6.43,1.42
```

### Archivo Maestro y detalles de valores separados por comas (.csv)

Este tipo de archivo es idéntico a los archivos estándar de valores separados por comas, excepto en que incluye una columna **Maestro** adicional que especifica el desglose de una medida más general en esa fila en particular. Por ejemplo, es posible que un archivo CSV estándar contenga puntos de datos del uso total de la CPU de un equipo en un momento determinado:

Date,Time,CPU\_Usage

Sin embargo, si el uso total de la CPU puede dividirse en tiempo de la CPU por proceso, puede crearse un archivo CSV Maestro y detalles con una columna adicional **ProcessName**, que contenga el nombre de un proceso.

Cada fila contiene solo la medida de uso de la CPU de un proceso específico. El formato será el siguiente:

Date,Time,ProcessName,CPU\_Usage

como en el siguiente ejemplo:

```
date, time, process name, CPU used, elapsed time used
25/05/01,10:06:01,edaSend,0.1,47981.36
25/05/01,10:06:01,PDS,0,47981.17
```

### Archivo Microsoft Excel (.xls)

Se crea con la aplicación Microsoft Excel. La primera fila contiene títulos de columna.

	A	B	C	D	E
1	date	time	interrupt rate	File IO rate	CPU bust percent
2	25/05/01	10:09:01	1122.19	4.18	1.59
3	25/05/01	10:10:01	1123.7	6.43	1.42
4	25/05/01	10:11:01	1103.62	5.33	1.17
5	25/05/01	10:12:01	1118.89	12.18	2.37
6	25/05/01	10:13:01	1116.89	19.85	3.87
7	25/05/01	10:14:01	1128.12	19.9	4.15
8	25/05/01	10:15:01	1151.98	20.82	4.25
9	25/05/01	10:16:01	1110.1	4.83	1.34

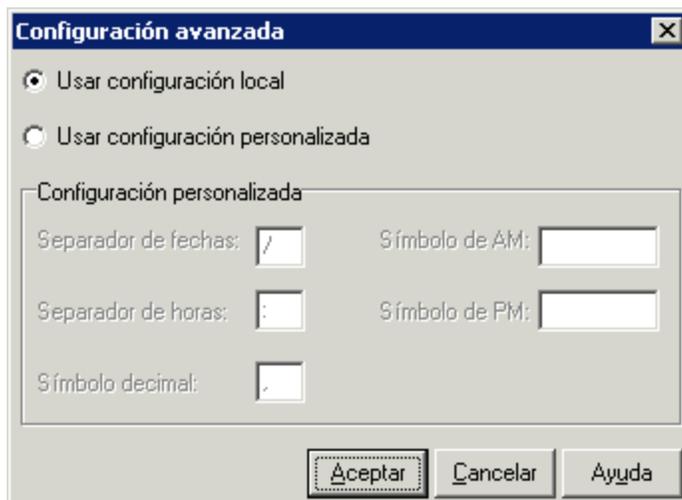
### Archivo Maestro y detalles de Microsoft Excel (.xls)

Se crea con la aplicación Excel de Microsoft. La primera fila contiene títulos de columna. Contiene una columna **Maestro** adicional. Para obtener una explicación sobre esta columna, consulte "Tipos de archivo admitidos" en la página 346.

	A	B	C	D	E
1	date	time	process name	CPU used	elapsed time used
2	25/05/01	10:06:01	edaSend	0.1	47981.36
3	25/05/01	10:06:01	PDS	0	47981.17
4					

## Cuadro de diálogo Configuración avanzada (cuadro de diálogo Importar datos)

Este cuadro de diálogo permite definir el formato de datos del archivo importado con una configuración distinta a la configuración regional.



<b>Para acceder</b>	<b>Herramientas &gt; Monitores externos &gt; Importar datos &gt; Avanzadas</b>
---------------------	--

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Usar configuración local</b>	Permite conservar los valores predeterminados de la configuración regional. Deshabilita el área <b>Configuración personalizada</b> del cuadro de diálogo.
<b>Usar configuración personalizada</b>	<p>Permite de finir su propia configuración. Habilita el área <b>Configuración personalizada</b> del cuadro de diálogo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Separador de fechas.</b> Introduzca un símbolo personalizado, como, por ejemplo, el carácter de barra diagonal ( / ) de 11/10/02</li> <li>• <b>Separador de horas.</b> Introduzca un símbolo personalizado, como, por ejemplo, el carácter de dos puntos `:` de 9:54:19</li> <li>• <b>Símbolo decimal.</b> Introduzca un símbolo personalizado, como, por ejemplo, el carácter `.` del número 2.5</li> <li>• <b>Símbolo de AM.</b> Introduzca un símbolo personalizado para las horas comprendidas entre medianoche y mediodía.</li> <li>• <b>Símbolo de PM.</b> Introduzca un símbolo personalizado para las horas comprendidas entre mediodía y medianoche.</li> </ul>

## Cuadro de diálogo Definir formato externo

Este cuadro de diálogo permite definir un nuevo formato de archivo para archivos de datos externos no admitidos por Analysis.

El cuadro de diálogo Definir formato externo está dividido en información obligatoria y opcional.

<b>Para acceder</b>	<b>Herramientas &gt; Monitores externos &gt; Importar datos &gt; Formato de archivo &gt; &lt;formato_archivo_personalizado&gt;</b>
<b>Tareas relacionadas</b>	"Cómo definir formatos de archivo personalizados" en la página 346

### Ficha Obligatorio

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Número de columnas de fecha</b>	Introduzca la columna que contiene la fecha. Si hay más de una columna maestra (consulte "Tipos de archivo admitidos" en la página 346), especifique su número.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Número de columnas de hora</b>	Introduzca la columna que contiene la hora.
<b>Usar columna maestra</b>	Seleccione esta opción si el archivo de datos contiene una columna maestra. Una columna maestra especifica el desglose de una fila en concreto de una medida más general.
<b>Extensión de archivo</b>	Introduzca el sufijo del archivo.
<b>Separador de campos</b>	Introduzca el carácter que separa un campo de una fila de su vecino. Para seleccionar un carácter separador, haga clic en <b>Examinar</b> y seleccione un carácter en el cuadro de diálogo Definir separador de campos.

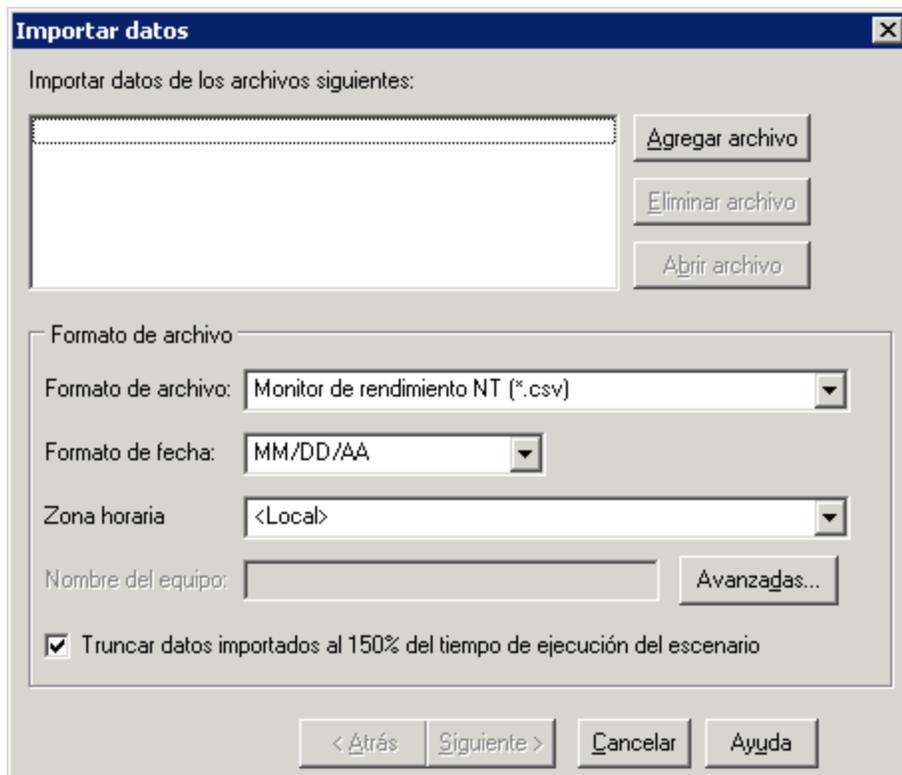
### Ficha Opcional

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Formato de fecha</b>	Especifique el formato de la fecha del archivo de datos importado. Por ejemplo, para fechas europeas con un año de cuatro dígitos, elija <b>DD/MM/AAAA</b> .
<b>Zona horaria</b>	Seleccione la zona horaria en la que se grabó el archivo de datos externo. LoadRunner Analysis alinea las horas del archivo con la configuración de zona horaria local para que coincidan con los resultados de LoadRunner. (LoadRunner no modifica el propio archivo).
<b>Nombre del equipo</b>	Especifique el nombre del equipo en el que se ejecuta el monitor. De este modo se asocia el nombre de equipo a la medida.
<b>Excluir columnas</b>	Indica las columnas que se van a excluir de la importación de datos, como, por ejemplo, las columnas que contienen comentarios descriptivos. Cuando se vaya a excluir más de una columna, especifique las columnas en una lista separada por comas. Por ejemplo, 1,3,8.
<b>Convertir archivo de UNIX al formato DOS.</b>	Los monitores se suelen ejecutar en equipos UNIX. Active esta opción para convertir los archivos de datos a formato Windows. Un retorno de carro, (carácter Ascii 13) se anexa a todos los caracteres de avance de línea (carácter Ascii 10) del archivo de UNIX.
<b>Omitir las primeras líneas</b>	Especifique el número de líneas al inicio de la página que se van a ignorar antes de leer los datos. Normalmente, las primeras líneas de un archivo contienen encabezados y subencabezados.

## Cuadro de diálogo Importar datos

Este cuadro de diálogo permite importar archivos de datos que no sean HP e integrarlos en la sesión de Analysis.



<b>Para acceder</b>	<b>Herramientas &gt; Monitores externos &gt; Importar datos</b>
---------------------	---

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario (los elementos que carecen de etiqueta se muestran entre paréntesis angulares):

<b>Elemento de la interfaz de usuario</b>	<b>Descripción</b>
<b>Importar datos de los archivos siguientes</b>	Muestra los archivos seleccionados para su importación.
<b>Agregar archivo</b>	Seleccione un archivo de datos externo que desee importar. Se abrirá un cuadro de diálogo que permite seleccionar archivos.
<b>Quitar archivo</b>	Elimina un archivo de datos externo de la lista.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Abrir archivo</b>	Permite abrir un archivo de datos externo con la aplicación asociada.
<b>Formato de archivo</b>	<p>Permite establecer las opciones de formato de archivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formato de archivo.</b> Elija el formato de archivo del archivo de datos externo. Para obtener una explicación sobre los formatos disponibles, consulte <a href="#">"Tipos de archivo admitidos"</a> en la página 346.</li> <li>• <b>Formato de fecha.</b> Especifique el formato de la fecha del archivo de datos importado. Por ejemplo, para fechas europeas con un año de cuatro dígitos, elija <b>DD/MM/AAAA</b>.</li> </ul>
<b>Zona horaria</b>	Seleccione la zona horaria en la que se grabó el archivo de datos externo. LoadRunner Analysis compensa las distintas zonas horarias internacionales y alinea las horas del archivo con la configuración de zona horaria local para que coincidan con los resultados de LoadRunner. Si las horas del archivo importado son erróneas por un desplazamiento constante, se puede sincronizar la hora.
<b>&lt;Sincronizar con la hora de inicio del escenario&gt;</b>	Zona horaria también contiene la opción <b>&lt;Sincronizar con la hora de inicio del escenario&gt;</b> . Elija esta opción para alinear la primera medida que se encuentre en el archivo de datos con la hora de inicio del escenario LoadRunner.
<b>Nombre del equipo</b>	Especifique el nombre del equipo en el que se ejecuta el monitor. De este modo se asocia el nombre de equipo a la medida. Por ejemplo, una velocidad de ES del archivo en el equipo <code>fender</code> se denominará <code>File IO Rate:fender</code> . Esto permite aplicar la configuración del gráfico por nombre de equipo. Para obtener más información, consulte <a href="#">"Filtrado y ordenación de datos de gráfico"</a> en la página 80.
<b>Avanzadas</b>	Para obtener más información, consulte <a href="#">"Cuadro de diálogo Configuración avanzada (cuadro de diálogo Importar datos)"</a> en la página 348.
<b>Truncar datos importados al 150% del tiempo de ejecución del escenario</b>	En determinados casos, es posible que el monitor externo tenga datos recopilados durante un período de tiempo mayor que la prueba de carga actual. Esta opción elimina los datos que se recopilaron mientras la prueba de carga no se ejecutaba, limitando el período de recopilación de datos al 150% del período de pruebas de carga.

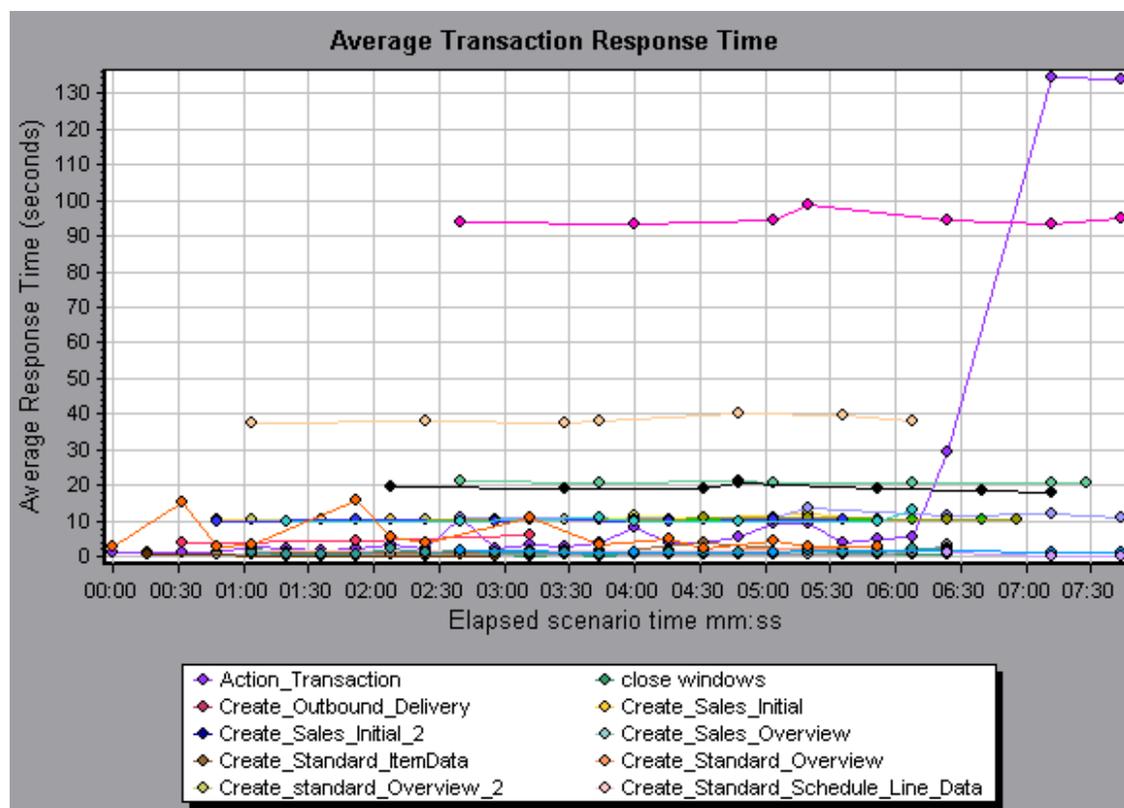
## Gráficos de Diagnósticos de Siebel

## Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel

Los gráficos de Diagnósticos de Siebel permiten rastrear, cronometrar y resolver problemas de transacciones individuales a través de servidores web, de aplicaciones y de bases de datos.

Para analizar en donde se producen problemas, correlacione los datos de los gráficos de Diagnósticos de Siebel con datos de los gráficos Tiempo de respuesta promedio de transacción.

Comience por analizar estos gráficos con los gráficos de la transacción que muestran el tiempo de respuesta promedio de transacción durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga. Por ejemplo, el siguiente gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción muestra que el tiempo de respuesta promedio de transacción para la transacción **Action\_Transaction** fue alto.



Con los gráficos de Diagnósticos de Siebel, se puede localizar la causa del retraso en el tiempo de respuesta de esta transacción.

También puede usar el informe de resumen para ver transacciones individuales desglosadas por capas web, de aplicación y de base de datos, y el tiempo de uso total por transacción. Para obtener más información, consulte "Informe de resumen de gráficos de Diagnósticos de Siebel" en la página 365.

**Nota:** Una medida desglosada en el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción será distinta a la misma medida desglosada en el gráfico de Diagnósticos de Siebel. Esto se

debe a que el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción muestra el tiempo de respuesta promedio de transacción, mientras que el gráfico de Diagnósticos de Siebel muestra el tiempo promedio por evento de transacción (suma de los tiempos de respuesta de área Siebel).

## Cómo habilitar Diagnósticos de Siebel

Para generar datos de diagnóstico de Siebel, debe instalar primero el mediador de ERP/CRM (Mediador). Para obtener información sobre la instalación del mediador, consulte la *Guía de instalación de HP LoadRunner*.

El mediador se usa para recopilar y correlacionar datos de diagnóstico sin conexión del servidor Siebel. El mediador procesa los datos de diagnóstico y luego los transfiere a Controller.

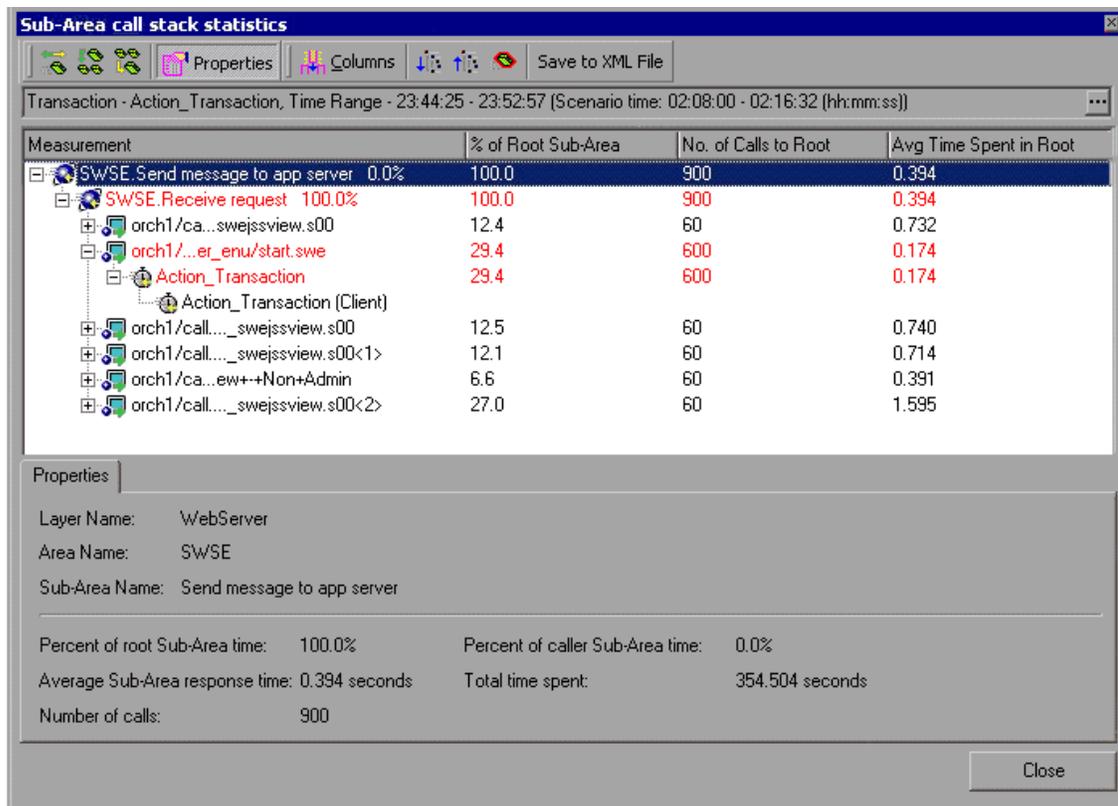
**Nota:** El mediador debe residir en la misma LAN que el servidor Siebel.

Para obtener datos de diagnóstico para estos gráficos, debe configurar el módulo Diagnósticos de Siebel antes de ejecutar el escenario y especificar el porcentaje de muestreo de los datos de diagnóstico que se incluyen en los gráficos de diagnósticos. Para obtener más información sobre la configuración de Diagnósticos de Siebel, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

- Los valores se configuran por escenario. Todas las secuencias de comandos del escenario se ejecutarán con la misma configuración de diagnóstico.
- Para garantizar que se generen datos de diagnóstico válidos, deben definirse manualmente las transacciones en la secuencia de comandos de Vuser en lugar de usar transacciones automáticas. Asegúrese de deshabilitar las siguientes opciones en el nodo **General: Varios** de Configuración de tiempo de ejecución: **Definir cada acción como transacción** y **Definir cada paso como transacción**.

## Ventana Estadísticas de pila de llamadas

Esta ventana permite ver los componentes que llamaron a los componentes seleccionados.



<b>Para acceder</b>	Ventana Analysis > gráfico <Siebel> > hacer clic con el botón secundario en el área secundaria y seleccionar <b>Diagnósticos de Siebel &gt; Mostrar estadísticas de pila de llamadas de área secundaria</b>
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel" en la página 353

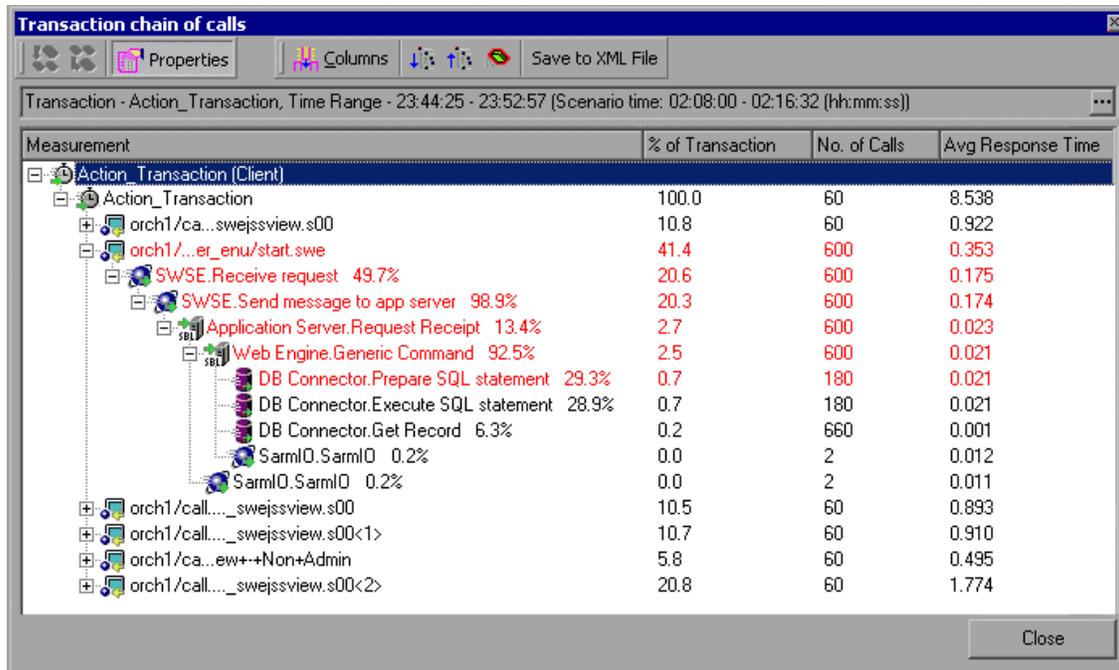
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Medida</b>	Nombre del área secundaria, mostrado como <b>AreaName:SubAreaName</b> . En el caso de una llamada a base de datos, también se muestra información de consulta. El porcentaje mostrado indica el porcentaje de llamadas a este componente desde su elemento secundario.
<b>% de área secundaria raíz</b>	Muestra el porcentaje de tiempo de área secundaria con respecto al tiempo total de área secundaria raíz.
<b>Nº de llamadas a raíz</b>	Muestra el número de veces que se ejecutó esta transacción o área secundaria.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Tiempo promedio invertido en raíz</b>	Tiempo invertido en raíz es el tiempo que el área secundaria invirtió en la transacción o el área secundaria raíz.  El tiempo promedio invertido en raíz se refiere al tiempo total invertido en la raíz dividido entre el número de instancias del área secundaria.
<b>Tiempo estándar invertido en raíz</b>	Tiempo de desviación estándar invertido en la raíz.
<b>Tiempo mínimo invertido en raíz</b>	Tiempo mínimo invertido en la raíz.
<b>Tiempo máximo invertido en raíz</b>	Tiempo máximo invertido en la raíz.
<b>% de llamado</b>	Muestra el porcentaje de tiempo de área secundaria con respecto al tiempo de área secundaria del elemento secundario.
<b>Tiempo total invertido en raíz</b>	Muestra el tiempo total de ejecución de área secundaria, incluido el tiempo de ejecución del elemento secundario.
	<b>Expandir todo.</b> Expande todo el árbol.
	<b>Contraer todo.</b> Contrae todo el árbol.
	<b>Expandir la peor ruta.</b> Expande solo las partes de la ruta que se encuentran en la ruta crítica.
<b>Guardar en archivo XML</b>	Permite guardar los datos del árbol en un archivo XML.
<b>Propiedades</b>	<b>Área Propiedades.</b> Muestra todas las propiedades del área secundaria seleccionada.
<b>Consulta SQL</b>	<b>Consulta SQL.</b> Muestra la consulta SQL del área secundaria seleccionada (solo para la base de datos).

## Ventana Cadena de Llamadas

Esta ventana permite ver los componentes a los que la transacción o el área secundaria seleccionada llamó. En la imagen siguiente se muestran todas las llamadas de la ruta crítica de la transacción principal de servidor **Action\_Transaction**.



<p><b>Para acceder</b></p>	<p>Use una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para ver las cadenas de llamadas de transacciones, haga clic con el botón secundario en un componente y seleccione <b>Diagnósticos de Siebel &gt; Mostrar cadena de llamadas</b></li> <li>• Para ver las cadenas de llamadas de áreas secundarias, haga clic con el botón secundario en un área secundaria y seleccione <b>Mostrar cadena de llamadas de área secundaria</b></li> </ul>
<p><b>Nota</b></p>	<p>Cada nodo rojo indica los elementos secundarios que más tiempo requieren de su elemento principal.</p>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<p><b>Cambiar a cadena de llamadas de área secundaria.</b> Cuando se muestran los datos de estadísticas de pila de llamadas de área secundaria, aquí se muestran los datos de cadena de llamadas de área secundaria (solo si la raíz es un área secundaria).</p>
	<p><b>Cambiar a estadísticas de pila de llamadas de área secundaria.</b> Cuando se muestran los datos de pila de llamadas de área secundaria, aquí se muestran los datos de estadísticas de cadena de llamadas de área secundaria (solo si la raíz es un área secundaria).</p>
	<p><b>Mostrar cadena de llamadas de área secundaria</b> Muestra la ventana Cadena de llamadas de área secundaria.</p>

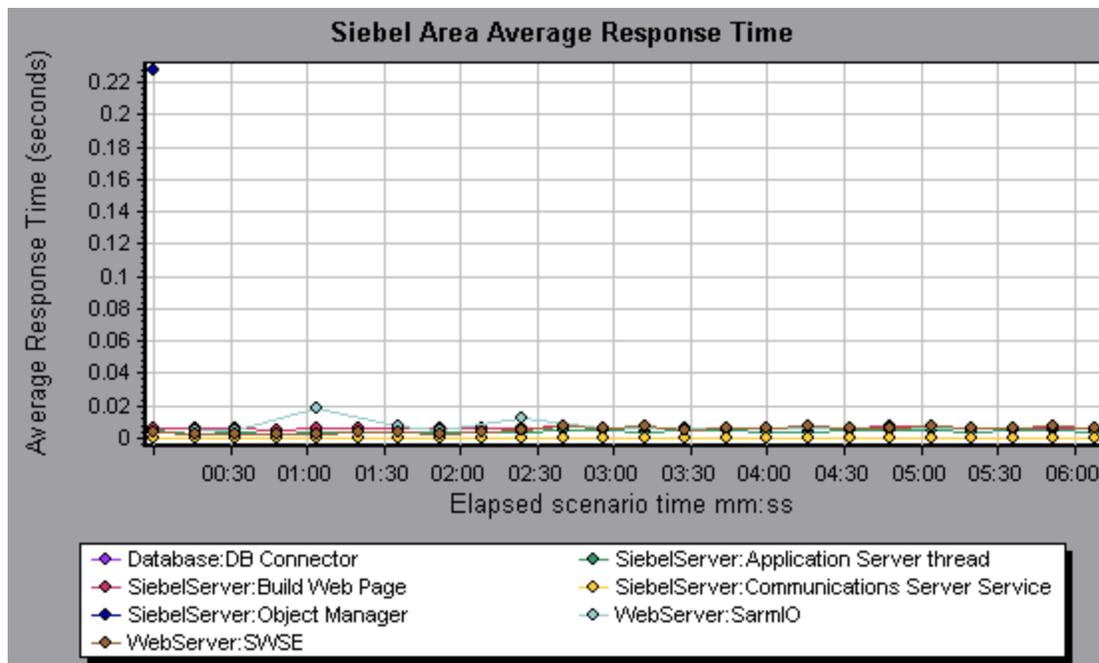
Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<b>Mostrar estadísticas de pila de llamadas de área secundaria.</b> Muestra la ventana Estadísticas de pila de llamadas de área secundaria.
	<b>Propiedades.</b> Oculta o muestra el área de propiedades (panel inferior).
	<b>Columnas.</b> Permite seleccionar las columnas que se muestran en la ventana Llamadas. Para mostrar otros campos, arrástrelos a la ubicación que desee en la ventana Llamadas. Para suprimir campos, arrástrelos de nuevo de la ventana Llamadas al selector de columnas.
<b>Medida</b>	Nombre del área secundaria, mostrado como <b>AreaName:SubAreaName</b> . En el caso de una llamada a base de datos, también se muestra información de consulta. El porcentaje mostrado indica el porcentaje de llamadas a este componente desde su elemento principal.
<b>% de transacción/ % de área secundaria raíz</b>	Muestra el porcentaje de tiempo de área secundaria con respecto al tiempo total de transacción/área secundaria raíz.
<b>Nº de llamadas</b>	Muestra el número de veces que se ejecutó esta transacción o área secundaria.
<b>Tiempo de respuesta promedio</b>	Se trata del tiempo que transcurre entre el comienzo y el final de la ejecución. El tiempo de respuesta promedio equivale al tiempo de respuesta total dividido entre el número de instancias del área/área secundaria.
<b>Tiempo de respuesta estándar</b>	Tiempo de respuesta de la desviación estándar.
<b>Tiempo de respuesta mínimo</b>	Tiempo de respuesta mínimo.
<b>Tiempo de respuesta máximo</b>	Tiempo de respuesta máximo.
<b>% de llamador</b>	Muestra el porcentaje de tiempo de área secundaria con respecto al tiempo de área secundaria del elemento principal.
<b>Tiempo total</b>	Muestra el tiempo total de ejecución de área secundaria, incluido el tiempo de ejecución del elemento secundario.

## Gráfico Tiempo de respuesta promedio de área de Siebel

Este gráfico muestra el tiempo promedio de respuesta para las áreas de servidor, calculado como el tiempo total de respuesta del área dividido entre el número de llamadas al área.

<b>Propósito</b>	Por ejemplo, si un área se ejecutó dos veces para una instancia de la transacción A y una vez para otra instancia de la misma transacción, y cada ejecución tardó tres segundos, el tiempo de respuesta promedio es $9/3$ , o tres segundos. El tiempo del área no incluye llamadas realizadas por el área a otras áreas.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) por área.
<b>Opciones de desglose</b>	Para ver opciones de desglose, consulte <a href="#">"Niveles de desglose de Siebel"</a> en la <a href="#">página 361</a> .
<b>Sugerencias</b>	Los gráficos Siebel se pueden filtrar por los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre de la transacción.</b> Muestra datos para la transacción especificada.</li> <li>• <b>Tiempo de escenario transcurrido.</b> Muestra datos para transacciones que finalizaron durante el tiempo especificado.</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre el filtrado, consulte <a href="#">"Filtrado y ordenación de datos de gráfico"</a> en la <a href="#">página 80</a>.</p>
<b>Véase también</b>	<a href="#">"Niveles de desglose de Siebel"</a> en la <a href="#">página 361</a>

### Ejemplo



## Gráfico Recuento de Llamadas de área Siebel

Este gráfico muestra el número de veces que se llama a cada área Siebel.

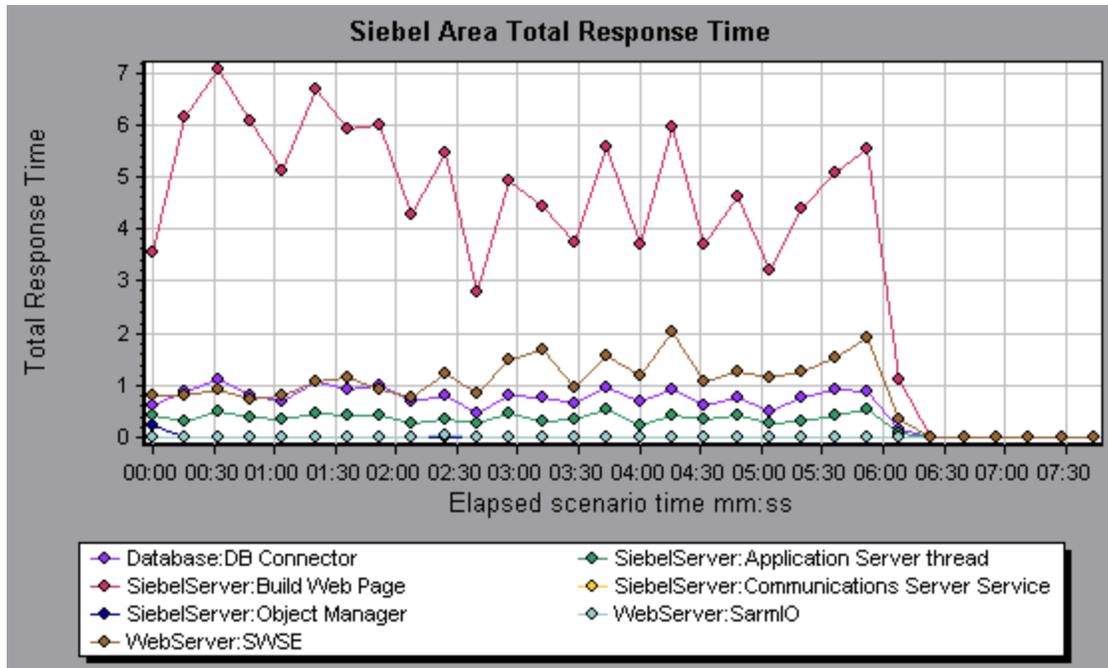
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Recuento de llamadas.
<b>Opciones de desglose</b>	Para ver opciones de desglose, consulte "Niveles de desglose de Siebel" en la página siguiente.
<b>Sugerencias</b>	Los gráficos Siebel se pueden filtrar por los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nombre de la transacción.</b> Muestra datos para la transacción especificada.</li><li>• <b>Tiempo de escenario transcurrido.</b> Muestra datos para transacciones que finalizaron durante el tiempo especificado.</li></ul> Para obtener más información sobre el filtrado, consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel" en la página 353

## Gráfico Tiempo de respuesta total de área de Siebel

Este gráfico muestra el tiempo de respuesta total de cada área de Siebel.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) por área.
<b>Opciones de desglose</b>	Para ver opciones de desglose, consulte "Niveles de desglose de Siebel" en la página siguiente.
<b>Sugerencias</b>	Los gráficos Siebel se pueden filtrar por los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nombre de la transacción.</b> Muestra datos para la transacción especificada.</li><li>• <b>Tiempo de escenario transcurrido.</b> Muestra datos para transacciones que finalizaron durante el tiempo especificado.</li></ul> Para obtener más información sobre el filtrado, consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel" en la página 353

### Ejemplo

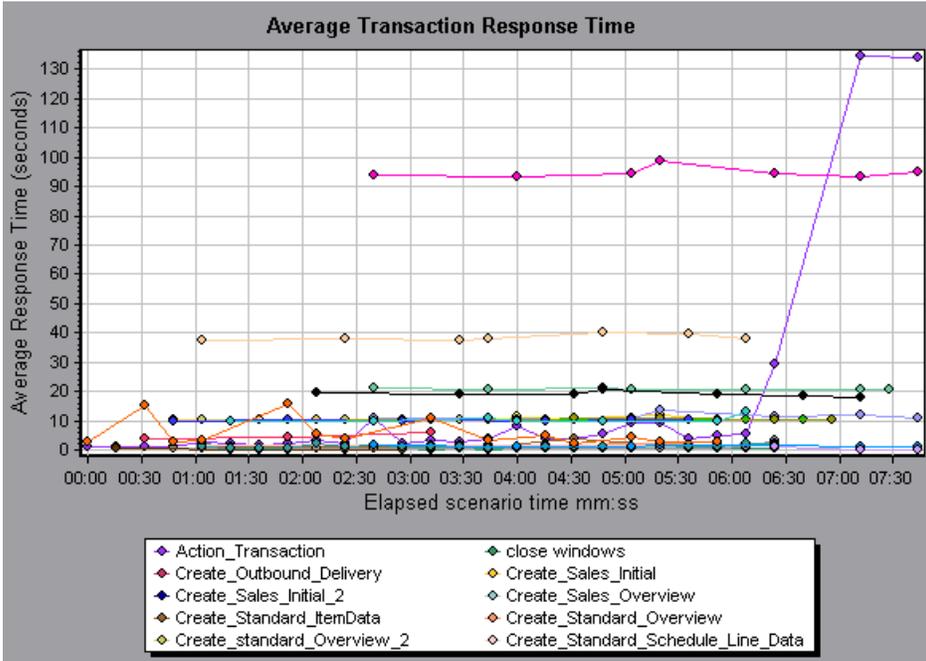
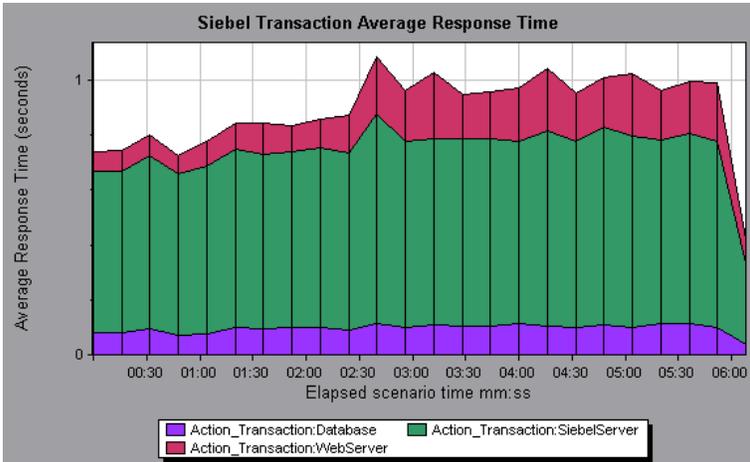


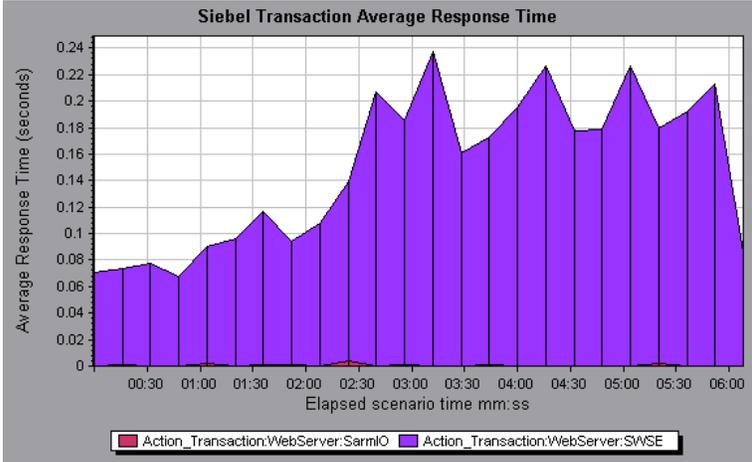
## Niveles de desglose de Siebel

Puede desglosar capas Siebel en áreas, áreas secundarias, servidores y secuencias de comandos que le permiten localizar la ubicación exacta en la que se consume tiempo.

<b>Para acceder</b>	<p>Use una de las siguientes posibilidades para acceder a las opciones de desglose:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>&lt;gráficos_diagnósticos_Siebel&gt; &gt; Ver &gt; Diagnósticos de Siebel</b></li> <li>• <b>&lt;gráficos_diagnósticos_Siebel&gt; &gt; seleccionar transacción &gt; menú contextual &gt; Diagnósticos de Siebel</b></li> <li>• Ver opciones de barra de herramientas de cada nivel de desglose</li> </ul>
<b>Información importante</b>	Las opciones de menú y los botones de desglose no se muestran hasta que se seleccione un elemento (transacción, capa, área, área secundaria).
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel" en la página 353

A continuación se describen los niveles de desglose de Siebel:

<p><b>Nivel de transacción</b></p>	<p>La siguiente imagen muestra el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción de nivel superior. El gráfico muestra varias transacciones.</p>  <p>The chart, titled "Average Transaction Response Time", plots response time in seconds on the y-axis (0 to 130) against elapsed scenario time in mm:ss on the x-axis (00:00 to 07:30). The legend includes: Action_Transaction (purple diamonds), Create_Outbound_Delivery (pink diamonds), Create_Sales_Initial (orange diamonds), Create_Sales_Initial_2 (blue diamonds), Create_Standard_ItemData (yellow diamonds), Create_Standard_Overview (green diamonds), Create_standard_Overview_2 (light blue diamonds), close windows (black diamonds), Create_Sales_Overview (light green diamonds), Create_Standard_Overview (orange diamonds), and Create_Standard_Schedule_Line_Data (light orange diamonds). The Action_Transaction series shows a significant spike to over 130 seconds around 06:30.</p>
<p><b>Nivel de capa</b></p>	<p> El botón <b>Desglose de la capa de Siebel</b> muestra el desglose de la transacción seleccionada.</p> <p> <b>Deshacer desglose de la capa de Siebel</b> devuelve el gráfico al nivel de transacción.</p> <p>En la imagen siguiente, la transacción Action_Transaction se ha desglosado en sus capas (Siebel Database, Application y Web).</p>  <p>The stacked area chart, titled "Siebel Transaction Average Response Time", shows the breakdown of the response time for the Action_Transaction. The y-axis is Average Response Time (seconds) from 0 to 1. The x-axis is Elapsed scenario time mm:ss from 00:30 to 06:00. The legend indicates three layers: Action_Transaction:Database (purple), Action_Transaction:SiebelServer (green), and Action_Transaction:WebServer (red). The total response time fluctuates between approximately 0.5 and 1.1 seconds.</p>

<p><b>Nivel de área</b></p>	<p> El botón <b>Desglose del área de Siebel</b> desglosa los datos en sus áreas de Siebel.</p> <p> El botón <b>Deshacer desglose del área de Siebel</b> devuelve el gráfico al nivel de capa.</p> <p>En la imagen siguiente, la capa Web de la transacción Action_Transaction se ha desglosado en sus áreas de Siebel. .</p>  <p>The graph, titled "Siebel Transaction Average Response Time", plots "Average Response Time (seconds)" on the y-axis (ranging from 0 to 0.24) against "Elapsed scenario time mm:ss" on the x-axis (ranging from 00:30 to 06:00). Two data series are shown: "Action_Transaction\WebServer:SarmIO" (red bars) and "Action_Transaction\WebServer:SWSE" (purple bars). The SWSE series shows significantly higher response times, peaking at approximately 0.23 seconds around 03:00 and 05:00. The SarmIO series remains consistently low, near 0.02 seconds.</p>
<p><b>Nivel de secuencia de comandos</b></p>	<p> El botón <b>Desglose de la secuencia de comandos de Siebel</b> desglosa los datos en sus secuencias de comandos de Siebel. Solo se puede desglosar hasta el nivel de secuencia de comandos desde el área del motor de secuencias de comandos.</p> <p> El botón <b>Deshacer desglose de la secuencia de comandos de Siebel</b> devuelve el gráfico al nivel de área secundaria.</p> <p>Puede desglosar una transacción aun más hasta el nivel de secuencia de comandos de Siebel. Solo se puede desglosar hasta el nivel de secuencia de comandos desde el área del motor de secuencias de comandos.</p>

**Nivel de área secundaria**

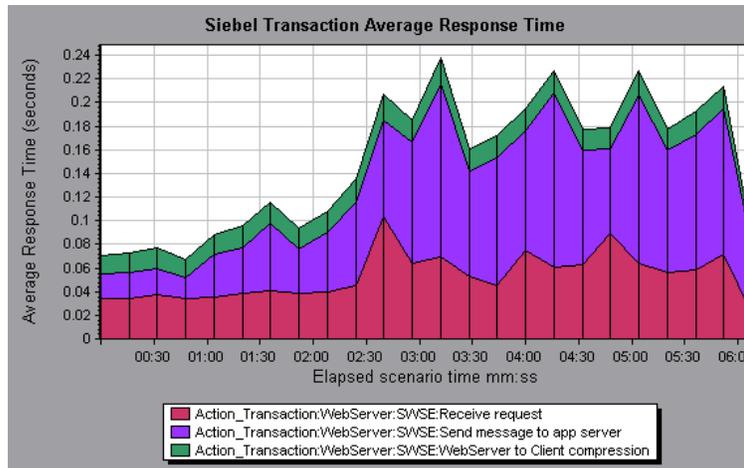


El botón **Desglose del área secundaria de Siebel** desglosa los datos en sus áreas secundarias de Siebel. Solo se puede desglosar hasta el nivel de área secundaria desde el nivel de área.



El botón **Deshacer desglose del área secundaria de Siebel** devuelve el gráfico al nivel de área.

En la imagen siguiente, el nivel de área de la transacción Action\_Transaction se ha desglosado en su área secundaria de Siebel.



**Nivel de servidor**

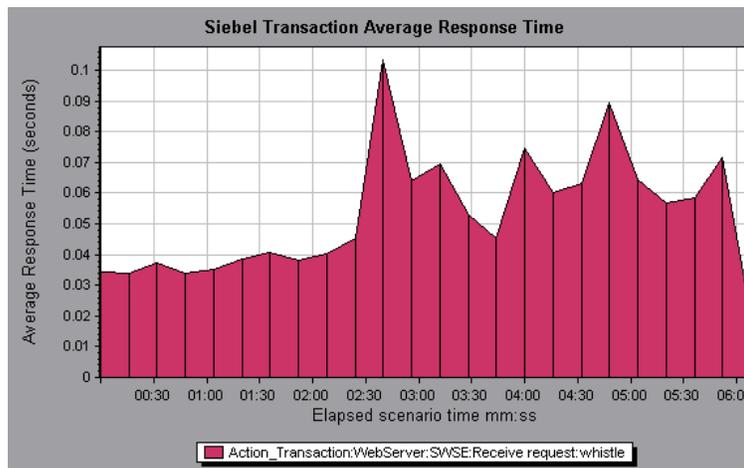


El botón **Desglose del servidor de Siebel** agrupa los datos por servidor Siebel.



El botón **Deshacer desglose del servidor de Siebel** desagrupa los datos del gráfico.

En la imagen siguiente, la transacción Action\_Transaction;WebServer:SWSE:Receive Request se ha desglosado en sus servidores Siebel. El desglose de nivel de servidor suele usarse para la detección de servidores sobrecargados y para el equilibrio de carga.



<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel" en la página 353
----------------------	---

## Informe de resumen de gráficos de Diagnósticos de Siebel

La sección Uso de Siebel del informe de resumen ofrece un gráfico de uso para el desglose de la capa de Siebel. Este informe está disponible desde el Explorador de la sesión o como ficha de la ventana de Analysis.

<b>Opciones de desglose</b>	La sección Uso de capa de Siebel desglosa las transacciones individuales en: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servidor web</li> <li>• Servidor Siebel</li> <li>• Capas de base de datos</li> <li>• Tiempo de uso total por transacción</li> </ul>
<b>Sugerencias</b>	Para ver datos de diagnóstico del servidor en el informe de resumen, haga clic en la capa Siebel en la que desea realizar el desglose de la transacción. Se abrirá el gráfico Tiempo de respuesta de la transacción de Siebel con el desglose de la transacción seleccionada.
<b>Nota</b>	Si no ve datos de diagnóstico en el informe de resumen, compruebe si usa una plantilla definida por el usuario. Para ver datos pertinentes, elija una plantilla distinta de la lista de plantillas o cree una nueva plantilla y aplíquela. Para obtener más información sobre el uso de plantillas, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Aplicar/editar plantilla</a> " en la página 75.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel" en la página 353

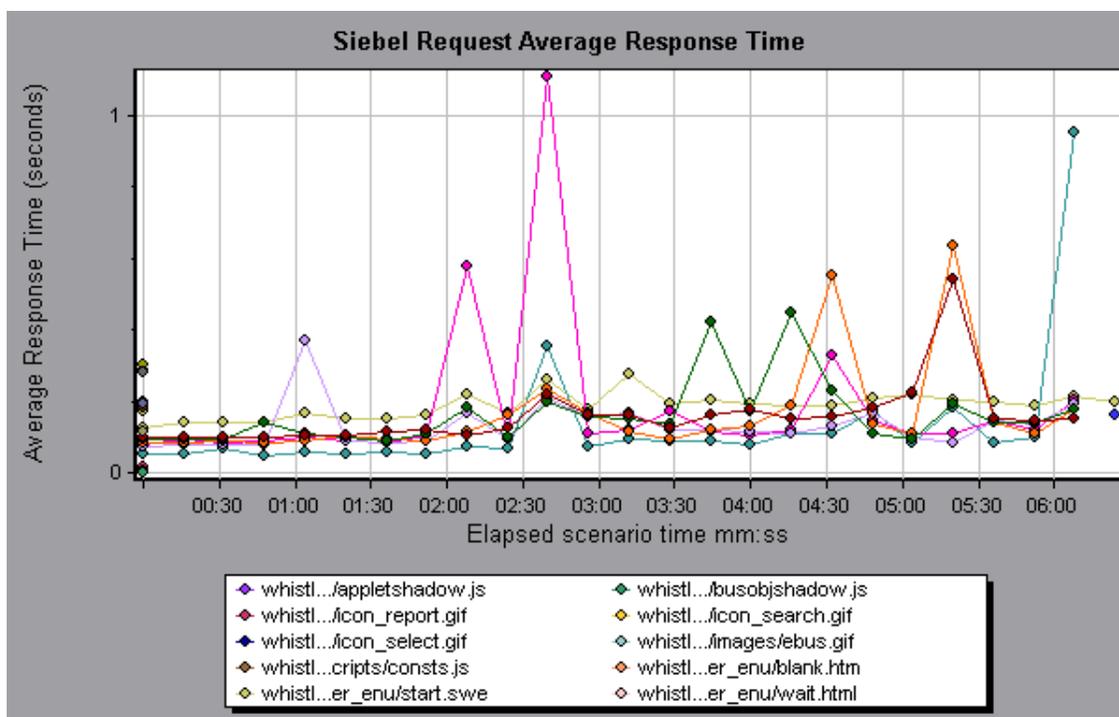
## Gráfico Tiempo de respuesta promedio de solicitudes de Siebel

Este gráfico muestra el tiempo de respuesta por solicitud HTTP.

<b>Propósito</b>	El tiempo se calcula como el tiempo total de respuesta de la solicitud dividido entre el número de instancias de la solicitud específica. Por ejemplo, si una solicitud se ejecutó dos veces para una instancia de la transacción A y una vez para otra instancia de la misma transacción, y se tardó tres segundos en ejecutar cada solicitud, el tiempo de respuesta promedio es $9/3$ , o tres segundos. El tiempo de solicitud no incluye las llamadas anidadas en cada solicitud.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) por área.

<b>Opciones de desglose</b>	Para ver opciones de desglose, consulte "Niveles de desglose de Siebel" en la página 361.
<b>Sugerencias</b>	<p>Los gráficos Siebel se pueden filtrar por los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre de la transacción.</b> Muestra datos para la transacción especificada.</li> <li>• <b>Tiempo de escenario transcurrido.</b> Muestra datos para transacciones que finalizaron durante el tiempo especificado.</li> </ul> <p>Para obtener más información sobre el filtrado, consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80.</p>
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel" en la página 353

### Ejemplo



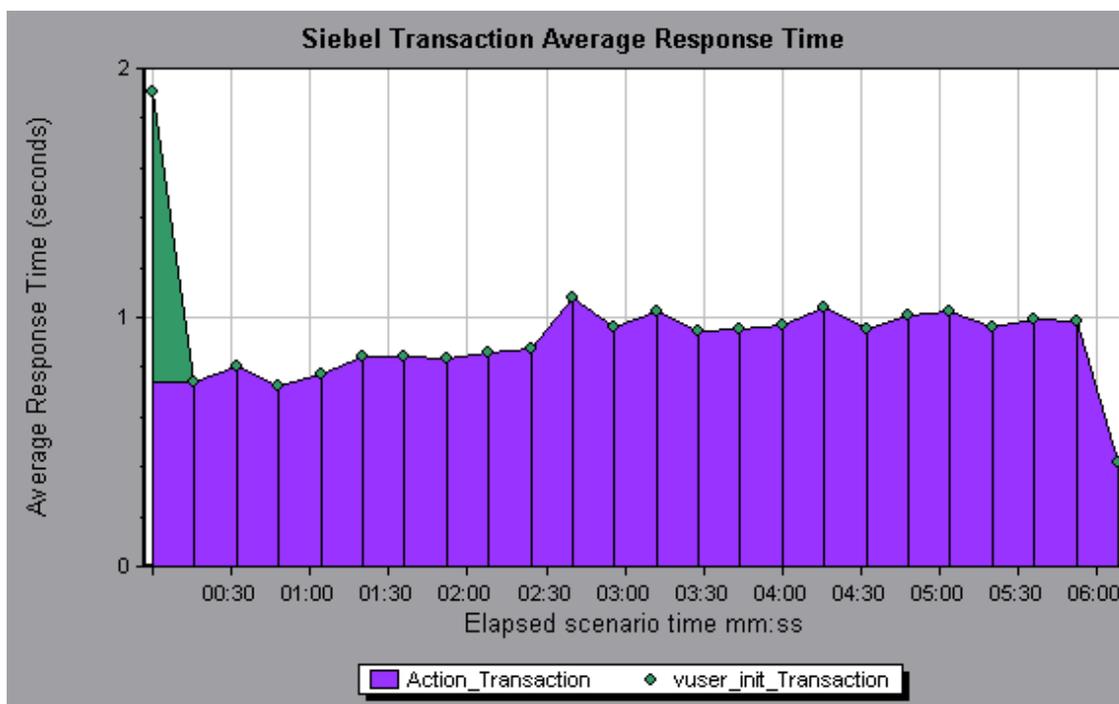
## Gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacciones de Siebel

Este gráfico muestra el tiempo de respuesta del servidor para el área seleccionada (capa, área o área secundaria) dentro de cada transacción, calculado como el tiempo total de respuesta para esa capa o área dividido entre el número total de transacciones relevantes.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) por área.

<b>Opciones de desglose</b>	Para ver opciones de desglose, consulte "Niveles de desglose de Siebel" en la página 361.
<b>Sugerencias</b>	Los gráficos Siebel se pueden filtrar por los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nombre de la transacción.</b> Muestra datos para la transacción especificada.</li><li>• <b>Tiempo de escenario transcurrido.</b> Muestra datos para transacciones que finalizaron durante el tiempo especificado.</li></ul> Para obtener más información sobre el filtrado, consulte "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80.
<b>Véase también</b>	"Niveles de desglose de Siebel" en la página 361

### Ejemplo



## Trabajo con Diagnósticos

### Gráficos de Diagnósticos de Siebel DB

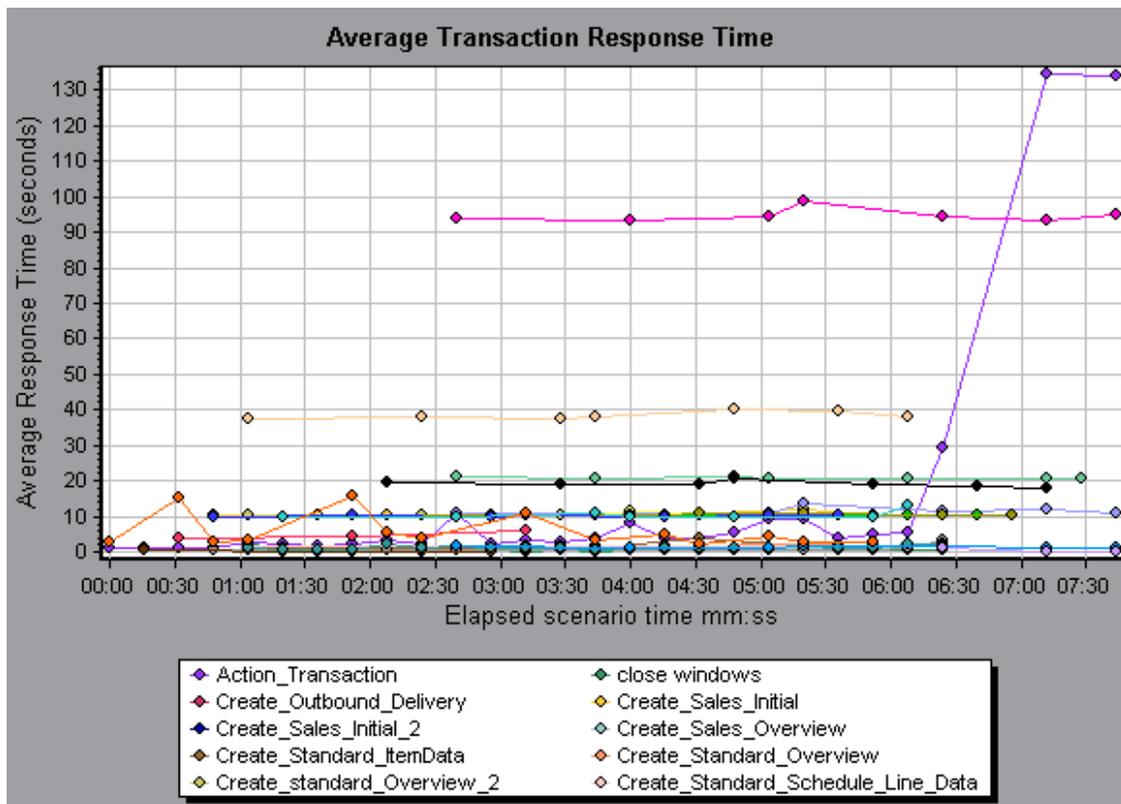
#### Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel DB

Los gráficos de Diagnósticos de Siebel DB ofrecen información de rendimiento para operaciones SQL generadas por transacciones en el sistema Siebel. Puede ver las SQL para cada transacción,

identificar las consultas SQL problemáticas de cada secuencia de comandos e identificar el momento en que el problema se produjo.

Para analizar en donde se producen problemas, correlacione los datos de los gráficos de Diagnósticos de Siebel DB con datos de los gráficos Tiempo de respuesta promedio de transacción.

Comience por analizar estos gráficos con los gráficos de la transacción que muestran el tiempo de respuesta promedio de transacción durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga. Por ejemplo, el siguiente gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción muestra que el tiempo de respuesta promedio de transacción para la transacción **query\_for\_contact** fue alto.



Con los gráficos de Diagnósticos de Siebel DB, se puede localizar la causa del retraso en el tiempo de respuesta de esta transacción.

**Nota:** Una medida desglosada en el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción será distinta a la misma medida desglosada en el gráfico Transacciones de la base de datos Siebel. Esto se debe a que el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción muestra el tiempo promedio de transacción, mientras que el gráfico Transacciones de la base de datos Siebel muestra el tiempo promedio por evento de transacción (suma de los tiempos de respuesta de componente SQL).

## Cómo habilitar Diagnósticos de Siebel DB

Para generar datos de diagnóstico de Siebel DB, debe instalar primero el mediador de ERP/CRM. Para obtener información sobre la instalación del mediador, consulte la *Guía de instalación de HP LoadRunner*.

El mediador se usa para recopilar y correlacionar datos de diagnóstico sin conexión del servidor Siebel. El mediador procesa los datos de diagnóstico y luego los transfiere a Controller.

**Nota:** El mediador debe residir en la misma LAN que el servidor Siebel.

Para obtener datos de diagnóstico para estos gráficos, debe configurar el módulo Diagnósticos de Siebel DB antes de ejecutar el escenario y especificar el porcentaje de muestreo de los datos de diagnóstico que se incluyen en los gráficos de diagnósticos. Para obtener más información sobre la configuración de Diagnósticos de Siebel DB, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

**Nota:**

- No se debe usar la función Intervalo de tiempo de datos (**Herramientas > Opciones > Recopilación de resultados > Intervalo de tiempo de datos**) al analizar gráficos de Diagnósticos de Siebel DB ya que es posible que los datos no se completen.
- Los valores se configuran por escenario. Todas las secuencias de comandos del escenario se ejecutarán con la misma configuración de diagnóstico.
- Para garantizar que se generen datos de diagnóstico válidos, deben definirse manualmente las transacciones en la secuencia de comandos de Vuser en lugar de usar transacciones automáticas. Asegúrese de deshabilitar las siguientes opciones en el nodo **General: Varios** de Configuración de tiempo de ejecución: **Definir cada acción como transacción** y **Definir cada paso como transacción**.

## Cómo sincronizar la configuración del reloj de Siebel

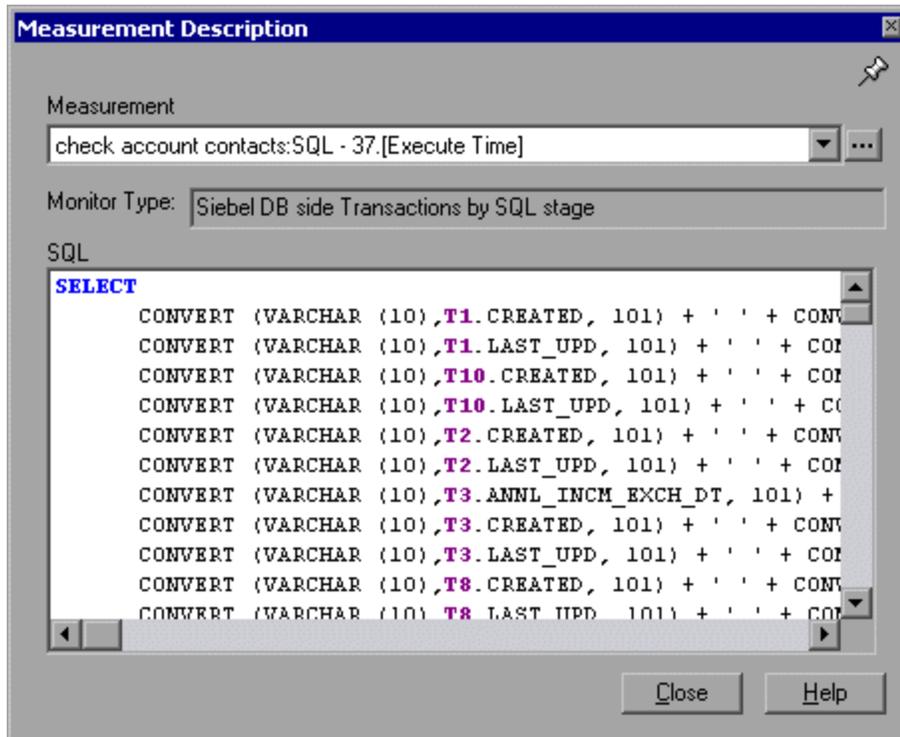
Esta tarea describe cómo sincronizar los relojes de Load Generator y del servidor de aplicaciones Siebel para garantizar que la correlación de las SQL con las transacciones es correcta.

1. Elija **Herramientas > Opciones de diagnósticos de la base de datos Siebel**.
2. Seleccione **Aplicar configuración de hora al servidor de aplicaciones**.
3. Haga clic en **Agregar** e introduzca la información tal como se describe en "[Cuadro de diálogo Opciones de diagnósticos de la base de datos Siebel](#)" en la página 374.
4. Haga clic en **Aceptar** para guardar los datos y cerrar el cuadro de diálogo.

**Nota:** Debe volver a abrir el archivo de resultados para que la sincronización de hora surta efecto.

## Cuadro de diálogo Descripción de la medida

Puede ver la instrucción SQL completa para un elemento SQL seleccionado eligiendo **Mostrar descripción de medida** en la ventana Leyenda. Se abrirá el cuadro de diálogo Descripción de la medida que muestra el nombre de la medida seleccionada y la instrucción SQL completa.



<b>Para acceder</b>	Ventana Leyenda > 
<b>Véase también</b>	"Niveles de desglose de la base de datos Siebel" en la página siguiente

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Permite desglosar los datos hasta un nivel inferior.
	Permite volver al nivel anterior.
	Para mantener el foco en el cuadro de diálogo Descripción de la medida, haga clic en el botón <b>Mantener encima</b> . Esto permite ver la instrucción SQL completa de cualquier medida seleccionándola en la ventana Leyenda. Vuelva a hacer clic en el botón para suprimir el foco.

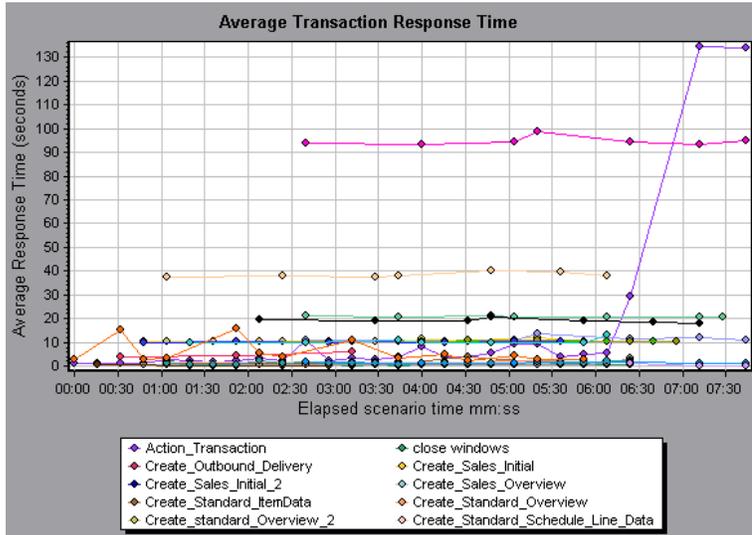
Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Haga clic en el botón <b>Interrupción de medida</b> para mostrar el Nombre de la transacción y el Nombre de alias SQL de la medida seleccionada.

## Niveles de desglose de la base de datos Siebel

Puede desglosar capas Siebel en áreas, áreas secundarias, servidores y secuencias de comandos que le permiten localizar la ubicación exacta en la que se consume tiempo.

<b>Para acceder</b>	Use una de las siguientes posibilidades para acceder a las opciones de desglose: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>&lt;gráficos_diagnósticos_Siebel_DB&gt; &gt; Ver &gt; Diagnósticos de Siebel DB</b></li> <li>• <b>&lt;gráficos_diagnósticos_Siebel_DB&gt; &gt; seleccionar transacción &gt; menú contextual &gt; Diagnósticos de Siebel DB</b></li> <li>• Ver opciones de barra de herramientas de cada nivel de desglose</li> </ul>
<b>Información importante</b>	Las opciones de menú y los botones de desglose no se muestran hasta que se seleccione una transacción.
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel DB</a> " en la <a href="#">página 367</a>

A continuación se describen los niveles de desglose de Siebel:

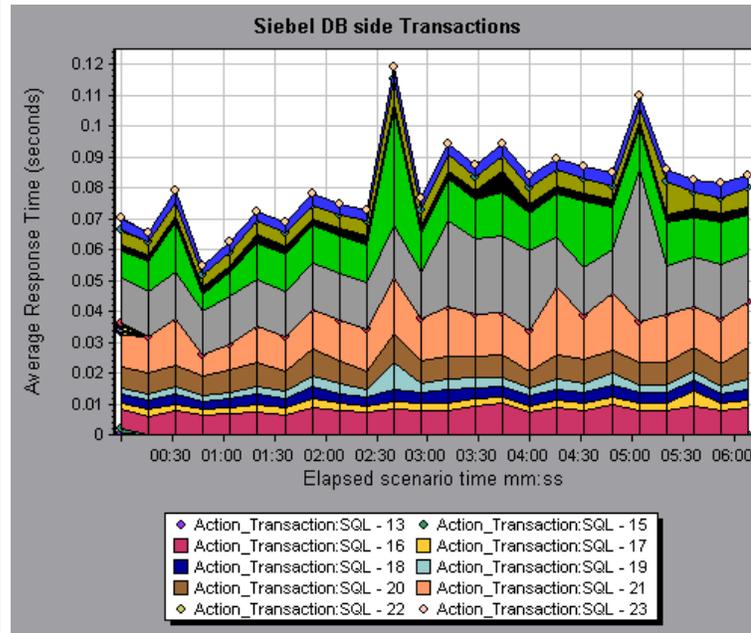
<b>Nivel de transacción</b>	<p>La siguiente imagen muestra el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción de nivel superior. El gráfico muestra varias transacciones. Este gráfico se puede desglosar para mostrar el nivel de instrucciones SQL y de etapas SQL.</p>  <p><b>Average Transaction Response Time</b></p> <p>Y-axis: Average Response Time (seconds)</p> <p>X-axis: Elapsed scenario time mm:ss</p> <p>Legend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Action_Transaction</li> <li>Create_Outbound_Delivery</li> <li>Create_Sales_Initial_2</li> <li>Create_Standard_ItemData</li> <li>Create_standard_Overview_2</li> <li>close windows</li> <li>Create_Sales_Initial</li> <li>Create_Sales_Overview</li> <li>Create_Standard_Overview</li> <li>Create_Standard_Schedule_Line_Data</li> </ul>
-----------------------------	--

**Nivel de instrucciones SQL**



El botón **Desglose de instrucciones SQL de Siebel** muestra el desglose de la transacción seleccionada.

En la imagen siguiente, el gráfico **Transacciones** de la base de datos Siebel muestra la transacción **Action\_Transaction** desglosada en sus instrucciones SQL.



**Nivel de etapas SQL**

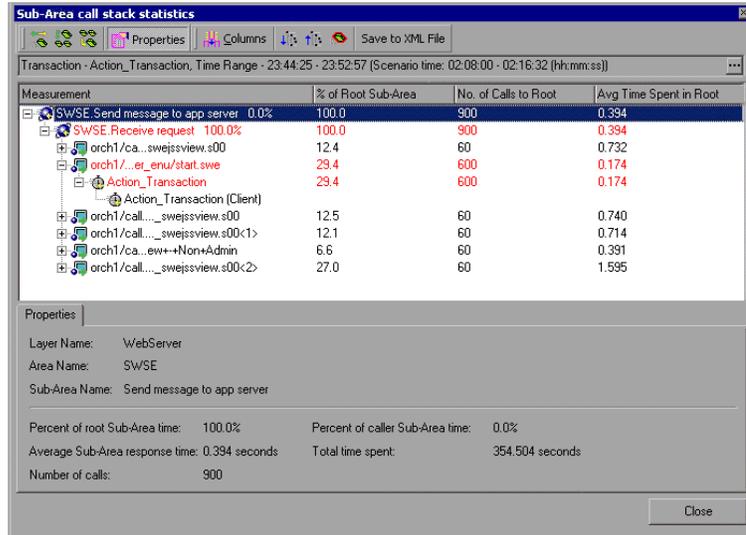


El botón **Desglose de medida** permite desglosar los datos hasta un nivel inferior.



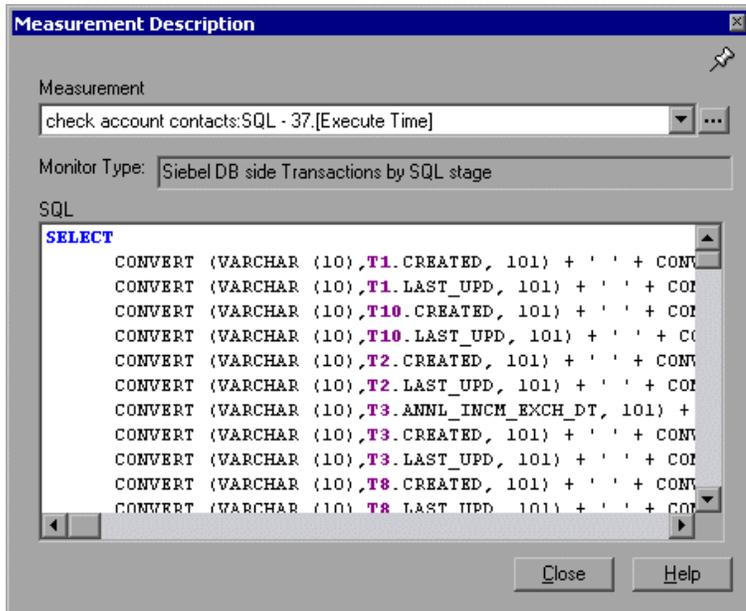
El botón **Deshacer desglose de medidas** vuelve al nivel anterior.

En la imagen siguiente, el gráfico Transacciones de la base de datos Siebel por etapa SQL muestra la transacción Action\_Transaction:SQL-33 desglosada en sus etapas SQL. Preparación, Ejecución y Obtención inicial.



**Mostrar descripción de medida**

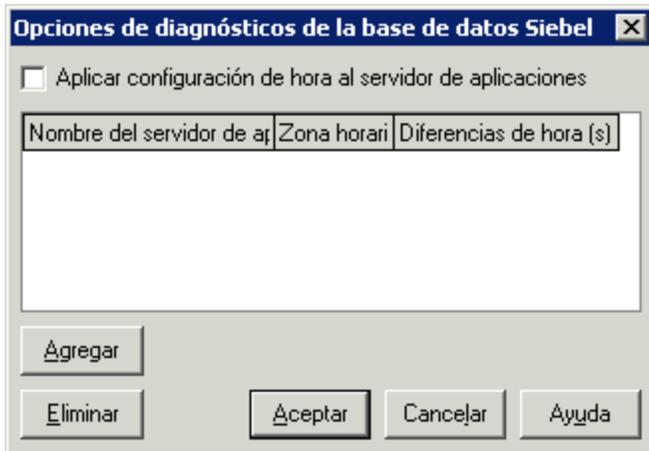
Puede ver la instrucción SQL completa para un elemento SQL seleccionado eligiendo **Mostrar descripción de medida** en la ventana Leyenda. Se abrirá el cuadro de diálogo Descripción de la medida que muestra el nombre de la medida seleccionada y la instrucción SQL completa.



<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel DB" en la página 367
----------------------	--

## Cuadro de diálogo Opciones de diagnósticos de la base de datos Siebel

Este cuadro de diálogo permite sincronizar los relojes de Load Generator y del servidor de aplicaciones Siebel.



<b>Para acceder</b>	Herramientas > Opciones de diagnósticos de la base de datos Siebel
<b>Nota</b>	Debe volver a abrir el archivo de resultados para que la sincronización de hora surta efecto.
<b>Véase también</b>	"Cómo sincronizar la configuración del reloj de Siebel" en la página 369

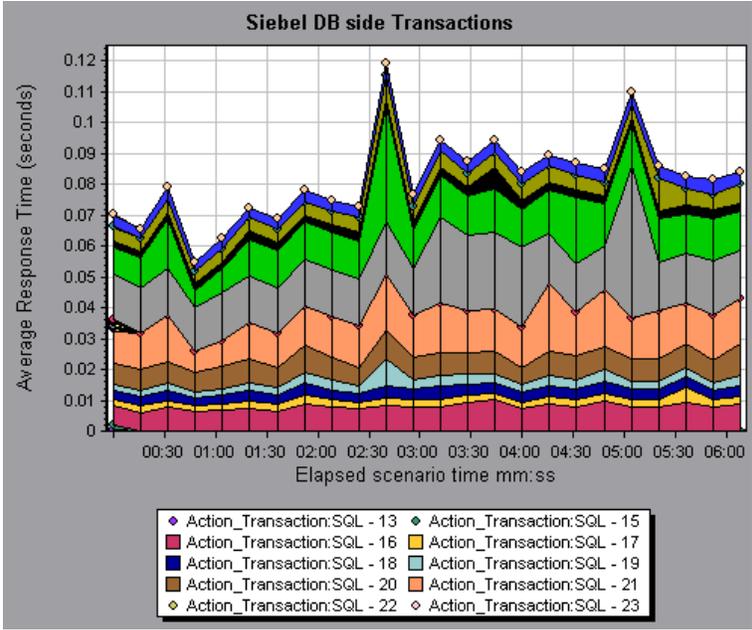
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Aplicar configuración de hora al servidor de aplicaciones</b>	Habilita la opción de configuración del tiempo sincronizado.
<b>Nombre del servidor de aplicaciones</b>	Introduzca el nombre del servidor de aplicaciones Siebel.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Zona horaria</b>	Introduzca la zona horaria del servidor de aplicaciones Siebel (GMT o Local). GMT significa que la hora del servidor de aplicaciones se notifica en hora GMT y local significa que la hora del servidor de aplicaciones se notifica en hora local.
<b>Diferencias de hora (s)</b>	Introduzca la diferencia de hora (en segundos) entre Load Generator y el servidor de aplicaciones Siebel application server. Use el signo menos ("-") si la hora del servidor de aplicaciones Siebel está por delante de la de Load Generator. Por ejemplo, si la hora del servidor de aplicaciones está dos minutos por delante de la hora de Load Generator, introduzca -120 en el campo Diferencias de hora.
<b>Agregar</b>	Permite agregar a la lista una configuración de hora del servidor de aplicaciones.
<b>Eliminar</b>	Elimina de la lista la configuración de desglose del tiempo del servidor.

## Gráfico Transacciones de la base de datos Siebel

Este gráfico muestra el tiempo de ejecución de transacciones promedio de la base de datos Siebel.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) de cada transacción.
<b>Opciones de desglose</b>	<p>Puede desglosar una transacción del gráfico Transacciones de la base de datos Siebel para ver sus instrucciones SQL. En la imagen siguiente, la transacción <b>Action_Transaction</b> se desglosa en sus instrucciones SQL.</p> 

<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel DB" en la página 367
----------------------	--

## Gráfico Transacciones de la base de datos Siebel por etapa SQL

Muestra el tiempo ocupado por cada SQL, agrupado por etapa SQL. Preparación, Ejecución y Obtención inicial.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Tiempo promedio (en segundos) que se tarda en ejecutar cada etapa SQL.
<b>Opciones de desglose</b>	"Niveles de desglose de la base de datos Siebel" en la página 371
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel DB" en la página 367

## Gráfico Tiempo de ejecución promedio de Siebel SQL

Este gráfico muestra el tiempo de ejecución promedio de cada SQL realizada en la base de datos Siebel.

<b>Propósito</b>	Permite identificar las SQL problemáticas con independencia de la transacción que las produce. A continuación, se puede elegir <b>Mostrar descripción de medida</b> en la ventana Leyenda para ver la instrucción SQL completa. Las instrucciones SQL se enumeran por un Id. numérico.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) de cada SQL.
<b>Opciones de desglose</b>	"Niveles de desglose de la base de datos Siebel" en la página 371
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Siebel DB" en la página 367

## Gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i

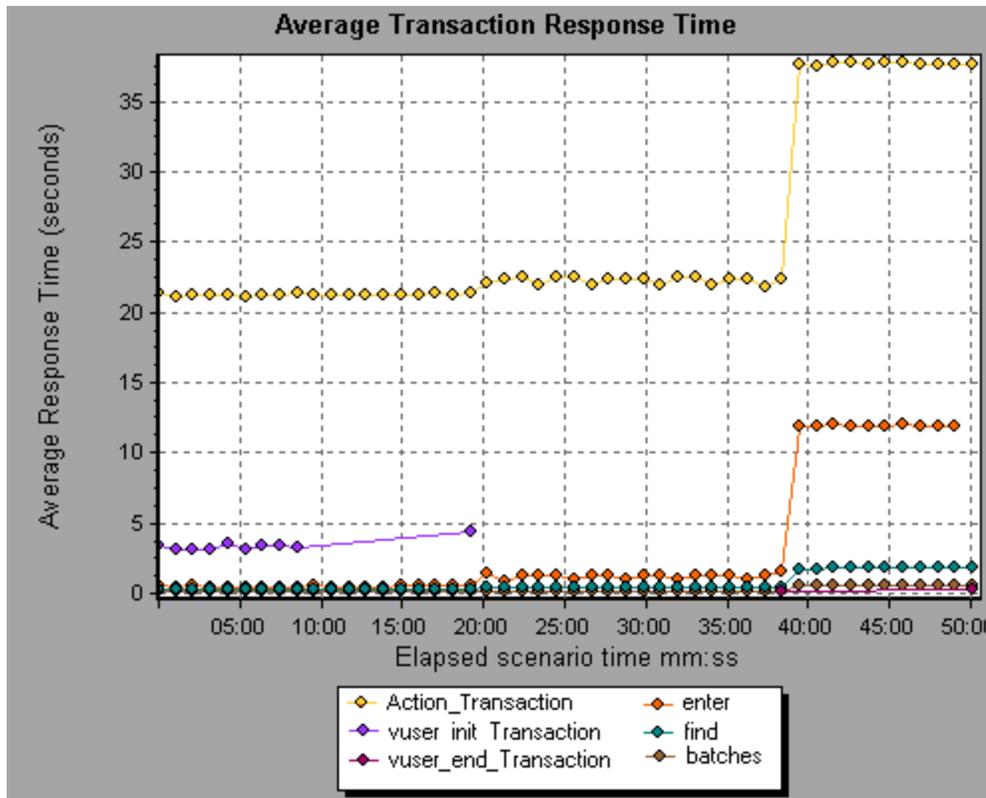
### Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i

Los gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i ofrecen información de rendimiento para las SQL generadas por transacciones en el sistema Oracle NCA. Puede ver las SQL para cada transacción,

identificar las consultas SQL problemáticas de cada secuencia de comandos e identificar el momento en que el problema se produjo.

Para analizar en donde se producen problemas, correlacione los datos de los gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i con datos de los gráficos Tiempo de respuesta promedio de transacción.

Comience por analizar estos gráficos con los gráficos de la transacción que muestran el tiempo de respuesta promedio de transacción durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga. Por ejemplo, el siguiente gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción muestra que el tiempo de respuesta promedio de transacción para la transacción **enter** fue alto.



Con los gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i, se puede localizar la causa del retraso en el tiempo de respuesta de esta transacción.

**Nota:**

- Una medida desglosada en el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción será distinta a la misma medida desglosada en el gráfico Transacciones de la base de datos de Oracle 11i. Esto se debe a que el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción muestra el tiempo promedio de transacción, mientras que el gráfico Transacciones de la base de datos Oracle 11i muestra el tiempo promedio por evento de transacción (suma de los tiempos de respuesta de componente SQL).
- Las acciones **vuser\_init** y **vuser\_end** de Oracle no se pueden desglosar. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Virtual User Generator*.

## Cómo habilitar Diagnósticos de Oracle 11i

Para generar datos de Diagnósticos de Oracle 11i, debe instalar primero el mediador de ERP/CRM. Para obtener información sobre la instalación del mediador, consulte la *Guía de instalación de HP LoadRunner*.

El mediador se usa para recopilar y correlacionar datos de diagnóstico sin conexión del servidor Oracle. El mediador procesa los datos de diagnóstico y luego los transfiere a Controller.

**Nota:** El mediador debe residir en la misma LAN que el servidor Oracle.

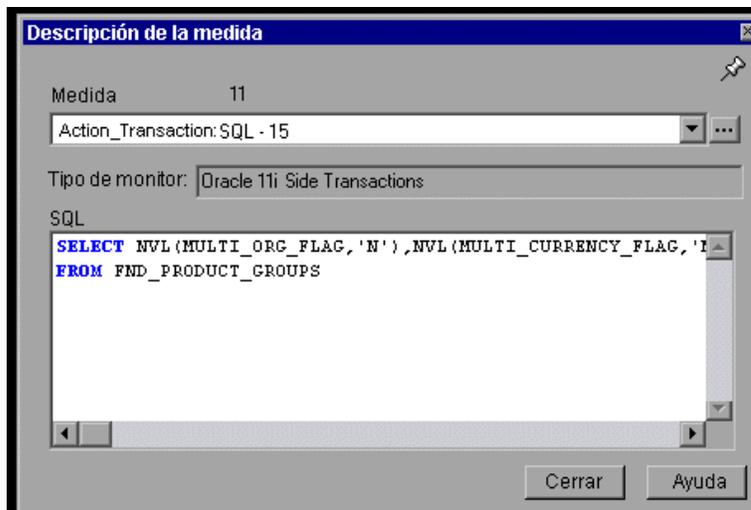
Para obtener datos de diagnóstico para estos gráficos, debe configurar el módulo Diagnósticos de Oracle 11i antes de ejecutar el escenario y especificar el porcentaje de muestreo de los datos de diagnóstico que se incluyen en los gráficos de diagnósticos. Para obtener más información sobre la configuración de Diagnósticos de Oracle 11i, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

**Nota:**

- Los valores se configuran por escenario. Todas las secuencias de comandos del escenario se ejecutarán con la misma configuración de diagnóstico.
- Para garantizar que se generen datos de diagnóstico válidos, deben definirse manualmente las transacciones en la secuencia de comandos de Vuser en lugar de usar transacciones automáticas. Asegúrese de deshabilitar las siguientes opciones en el nodo **General: Varios** de Configuración de tiempo de ejecución: **Definir cada acción como transacción** y **Definir cada paso como transacción**.
- Si el rastreo de Oracle 11i no se puede habilitar automáticamente con el mecanismo integrado, puede habilitarlo manualmente en la secuencia de comandos de Vuser con las funciones **nca\_set\_custom\_dbtrace** y **nca\_set\_dbtrace\_file\_index**. Esto puede suceder si usa una aplicación personalizada que no tiene una interfaz de usuario estándar.
- No se debe usar la función Intervalo de tiempo de datos (**Herramientas > Opciones > Recopilación de resultados > Intervalo de tiempo de datos**) al analizar gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i ya que es posible que los datos no se completen.

## Cuadro de diálogo Descripción de la medida

Este cuadro de diálogo permite ver la instrucción SQL completa para el elemento SQL seleccionado.



<b>Para acceder</b>	Ventana Leyenda >
<b>Véase también</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i" en la página 376</li> <li>• "Niveles de desglose de Oracle" abajo</li> </ul>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

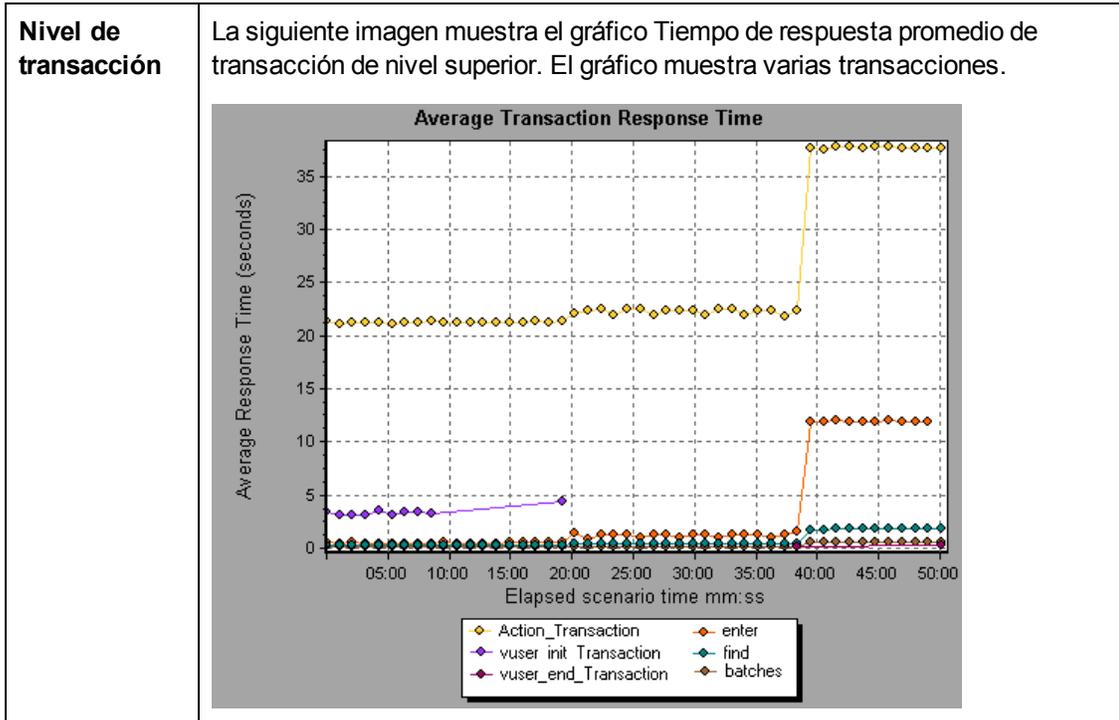
Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	Para mantener el foco en el cuadro de diálogo Descripción de la medida, haga clic en el botón Mantener encima. Esto permite ver la instrucción SQL completa de cualquier medida seleccionándola en la ventana Leyenda. Vuelva a hacer clic en el botón para suprimir el foco.
	Haga clic en el botón Interrupción de medida para mostrar el Nombre de la transacción y el Nombre de alias SQL de la medida seleccionada.

## Niveles de desglose de Oracle

Después de habilitar Diagnósticos de Oracle 11i en el equipo de Controller y ejecutar el escenario de pruebas de carga, puede ver los datos de diagnóstico.

<b>Para acceder</b>	<p>Use una de las siguientes posibilidades para acceder a las opciones de desglose:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;gráficos_diagnósticos_Oracle&gt; &gt; Ver &gt; Diagnósticos de Oracle</li> <li>• &lt;gráficos_diagnósticos_Oracle&gt; &gt; seleccionar transacción &gt; menú contextual &gt; Diagnósticos de Oracle</li> <li>• Ver opciones de barra de herramientas de cada nivel de desglose</li> </ul>
<b>Información importante</b>	<p>Las opciones de menú y los botones de desglose no se muestran hasta que se seleccione una transacción.</p>
<b>Véase también</b>	<p>"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i" en la página 376</p>

A continuación se describen los niveles de desglose de Oracle:

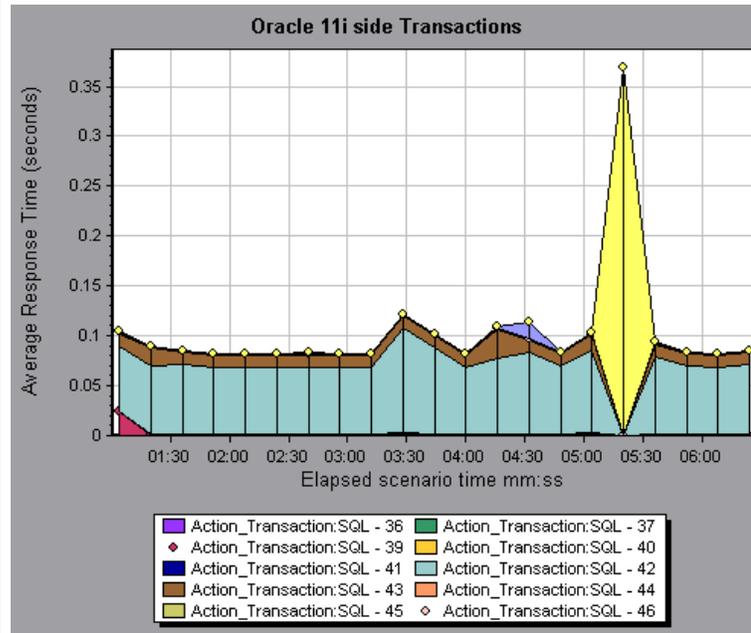


**Nivel de instrucciones SQL**



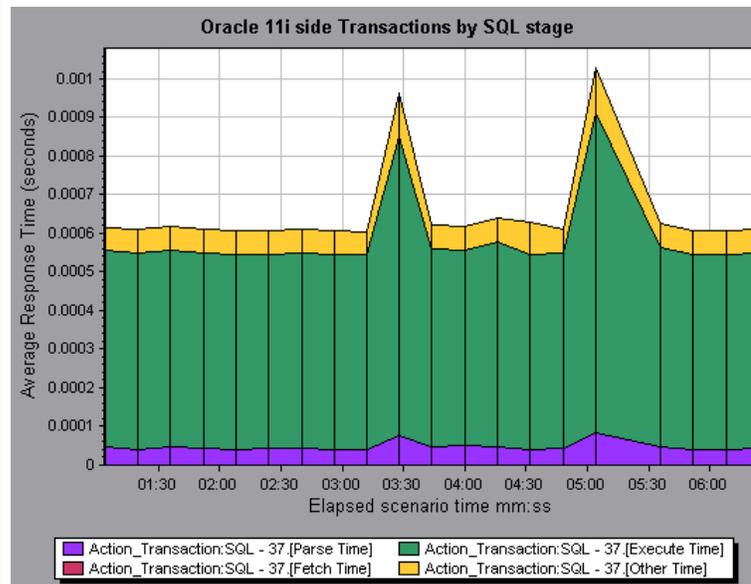
El botón **Desglose de la instrucción SQL de Oracle** muestra el desglose de la transacción seleccionada.

En la imagen siguiente, el gráfico Transacciones de la base de datos Oracle 11i muestra la transacción Action\_Transaction desglosada en sus instrucciones SQL.



**Nivel de etapas SQL**

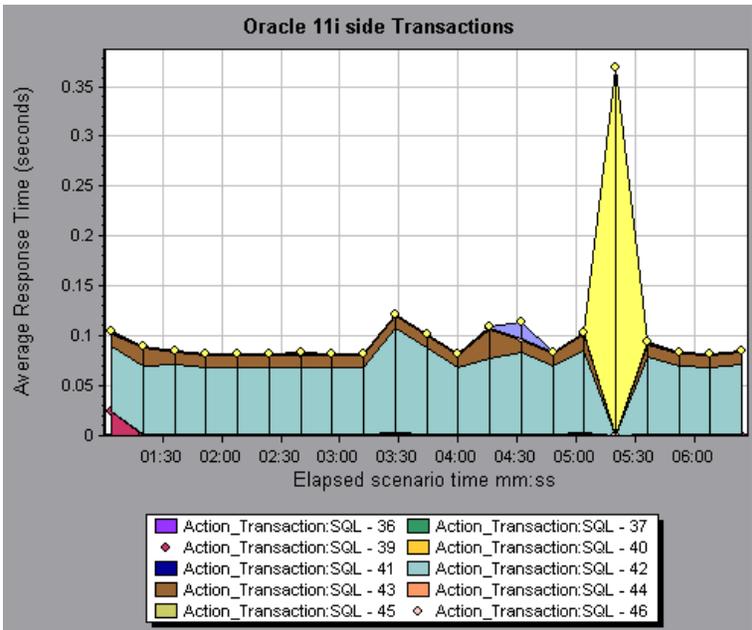
En la imagen siguiente, el gráfico Transacciones de la base de datos Oracle 11i por etapa SQL muestra la transacción Action\_Transaction:SQL-37 desglosada en sus etapas SQL. Tiempo de análisis, Tiempo de ejecución, Tiempo de obtención y Otro tiempo. Otro tiempo incluye otro tiempo de la base de datos, como el tiempo de enlace.



	Permite desglosar los datos hasta un nivel inferior.
	Permite volver a un nivel anterior.

## Gráfico Transacciones de la base de datos Oracle 11i

Este gráfico muestra el tiempo de ejecución de transacciones promedio de la base de datos Oracle.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido de la ejecución de escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta (en segundos) de cada transacción.
<b>Opciones de desglose</b>	<p>Puede desglosar una transacción del gráfico Transacciones de la base de datos Oracle 11i para ver sus instrucciones SQL. En la imagen siguiente, la transacción Action_Transaction se desglosa en sus instrucciones SQL.</p>  <p>Para desglosar aun más los elementos mostrados, consulte "Niveles de desglose de Oracle" en la página 379.</p>
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i" en la página 376

## Gráfico Transacciones de la base de datos Oracle 11i por etapa SQL

Este gráfico muestra el tiempo ocupado por cada SQL, dividido entre las etapas SQL. Tiempo de análisis, Tiempo de ejecución, Tiempo de obtención y Otro tiempo. Otro tiempo incluye otro tiempo de la base de datos, como el tiempo de enlace.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde la ejecución de escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) de cada etapa SQL.
<b>Opciones de desglose</b>	"Niveles de desglose de Oracle" en la página 379
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i" en la página 376

## Gráfico Tiempo de ejecución promedio de Oracle 11i SQL

Este gráfico muestra el tiempo de ejecución promedio de cada SQL ejecutada en la base de datos Oracle.

<b>Propósito</b>	Este gráfico permite identificar las SQL problemáticas con independencia de la transacción que las produce.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde la ejecución de escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) de cada SQL.
<b>Opciones de desglose</b>	"Niveles de desglose de Oracle" en la página 379
<b>Sugerencias</b>	Puede elegir <b>Mostrar descripción de medida</b> en la ventana Leyenda para ver la instrucción SQL completa.
<b>Nota</b>	Las instrucciones SQL se abrevian con un indicador numérico.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de Oracle 11i" en la página 376

## Gráficos de Diagnósticos de SAP

### Información general sobre gráficos de Diagnósticos de SAP

Diagnósticos de SAP permite localizar rápida y fácilmente la causa raíz de determinado problema (por ejemplo, DBA, Network, WAS, Application, OS/HW) y ponerse en contacto únicamente con el experto correspondiente, sin tener que presentar el problema a un equipo completo de personas.

Con Diagnósticos de SAP se pueden crear gráficos e informes, que se pueden presentar al correspondiente experto cuando se hable de los problemas que se han producido.

Diagnósticos de SAP también permite que un experto en rendimiento de SAP (de una de las áreas de conocimiento) realice más rápida y fácilmente el análisis de la causa raíz necesario.

## Cómo habilitar Diagnósticos de SAP

Para generar datos de diagnóstico de SAP, debe instalar primero el mediador de ERP/CRM. Para obtener información sobre la instalación del mediador, consulte la *Guía de instalación de HP LoadRunner*.

El componente Mediador se usa para recopilar y correlacionar datos de diagnóstico sin conexión del servidor SAP. El mediador procesa los datos de diagnóstico y luego los transfiere a Controller.

Para obtener datos de diagnóstico para estos gráficos, debe configurar el módulo Diagnósticos de SAP antes de ejecutar el escenario de pruebas de carga y especificar el porcentaje de muestreo de los datos de diagnóstico que se incluyen en los gráficos de diagnósticos. Para obtener más información sobre la configuración de Diagnósticos de SAP, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

### Notas importantes

- Para que Diagnósticos de SAP se ejecute perfectamente, se requiere un rendimiento sólido y coherente del software SAP. La deformación o la configuración incorrecta del software SAP podría provocar inexactitudes en la recopilación de datos de Diagnósticos de SAP.
- Para garantizar que se generen datos de diagnóstico válidos, deben definirse manualmente las transacciones en la secuencia de comandos de Vuser en lugar de usar transacciones automáticas. Asegúrese de deshabilitar las siguientes opciones en el nodo **General: Varios** de Configuración de tiempo de ejecución: **Definir cada acción como transacción** y **Definir cada paso como transacción**.
- El mediador de ERP/CRM requiere la instalación de SAPGUI 6.20 o 6.40.
- Si no se puede establecer ninguna conexión entre el mediador de ERP/CRM y uno de los servidores de aplicaciones SAP, no se recopilan datos de proceso de trabajo ni de monitor del SO para dicho servidor. Sin embargo, siempre que exista una conexión con uno de los servidores, siguen estando disponibles los registros estadísticos del desglose de tiempo de respuesta.
- Los valores se configuran por escenario. Todas las secuencias de comandos del escenario se ejecutarán con la misma configuración de diagnóstico.

## Cómo configurar alertas SAP

Diagnósticos de SAP incluye un conjunto de reglas de alerta con valores de umbral predefinidos.

Cuando se abre un archivo de resultados de LoadRunner (.lrr) en Analysis, se aplican estas reglas de alerta a los resultados del escenario de pruebas de carga y, si se supera un valor de umbral, Analysis genera una alerta que indica que hay un problema.

Antes de abrir un archivo de resultados de LoadRunner, puede definir nuevos valores de umbral para las reglas de alerta mediante el cuadro de diálogo Configuración de alertas. A continuación, al abrir el archivo de resultados, se aplicarán las reglas de alerta personalizadas.

**Nota:** Cuando una sesión de Analysis está abierta, el cuadro de diálogo Configuración de alertas no se puede editar. Para editar los umbrales en el cuadro de diálogo Configuración de

alertas, cierre todas las sesiones abiertas.

Esta tarea describe cómo definir valores de umbral de reglas de alerta al analizar los resultados del escenario de pruebas de carga.

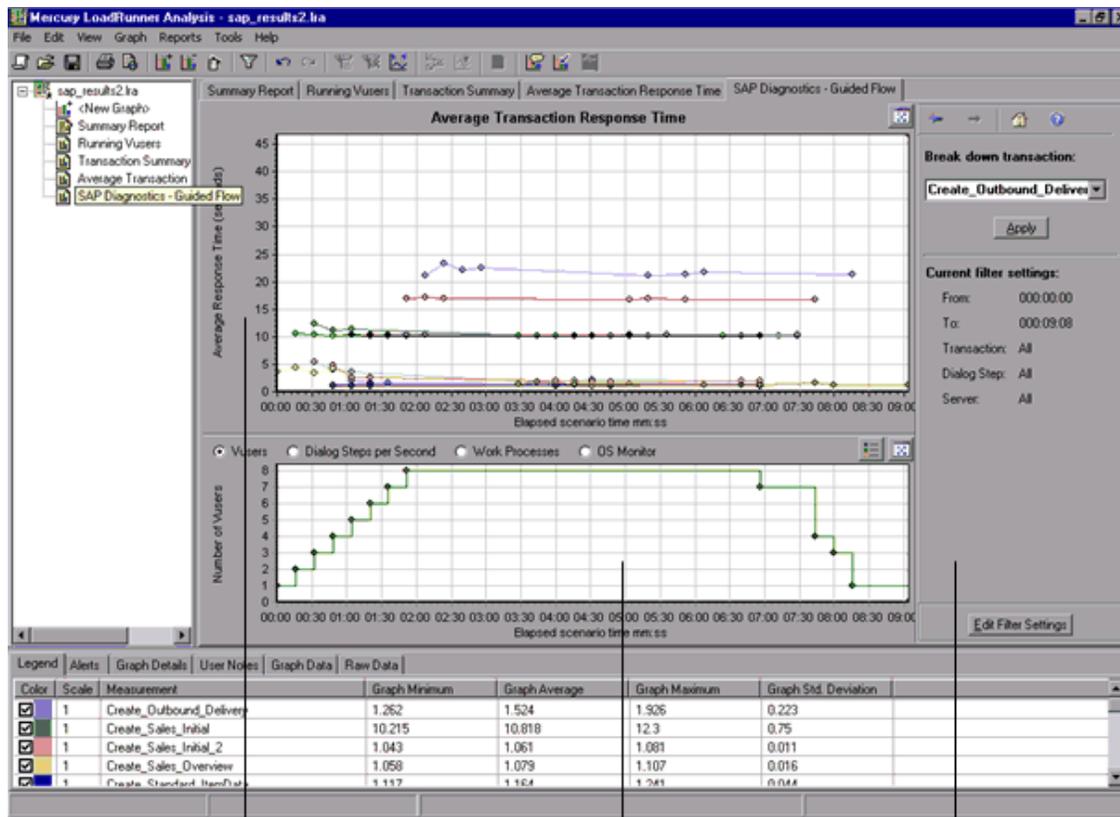
1. Cierre todas las sesiones de Analysis.
2. Desde el menú **Herramientas**, seleccione **Configuración de alertas de diagnósticos SAP**.
3. En la columna **Generar alerta si** se enumeran las reglas. Vea el umbral de cada regla en la columna **Umbral**.
4. Todas las reglas de alerta predefinidas están habilitadas de forma predeterminada. Para deshabilitar una regla de alerta, desactive la casilla situada junto a la regla.
5. Haga clic en **Aceptar** para aplicar los cambios y cerrar el cuadro de diálogo Configuración de alertas.

**Nota:** La modificación de las reglas de alerta no afecta a los resultados de una sesión de Analysis guardada. Es necesario volver a analizar los resultados para que la nueva configuración surta efecto.

## Ficha Diagnósticos de SAP - Flujo guiado

Los gráficos de Diagnósticos de SAP se abren desde el informe de resumen de Analysis o desde **Explorador de la sesión > Gráficos > Diagnósticos de SAP - Flujo guiado**.

Esta ficha permanece abierta en todo el flujo de la aplicación Analysis y su contenido varía en función del flujo del desglose.



Panel de gráficos secundarios

Panel de gráficos principales

Panel de tareas

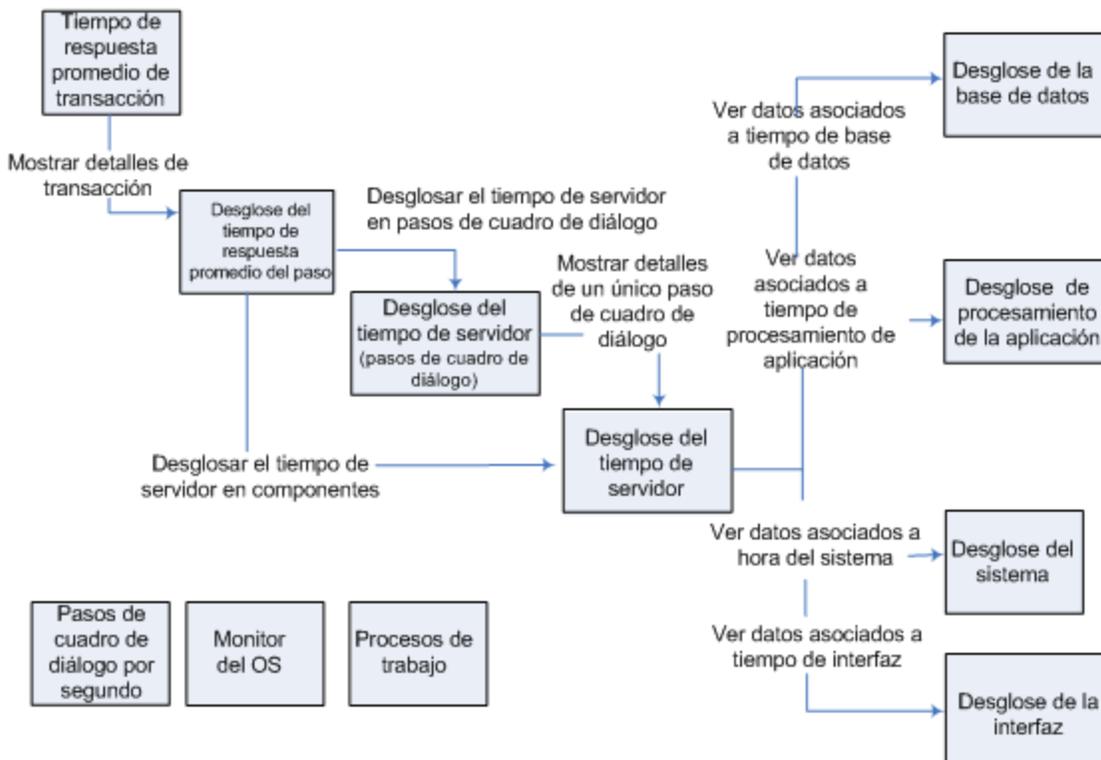
A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Panel de gráficos principales</b>	<p>El panel superior de la ficha Diagnósticos de SAP - Flujo guiado se denomina <i>panel de gráficos principales</i>. Este panel muestra gráficos de las transacciones y sus pasos de diálogo o componentes desglosados, además de otros recursos asociados.</p> <p>Los gráficos que se muestran en este panel se desglosan con las opciones de desglose que se ofrecen en el panel derecho del flujo guiado (consulte "<a href="#">Panel de tareas de desglose SAP</a>" en la página 393).</p> <p>Puede abrir el gráfico mostrado en vista completa haciendo clic en el botón <b>Aumentar gráfico</b> situado en la esquina superior derecha de este panel. Se abrirá una versión ampliada del gráfico en una nueva ficha.</p>

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p><b>Panel de gráficos secundarios</b></p>	<p>El panel inferior de la ficha Diagnósticos de SAP - Flujo guiado se denomina <i>panel de gráficos secundarios</i> y muestra gráficos con información secundaria que admite el gráfico mostrado en el panel de gráficos principales.</p> <p>Para ver la leyenda del gráfico mostrado en este panel, haga clic en el botón <b>Leyenda de gráfico</b> situado en la esquina superior derecha del gráfico. Para ver todos los datos de la leyenda, desplácese por la barra de desplazamiento horizontal.</p> <p>Puede abrir el gráfico mostrado en vista completa haciendo clic en el botón <b>Aumentar gráfico</b> situado en la esquina superior derecha de este panel. Se abrirá una versión ampliada del gráfico en una nueva ficha.</p>
<p><b>Panel de tareas</b></p>	<p>El panel a la derecha de la ficha Diagnósticos de SAP - Flujo guiado se denomina <i>panel de tareas</i>. Use el panel de tareas para elegir el nivel de desglose que desea ver, para filtrar y agrupar información de la transacción y el servidor, así como para desplazarse hacia atrás y hacia delante por los gráficos desglosados.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Panel de tareas de desglose SAP" en la página 393.</p>

## Flujo de la aplicación

El siguiente diagrama representa el flujo general de Diagnósticos de SAP:



La vista principal de Diagnósticos de SAP muestra todas las transacciones de una ejecución de un escenario en el que existen datos de diagnóstico de SAP. Cada transacción puede desglosarse en componentes de tiempo de servidor, o bien desglosarse primero en los pasos de cuadro de diálogo de los que consta una transacción y luego en componentes de tiempo de servidor. Los componentes de servidor pueden desglosarse aún más en subcomponentes u otro datos relacionados.

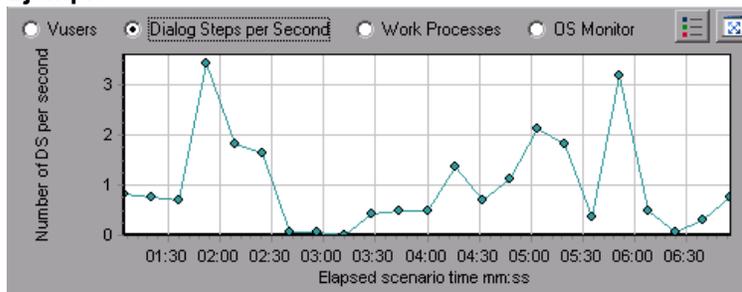
Existen tres vistas independientes/paralelas: Pasos de cuadro de diálogo por segundo, Monitor del OS y Procesos de trabajo. Estas vistas por lo general no participan en el flujo de desglose y se puede optar por mostrarlas u ocultarlas.

## Gráfico Pasos de cuadro de diálogo por segundo

Este gráfico representa el número de pasos del cuadro de diálogo que se ejecutaron en todos los servidores durante cada segundo de la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo de escenario transcurrido (en hh:mm:ss).
<b>Eje Y</b>	Número de pasos de cuadro de diálogo por segundo.
<b>Véase también</b>	"Panel de tareas de desglose SAP" en la página 393 "Gráficos de Vuser" en la página 163 "Gráfico Procesos de trabajo" en la página 401 "Gráfico Monitor del OS" abajo

### Ejemplo



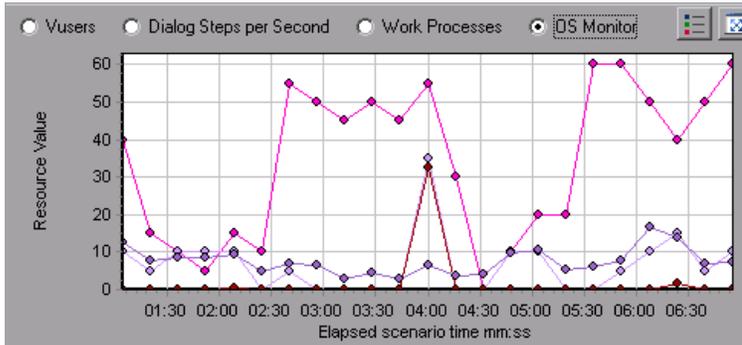
## Gráfico Monitor del OS

Este gráfico representa los recursos del sistema operativo que se miden durante la ejecución del escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo de escenario transcurrido (en hh:mm:ss).
<b>Eje Y</b>	Valor de recurso.
<b>Nota</b>	Este gráfico solo está disponible cuando se aplica un filtro de servidor único.

<b>Véase también</b>	<p>"Panel de tareas de desglose SAP" en la página 393</p> <p>"Gráfico Pasos de cuadro de diálogo por segundo" en la página precedente</p> <p>"Gráfico Procesos de trabajo" en la página 401</p>
----------------------	---

### Ejemplo



## Cuadro de diálogo Configuración de alertas SAP

Este cuadro de diálogo permite definir valores de umbral para reglas de alerta usadas al abrir el archivo de resultados (.lrr) en Analysis.

#### SAP Diagnostics summary

Transaction Name	SAP Diagnostics Layers	Total time (sec)
Delivery_create_Overview_2		2.135
Create_Standard_Overview		1.463
Processing_Units_2		1.349
Create_Standard_Schedule_Line_Data		1.062
Create_Outbound_Delivery		0.515
vf01		0.382
Create_Sales_Initial		0.312
Processing_Units		0.24
R_1140		0.197
SAP_Easy_Access		0.134

■ Database Time      ■ System Time  
■ Interface Time      ■ Application Processing Time

<b>Información importante</b>	<p>La modificación de las reglas de alerta no afecta a los resultados de una sesión de Analysis guardada. Es necesario volver a analizar los resultados para que la nueva configuración surta efecto.</p>
<b>Véase también</b>	<p>"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de SAP" en la página 383</p>

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Habilitado</b>	Todas las reglas de alerta predefinidas están habilitadas de forma predeterminada. Para deshabilitar una regla de alerta, desactive la casilla situada junto a la regla.
<b>Generar alerta si</b>	En la columna <b>Generar alerta si</b> se enumeran las reglas.
<b>Umbral</b>	Vea el umbral de cada regla en la columna <b>Umbral</b> .

## Ventana Alertas SAP

Esta ventana muestra una lista de alertas relacionadas con los datos mostrados en los gráficos actuales que se muestran en la ventana de Analysis.

<b>Para acceder</b>	<b>Windows &gt; Alertas SAP</b>
<b>Véase también</b>	"Ventana Alertas SAP" arriba "Cómo configurar alertas SAP" en la página 384

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Tipo</b>	<p>Muestra uno de los siguientes iconos para indicar el tipo de alerta:</p> <p> <b>Alerta estándar.</b> Esta alerta se genera en el contexto de una transacción y/o un servidor si se cumplen las condiciones de una regla de alerta predefinida.</p> <p> <b>Alerta importante.</b> Existen dos tipos de alertas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alerta de problema general de aplicación.</b> Si una alerta estándar se genera en el contexto de una transacción y la misma alerta se genera en el contexto de las demás transacciones que se ejecutan en el mismo intervalo de tiempo, se generará una alerta importante de este tipo, para indicar que existe un problema general de la aplicación.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Si se aplica el filtro Paso de cuadro de diálogo (para un único paso de cuadro de diálogo), esta alerta no se genera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alerta de problema específico de servidor.</b> Esta alerta se genera para un servidor específico si una determinada medida de dicho servidor supera su umbral, aunque el rendimiento global del servidor sea satisfactorio. Este tipo de alerta indica que existe un problema relacionado con el servidor.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Las alertas de problema específico de servidor solo se generan cuando el contexto de servidor actual es "Todos los servidores".</p>

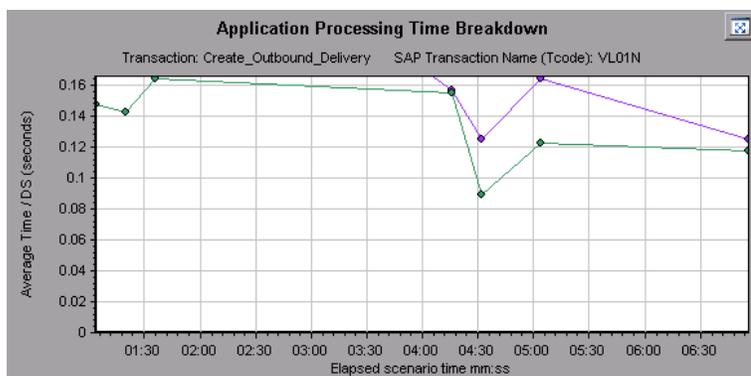
Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Intervalo de tiempo</b>	Intervalo de tiempo durante el que se produjo el problema.
<b>Transacción/servidor</b>	Nombre de la transacción y el servidor en donde se produjo el problema.
<b>Descripción</b>	Descripción de la alerta.
<b>Paso recomendado</b>	Recomienda lo que hay que hacer para comprender el problema en un nivel más profundo.
<b>Acción</b>	Vínculo a un gráfico que representa los datos descritos en la alerta, lo que permite una presentación más gráfica de la alerta. Haga doble clic en el vínculo para abrir el gráfico.

## Gráfico Desglose del tiempo de procesamiento de la aplicación SAP

Este gráfico muestra el comportamiento de recursos asociados al tiempo de procesamiento de la aplicación, concretamente, tiempo de ABAP y tiempo de CPU.

<b>Eje X</b>	Tiempo de escenario de pruebas de carga transcurrido (en hh:mm:ss).
<b>Eje Y</b>	Tiempo promedio por paso de cuadro de diálogo (en segundos).
<b>Véase también</b>	"Panel de tareas de desglose SAP" en la página 393 "Gráficos secundarios de SAP" en la página 401

### Ejemplo



## Gráficos principales de SAP

Los gráficos de Diagnósticos de SAP se ven en el panel de gráficos principales.

Puede abrir el gráfico en vista completa haciendo clic en , situado en la esquina superior derecha del panel de gráficos principales. Se abrirá una versión ampliada del gráfico en una nueva ficha.

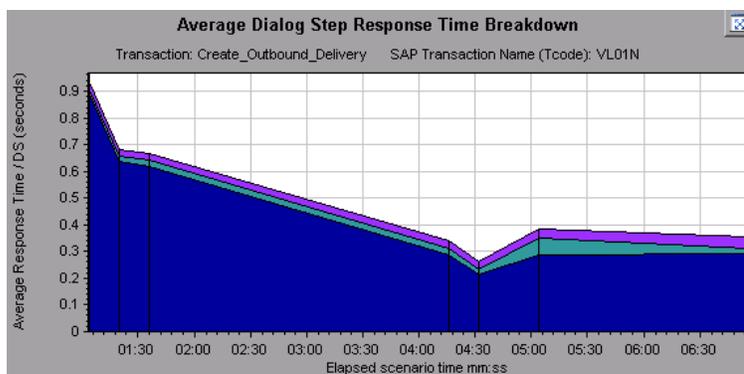
Para filtrar o agrupar los datos mostrados en estos gráficos, consulte "Panel de tareas de desglose SAP" en la página siguiente.

## Gráfico Desglose del tiempo de respuesta promedio del paso del cuadro de diálogo SAP

Este gráfico representa un desglose del tiempo de respuesta promedio del paso de cuadro de diálogo de una transacción específica. El gráfico muestra el tiempo de red, el tiempo de respuesta del servidor (incluido el tiempo de GUI) y otro tiempo (el tiempo que tarda el cliente en procesar el paso de cuadro de diálogo) de una transacción única.

<b>Eje X</b>	Tiempo de escenario transcurrido desde el inicio de la ejecución (en hh:mm:ss).
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio dividido entre el número de pasos de cuadro de diálogo (en segundos).
<b>Opciones de desglose</b>	<p><b>Componentes</b></p> <p>Esta opción abre el "Gráfico Desglose del tiempo del servidor SAP" en la página 397</p> <p><b>Pasos de cuadro de diálogo</b></p> <p>Esta opción abre el "Gráficos Desglose del tiempo de servidor SAP (pasos de cuadro de diálogo)" en la página 396</p>
<b>Véase también</b>	<p>"Panel de tareas de desglose SAP" en la página siguiente</p> <p>"Gráficos secundarios de SAP" en la página 401</p> <p>"Panel de tareas de desglose SAP" en la página siguiente</p>

### Ejemplo



## Gráfico Tiempo promedio de respuesta de la transacción SAP

Este gráfico muestra todas las transacciones relacionadas con SAP en el escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde el inicio de la ejecución.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) de cada transacción.
<b>Gráfico Desglose</b>	"Gráfico Desglose del tiempo de respuesta promedio del paso del cuadro de diálogo SAP" en la página precedente
<b>Sugerencias</b>	<p>Seleccione una transacción de una de las siguientes formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione la transacción en la lista Desglose de transacciones: del panel de tareas.</li> <li>• Resalte la transacción seleccionando la línea que la representa en el gráfico.</li> <li>• Seleccione la transacción en la leyenda del gráfico. Con esto se resalta la línea en el gráfico.</li> </ul>
<b>Véase también</b>	<p>"Panel de tareas de desglose SAP" abajo</p> <p>"Gráficos secundarios de SAP" en la página 401</p> <p>"Panel de tareas de desglose SAP" abajo</p>

## Panel de tareas de desglose SAP

Este panel de tareas permite elegir el nivel de desglose que se desea ver, filtrar y agrupar información de la transacción y el servidor, así como desplazarse hacia atrás y hacia delante por los gráficos desglosados.

<b>Para acceder</b>	Explorador de la sesión > Gráficos > Diagnósticos de SAP > Diagnósticos de SAP - Flujo guiado
<b>Véase también</b>	"Panel de tareas de desglose SAP" arriba

## Barra de herramientas de desglose SAP

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<b>Atrás.</b> Haga clic aquí para ver el gráfico de desglose anterior o para desagrupar datos agrupados.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<b>Siguiente.</b> Haga clic aquí para ver el siguiente gráfico de desglose.
	<b>Inicio.</b> Haga clic aquí para volver al gráfico Tiempo promedio de respuesta de la transacción SAP inicial.
	<b>Ayuda.</b> Haga clic aquí para obtener ayuda sobre las opciones de desglose.

## Opciones de desglose

Para desglosar datos de diagnóstico de SAP, elija las opciones de desglose y de filtro en el panel de tareas.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Desglosar transacciones</b>	Seleccione una transacción de esta lista para mostrar el desglose del tiempo de respuesta promedio del paso del cuadro de diálogo.
<b>Desglosar el tiempo de servidor en</b>	<p>Muestra las opciones de desglose del gráfico Desglose del tiempo de respuesta promedio del paso del cuadro de diálogo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione <b>Componentes</b> para ver un desglose de los componentes de servidor de la transacción, concretamente, tiempo de base de datos, tiempo de interfaz, tiempo de procesamiento de aplicación y tiempo del sistema.</li> <li>• Seleccione <b>Pasos de cuadro de diálogo</b> para ver un desglose de los pasos de diálogo de la transacción.</li> </ul>
<b>Desglosar paso de cuadro de diálogo &lt;paso_cuadro_diálogo&gt;</b>	Permite desglosar un paso de cuadro de diálogo en sus componentes de tiempo de servidor, concretamente, tiempo de base de datos, tiempo de interfaz, tiempo de procesamiento de aplicación y tiempo del sistema.
<b>Ver datos asociados a &lt;componente&gt;</b>	Permite desglosar un componente de tiempo de servidor (tiempo de base de datos, tiempo de interfaz, tiempo de procesamiento de aplicación y tiempo del sistema) para ver los datos asociados al mismo.
<b>No hay desglose disponible</b>	No hay más opciones de desglose.
<b>Aplicar</b>	Haga clic aquí para aplicar la opción de desglose seleccionada.

## Configuración del filtro actual

Esta sección muestra la configuración de filtro/agrupación del gráfico mostrado en el panel de gráficos principales.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Desde/Hasta</b>	Permite introducir valores (en hh:mm:ss) para filtrar el gráfico en un intervalo de tiempo determinado.
<b>Transacción</b>	Muestra el nombre de la transacción representada en el gráfico.
<b>Paso de cuadro de diálogo</b>	Muestra el nombre del paso de cuadro de diálogo representado en el gráfico.
<b>Servidor</b>	Muestra el nombre del servidor representado en el gráfico.

### Editar configuración de filtros

Haga clic en este botón para modificar la configuración de filtro o de agrupación. Cuando se hace clic en **Editar configuración de filtros**, las opciones de filtro/agrupación pasan a ser modificables.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Filtro</b>	<p>Use esta opción para filtrar el gráfico actual por intervalo de tiempo, transacción, paso de cuadro de diálogo y/o servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desde/Hasta.</b> Permite introducir valores (en hh:mm:ss) para filtrar el gráfico en un intervalo de tiempo determinado.</li> <li>• <b>Por transacción.</b> Permite filtrar el gráfico para mostrar información sobre una determinada transacción seleccionando la transacción en la lista.</li> <li>• <b>Por paso de cuadro de diálogo.</b> Permite filtrar el gráfico para mostrar información sobre un determinado paso de cuadro de diálogo seleccionando el paso de cuadro de diálogo en la lista.</li> <li>• <b>Por servidor.</b> Permite filtrar el gráfico para mostrar información sobre un servidor seleccionando el nombre del servidor en la lista.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Solo los servidores asociados a los datos mostrados en el gráfico actual figuran en la lista Por servidor.</p>

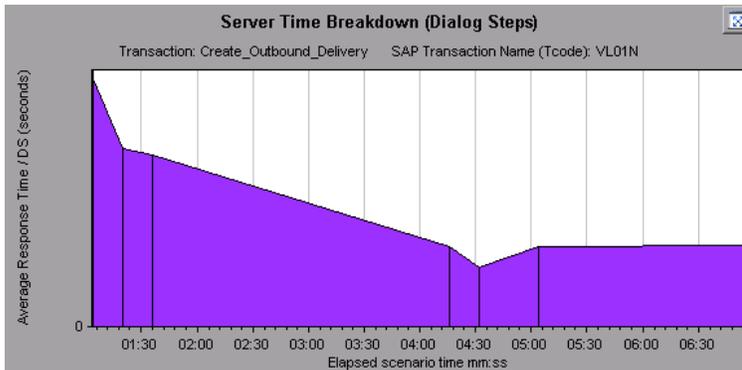
Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Grupo</b>	<p>Use esta opción para agrupar los datos representados en el gráfico por transacción o por servidor. Seleccione una transacción, componente o subcomponente de la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Por transacción.</b> Active esta casilla para agrupar por transacción.</li> <li>• <b>Por servidor.</b> Active esta casilla para agrupar por servidor.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Después de aplicar la agrupación a un gráfico, debe desagrupar los datos para aplicar otras opciones de desglose. Para desagrupar datos agrupados, haga clic en el botón <b>Atrás</b> de la barra de herramientas.</p> <p><b>Importante:</b> Cuando se abre una sesión guardada, el botón <b>Atrás</b> está deshabilitado. Si ha agrupado datos, debe hacer clic en el botón Inicio o abrir una nueva ficha Diagnósticos de SAP - Flujo guiado para reiniciar el desglose SAP.</p>
<b>Aceptar</b>	<p>Haga clic en <b>Aceptar</b> para aplicar la configuración de filtro/agrupación elegida. El área <b>Configuración del filtro actual</b> muestra la configuración elegida en modo no modificable.</p> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El filtrado global se habilita al visualizar gráficos de Diagnósticos de SAP (vista SAP especial) pero no se puede aplicar a estos gráficos.</li> <li>• El filtrado local se deshabilita en la ficha Diagnósticos de SAP - Flujo guiado. Para aplicar filtros locales a un gráfico de Diagnósticos de SAP mostrado en la ficha Flujo guiado, abra el gráfico en una nueva ficha haciendo clic en el botón Aumentar gráfico.</li> </ul>

## Gráficos Desglose del tiempo de servidor SAP (pasos de cuadro de diálogo)

Este gráfico muestra los pasos de cuadro de diálogo de una transacción en particular.

<b>Eje X</b>	Tiempo de escenario transcurrido desde el inicio de la ejecución (en hh:mm:ss).
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio por paso de cuadro de diálogo (en segundos).
<b>Gráfico Desglose</b>	"Gráfico Desglose del tiempo del servidor SAP" en la página siguiente
<b>Véase también</b>	<p>"Panel de tareas de desglose SAP" en la página 393</p> <p>"Gráficos secundarios de SAP" en la página 401</p> <p>"Panel de tareas de desglose SAP" en la página 393</p>

## Ejemplo

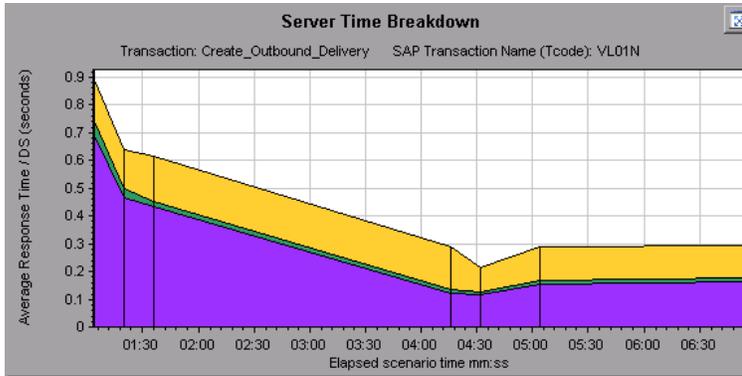


## Gráfico Desglose del tiempo del servidor SAP

Este gráfico representa los componentes de tiempo de servidor de una transacción única, concretamente, tiempo de base de datos, tiempo de procesamiento de aplicación, tiempo de interfaz y tiempo del sistema.

<b>Eje X</b>	Tiempo de escenario transcurrido desde el inicio de la ejecución (en hh:mm:ss).
<b>Eje Y</b>	Representa el tiempo de respuesta promedio por paso de cuadro de diálogo (en segundos).
<b>Gráficos Desglose</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Gráfico Desglose del tiempo de la base de datos SAP" en la página siguiente</li> <li>• "Gráfico Desglose del tiempo de procesamiento de la aplicación SAP" en la página 391</li> <li>• "Gráfico Desglose del tiempo del sistema SAP" en la página 400</li> <li>• "Gráfico Desglose del tiempo de la interfaz SAP" en la página 400</li> </ul>
<b>Sugerencias</b>	En el panel de tareas, seleccione un componente del cuadro <b>Ver datos asociados a</b> .
<b>Véase también</b>	<p>"Panel de tareas de desglose SAP" en la página 393</p> <p>"Gráficos secundarios de SAP" en la página 401</p> <p>"Panel de tareas de desglose SAP" en la página 393</p>

## Ejemplo

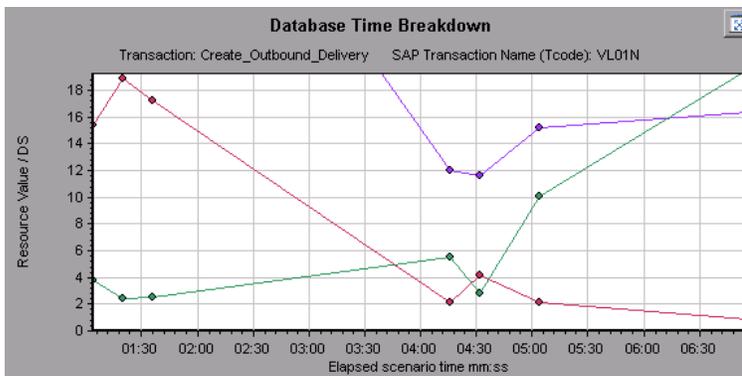


## Gráfico Desglose del tiempo de la base de datos SAP

Este gráfico muestra el comportamiento de recursos asociados al tiempo de base de datos, concretamente, tiempo que se tarda en acceder a un registro, tiempo de base de datos y número de registros a los que se accede por paso de cuadro de diálogo.

<b>Eje X</b>	Tiempo de escenario transcurrido desde el inicio de la ejecución (en hh:mm:ss).
<b>Eje Y</b>	Representa el valor de recursos por paso de cuadro de diálogo (en milisegundos).
<b>Sugerencias</b>	Puede abrir el gráfico en vista completa haciendo clic en  , situado en la esquina superior derecha del panel de gráficos principales. Se abrirá una versión ampliada del gráfico en una nueva ficha.
<b>Véase también</b>	"Panel de tareas de desglose SAP" en la página 393 "Gráficos secundarios de SAP" en la página 401

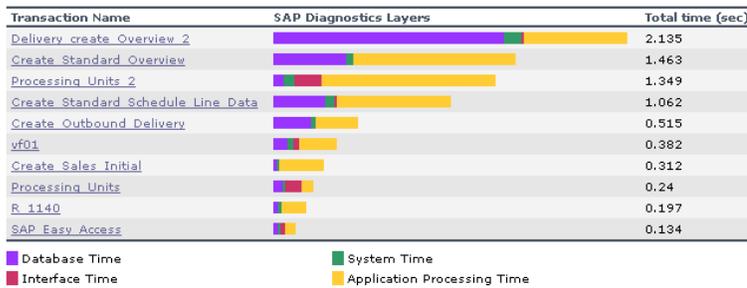
### Ejemplo



## Informe de resumen de Diagnósticos de SAP

Este informe muestra una lista de las alertas importantes generadas al abrir la sesión de Analysis y un resumen de los datos de diagnóstico de SAP.

SAP Diagnostics summary



<b>Para acceder</b>	Use una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explorador de la sesión &gt; Informes &gt; Informe de resumen&gt; Alertas importantes</li> <li>• Explorador de la sesión &gt; Informes &gt; Informe de resumen&gt; Resumen de Diagnósticos de SAP</li> </ul>
<b>Nota</b>	Si no ve datos de diagnóstico en el informe de resumen, compruebe si usa una plantilla definida por el usuario. Para ver datos pertinentes, elija una plantilla distinta de la lista de plantillas o cree una nueva plantilla y aplíquela. Para obtener más información sobre el uso de plantillas, consulte " <a href="#">Cuadro de diálogo Aplicar/editar plantilla</a> " en la página 75.
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de Diagnósticos de SAP</a> " en la página 383

## Resumen de Diagnósticos de SAP

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Transacción</b>	Transacciones individuales. Puede hacer clic en el nombre de una transacción para mostrar el desglose del tiempo de servidor para dicha transacción.
<b>Capas de Diagnósticos de SAP</b>	Desglose en capas del tiempo relativo al servidor. Haga clic en una capa para mostrar los datos asociados al componente.
<b>Tiempo total</b>	Tiempo de uso total por transacción.

## Alertas importantes

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

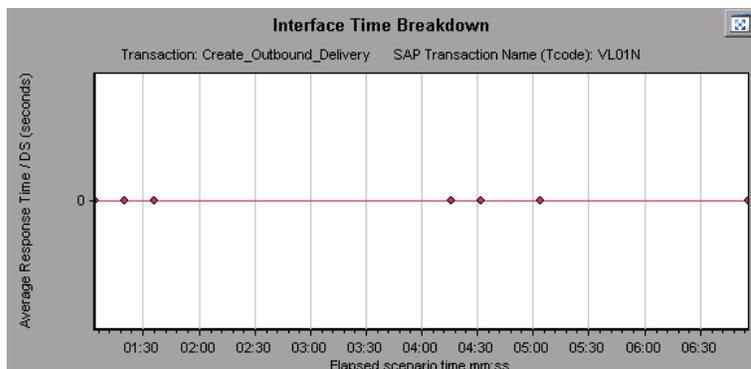
Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Intervalo de tiempo</b>	Tiempo durante el que se produjo el problema.
<b>Transacción/servidor</b>	Transacción y servidor que se vieron afectados.
<b>Descripción</b>	Descripción de la alerta.
<b>Acción</b>	Esta columna ofrece un vínculo a una representación gráfica del problema.

## Gráfico Desglose del tiempo de la interfaz SAP

Este gráfico muestra el comportamiento de recursos asociados al tiempo de la interfaz, concretamente, tiempo de GUI, tiempo de RFC y tiempo de espera de reanudación y suspensión.

<b>Eje X</b>	Tiempo de escenario de pruebas de carga transcurrido (en hh:mm:ss).
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio por paso de cuadro de diálogo (en segundos).
<b>Véase también</b>	"Panel de tareas de desglose SAP" en la página 393 "Gráficos secundarios de SAP" en la página siguiente

### Ejemplo

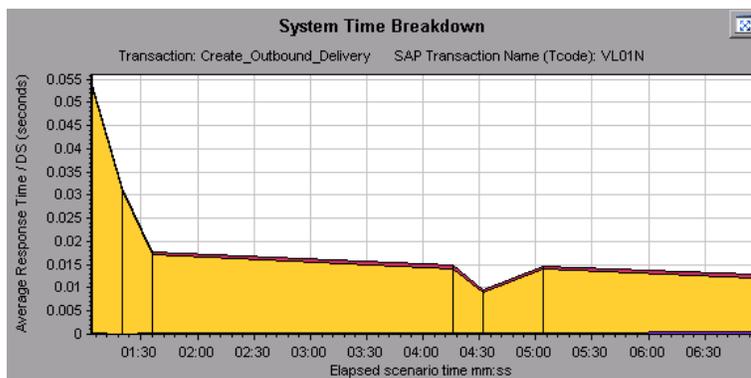


## Gráfico Desglose del tiempo del sistema SAP

Este gráfico muestra el comportamiento de los subcomponentes del componente de tiempo del sistema, es decir, el tiempo de espera del distribuidor, el tiempo de carga y generación y los tiempos de reanudación y suspensión.

<b>Eje X</b>	Tiempo de escenario de pruebas de carga transcurrido (en hh:mm:ss).
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio por paso de cuadro de diálogo (en segundos).
<b>Véase también</b>	"Panel de tareas de desglose SAP" en la página 393 "Panel de gráficos secundarios" en la página 387

### Ejemplo



## Gráficos secundarios de SAP

El panel de gráficos secundarios de la ficha Diagnósticos de SAP - Flujo guiado muestra gráficos que admiten el gráfico mostrado en el panel de gráficos principales. Solo puede correlacionarse en el tiempo un gráfico mostrado en el panel de gráficos secundarios.

Para ver la leyenda del gráfico mostrado en este panel, haga clic en el botón **Leyenda de gráfico**



situado en la esquina superior derecha del gráfico. Para ver todos los datos de la leyenda, desplácese por la barra de desplazamiento horizontal.

Puede abrir el gráfico mostrado en vista completa haciendo clic en el botón **Aumentar gráfico**  situado en la esquina superior derecha de este panel. Se abrirá una versión ampliada del gráfico en una nueva ficha.

Verá los siguientes gráficos en el panel de gráficos secundarios:

- "Gráficos de Vuser" en la página 163
- "Gráfico Pasos de cuadro de diálogo por segundo" en la página 388
- "Gráfico Procesos de trabajo" abajo
- "Gráfico Monitor del OS" en la página 388

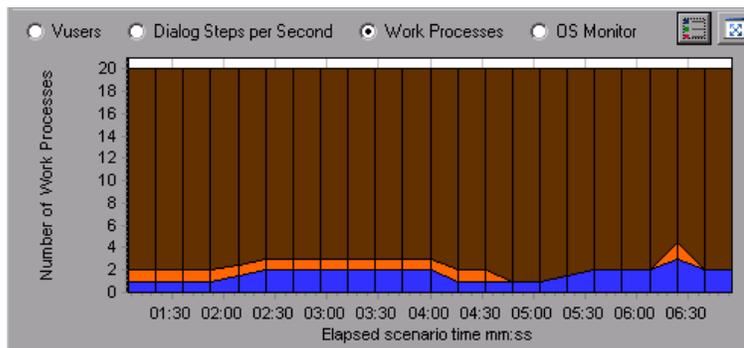
## Gráfico Procesos de trabajo

Este gráfico representa el número y la distribución de procesos de trabajo que se ejecutan durante el escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo de escenario transcurrido (en hh:mm:ss).
<b>Eje Y</b>	Número de procesos de trabajo.
<b>Nota</b>	Este gráfico solo está disponible cuando se aplica un filtro de servidor único.

<b>Véase también</b>	<p>"Panel de tareas de desglose SAP" en la página 393</p> <p>"Gráficos de Vuser" en la página 163</p> <p>"Gráfico Pasos de cuadro de diálogo por segundo" en la página 388</p> <p>"Gráfico Monitor del OS" en la página 388</p>
----------------------	---

### Ejemplo



## Gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET

### Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET

Los gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET de LoadRunner Analysis permiten rastrear, cronometrar y resolver problemas de transacciones individuales y solicitudes del servidor a través de servidores web, de aplicaciones y de base de datos J2EE/.NET. También se pueden localizar servlets y llamadas a JDBC con problemas para maximizar el rendimiento, la escalabilidad y la eficiencia de procesos empresariales.

Los gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET constan de dos grupos:

- **Gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET.** Estos gráficos muestran el rendimiento de solicitudes y métodos generados por transacciones de usuario virtual. Muestran la transacción que genera cada solicitud.
- **Gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET Server.** Estos gráficos muestran el rendimiento de todas las solicitudes y todos los métodos de la aplicación que se monitoriza. Incluyen las solicitudes generadas por transacciones de usuario virtual y por usuarios reales.

### Cómo habilitar Diagnósticos para J2EE/.NET

Para generar datos de Diagnósticos para J2EE/.NET, se debe instalar primero HP Diagnostics.

Para poder usar HP Diagnostics con LoadRunner, debe asegurarse de que ha especificado los detalles del servidor de diagnósticos en LoadRunner. Para poder ver datos de Diagnósticos para J2EE/.NET en un determinado escenario de pruebas de carga, debe configurar los parámetros de diagnósticos para dicho escenario. Para obtener más información sobre la configuración de HP

Diagnostics para trabajar con LoadRunner, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

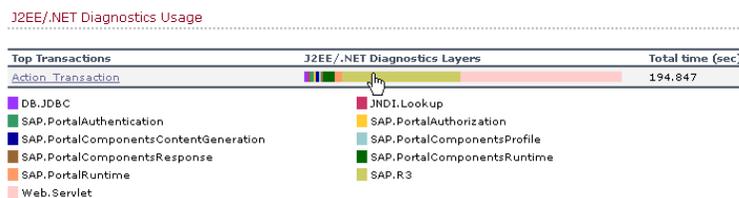
**Nota:** Para garantizar que se generen datos de diagnóstico de J2EE/.NET válidos durante la ejecución del escenario, debe marcar manualmente el inicio y el final de cada transacción en la secuencia de comandos de Vuser, en lugar de usar transacciones automáticas.

## Visualización de J2EE para llamadas remotas SAP R3

El protocolo *Remote Function Call* (RFC) de SAP permite que se produzcan comunicaciones entre entornos SAP J2EE y SAP R3. Cuando se producen llamadas remotas entre entornos SAP J2EE y SAP R3, Analysis muestra información sobre las funciones RFC, incluido el nombre de cada función.

Visualice la información sobre funciones RFC desglosando la capa SAP R3. La información sobre funciones RFC puede verse en una presentación de gráfico o en la ventana Cadena de llamadas.

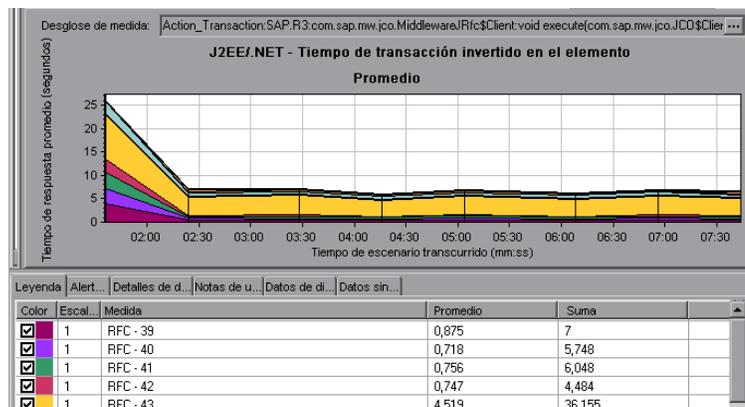
1. Vaya a la sección **Uso de Diagnósticos de J2EE/.NET** del informe de resumen. Junto a la transacción relevante, haga clic en el color que representa la capa **SAP.R3**.



Se abrirá el gráfico J2EE/.NET - Tiempo de transacción invertido en el elemento, que representa la capa SAP.R3.

2. Haga clic con el botón secundario y elija **Diagnósticos de J2EE/.NET > Desglosar la clase en métodos**.
3. Desglose aun más el gráfico haciendo clic con el botón secundario y eligiendo **Diagnósticos de J2EE/.NET > Desglosar el método en SQL**.

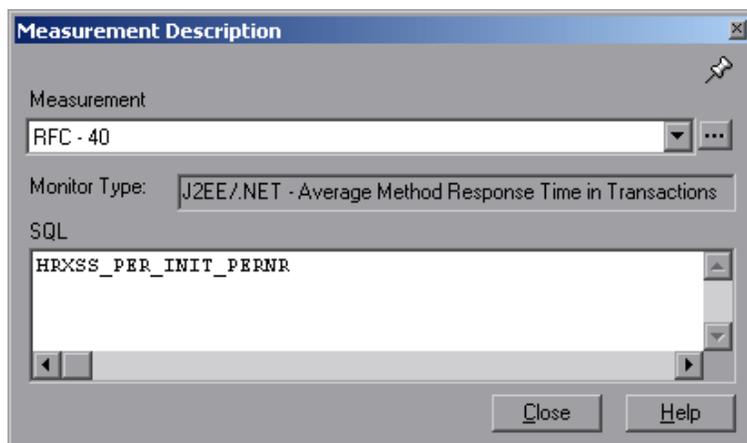
El gráfico se desglosa en las distintas funciones RFC.



4. Para ver el nombre de cada función RFC, haga clic con el botón secundario en una medida

RFC de la columna **Medida** en la leyenda del gráfico y elija **Mostrar descripción de medida**.

Se abrirá el cuadro de diálogo Descripción de la medida. El nombre de la función RFC se muestra en el cuadro **SQL**.



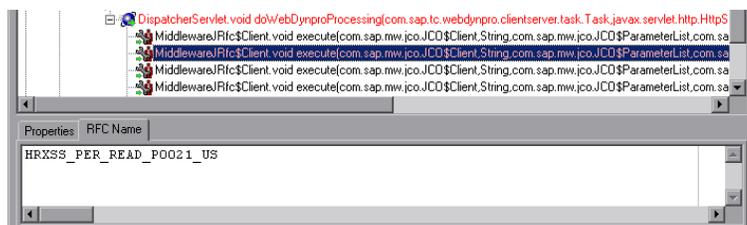
## Para ver información sobre la función RFC en la ventana Cadena de llamadas

1. Vaya a la sección **Uso de Diagnósticos de J2EE/.NET** del informe de resumen. Junto a la transacción relevante, haga clic en el color que representa la capa **SAP.R3**.

Se abrirá el gráfico J2EE/.NET - Tiempo de transacción invertido en el elemento, que representa la capa SAP.R3.

2. Haga clic con el botón secundario y elija **Diagnósticos de J2EE/.NET > Mostrar cadena de llamadas**.

Se abrirá la ventana Cadena de Llamadas de transacción. Al hacer clic en cualquiera de las funciones RFC, en la columna **Medida**, se muestra el nombre de la función en el panel inferior de la ficha **Nombre RFC**.



## Datos de Diagnósticos de J2EE/.NET

Los gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET ofrecen información general de toda la cadena de actividad en la parte del servidor del sistema. Al mismo tiempo, se pueden desglosar capas J2EE/.NET en clases y métodos que le permiten localizar la ubicación exacta en la que se consume tiempo. Además, se pueden ver clases personalizadas o paquetes que se establecen en el dispositivo de sondeo de J2EE/.NET que se va a monitorizar. También puede verse la cadena de llamadas y las estadísticas de pila de llamadas de la transacción para hacer el seguimiento del porcentaje de tiempo invertido en cada parte de la transacción.

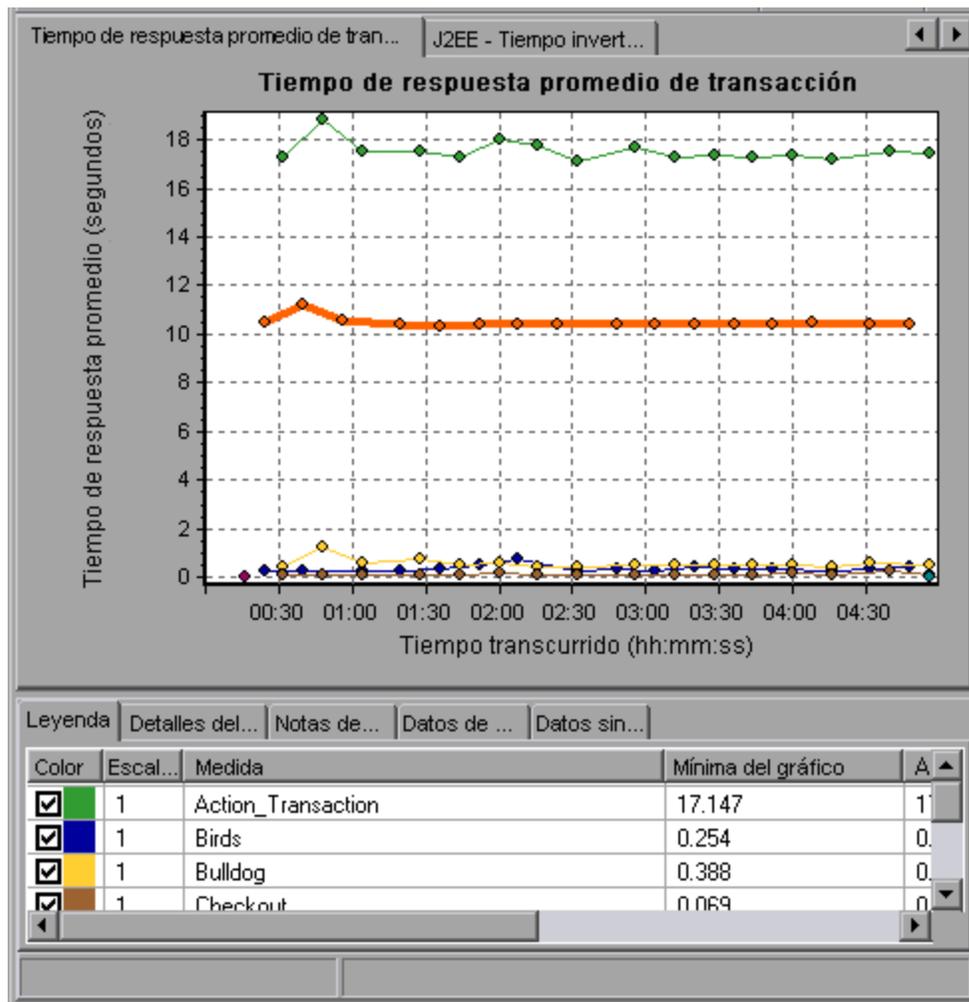
Se puede correlacionar el tiempo de respuesta al usuario final con la actividad del servidor web (datos de servlets y aplicaciones JSP), la actividad del servidor de aplicaciones (JNDI) y la actividad en el servidor backend de solicitudes de base de datos (métodos JDBC y consultas SQL).

## Ejemplo de desglose de transacciones

Los siguientes gráficos ilustran el desglose de una transacción en sus capas, clases y métodos.

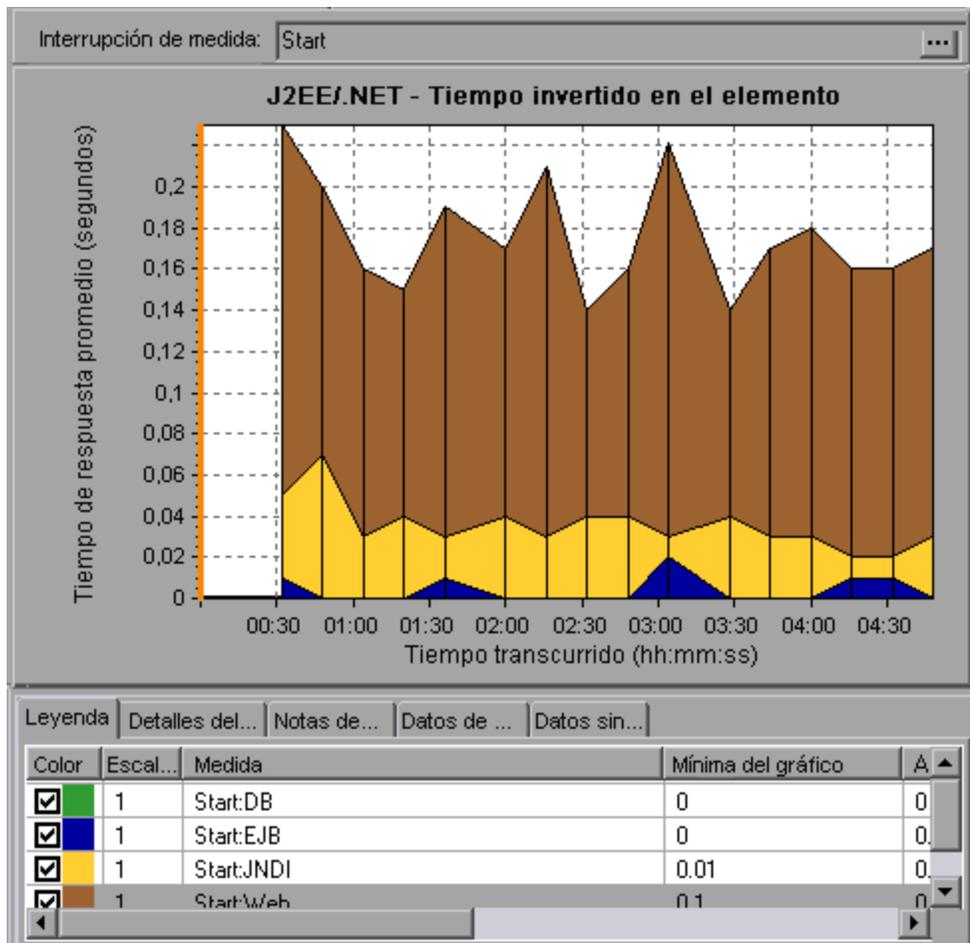
### Nivel de transacción

La siguiente imagen muestra el gráfico Tiempo de respuesta promedio de transacción de nivel superior. El gráfico muestra varias transacciones: **Birds**, **Bulldog**, **Checkout**, **Start**, etc.



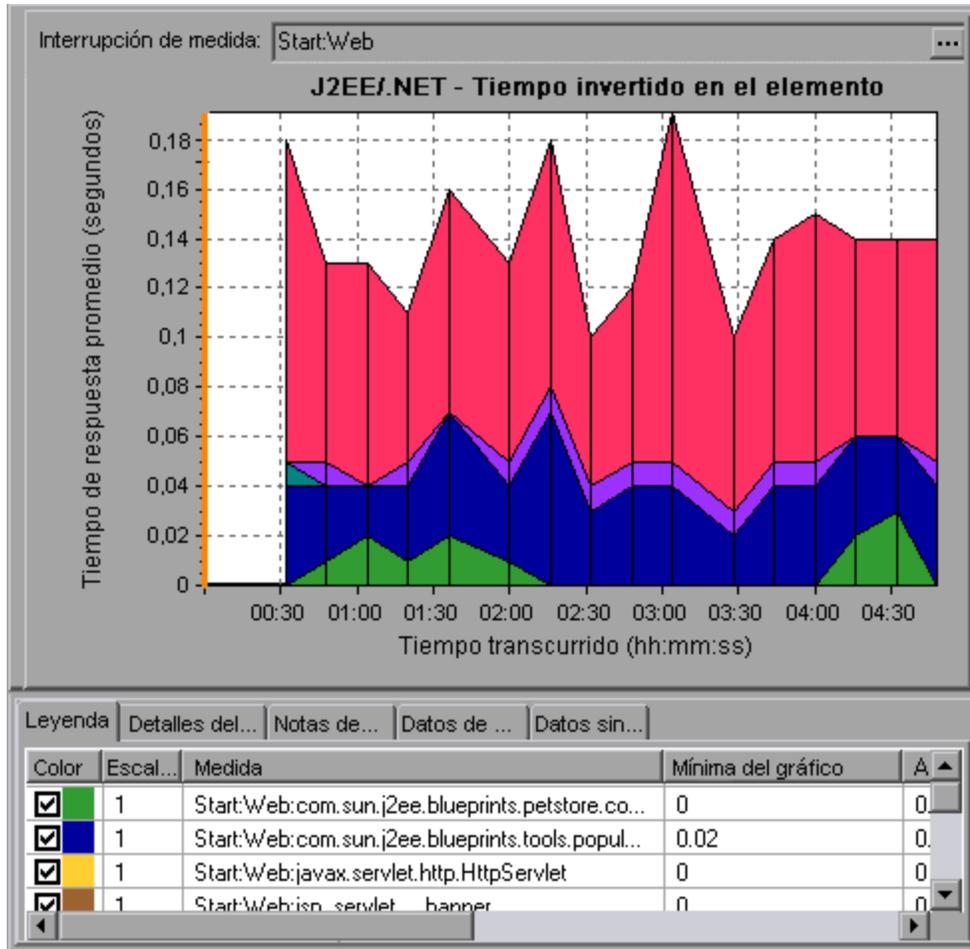
### Nivel de capa

En la imagen siguiente, la transacción **Start** se ha desglosado en sus capas (DB, EJB, JNDI y Web). En las transacciones J2EE/.NET, la capa Web suele ser la mayor.



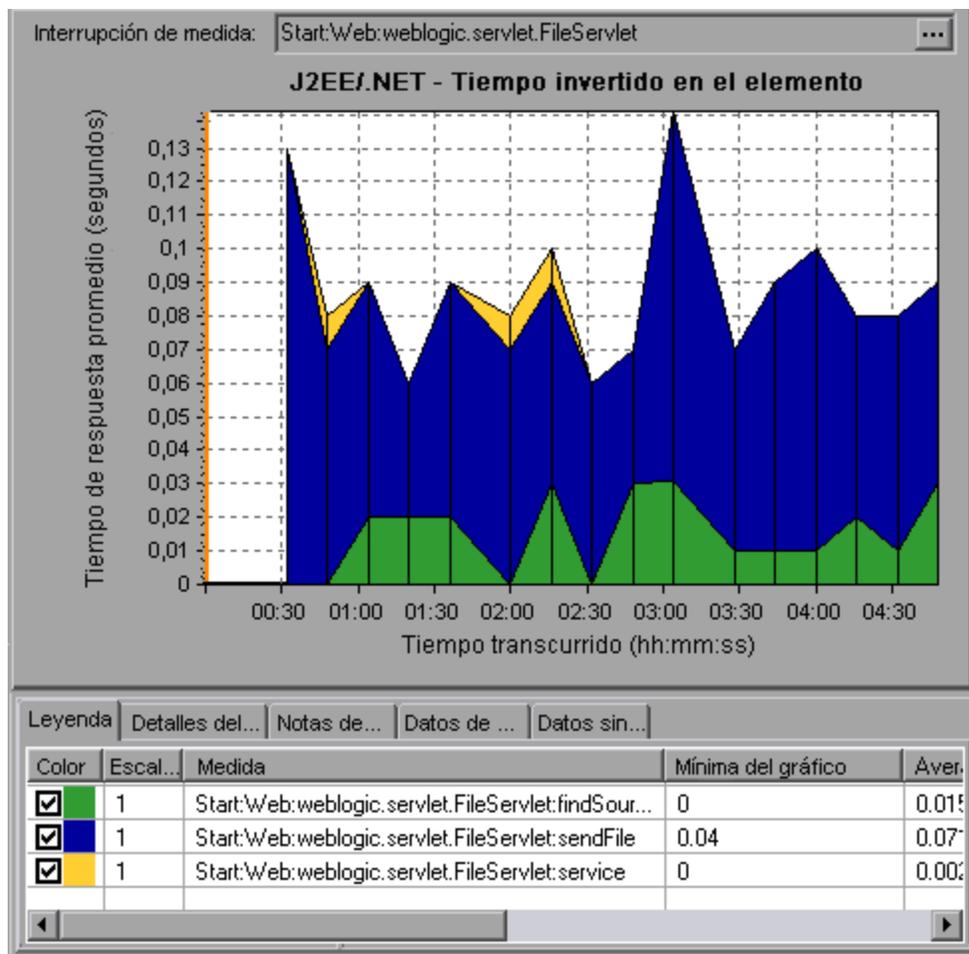
### Nivel de clase

En la imagen siguiente, la capa Web de la transacción **Start** se ha desglosado en sus clases.



### Nivel de método/consulta

En la imagen siguiente, el componente **weblogic.servlet.FileServlet** de la capa **Web** de la transacción **Start** se ha desglosado en sus métodos.



**Nota:** Algunos métodos JDBC pueden invocar instrucciones SQL que se pueden desglosar aún más. En este caso, existe otro nivel de desglose, es decir, Instrucciones SQL. Para los métodos que no se pueden desglosar aún más en instrucciones SQL al llegar a este nivel de desglose, se verá **NoSql**.

### Análisis de VM cruzados

Cuando una solicitud del servidor realiza una invocación de métodos remotos, los gráficos de J2EE/.NET muestran determinadas medidas relacionadas con las clases y los métodos que intervienen en estas solicitudes. Estas medidas se muestran en el nivel de capa, clase y método. Al VM que realiza la llamada se le conoce como el *VM que llama* y al VM que ejecuta la llamada remota se le conoce como *VM receptor*.

A continuación se describen las medidas:

Medidas	Descripción
<b>Cross VM Layer</b>	Medida que representa una capa ficticia que integra los datos de las clases y los métodos remotos de solicitudes del servidor que se producen entre dos o más equipos virtuales.
<b>Remote-Class</b>	Medida que representa una clase ficticia que integra los datos de los métodos remotos de solicitudes del servidor que se producen entre dos o más equipos virtuales.
<b>Remote-Class: Remote Method</b>	Medida que representa un método ficticio. Remote-Class: Remote Method mide el tiempo total, el recuento de llamadas, la latencia exclusiva, los valores mínimo y máximo, la desviación estándar, etc., de los métodos que se ejecutan remotamente, en relación con la máquina virtual que llama.

**Nota:** Dado que estos datos se miden en la máquina virtual que llama, la latencia exclusiva incluirá todo el tiempo necesario para realizar la invocación de métodos remotos, como la latencia de red.

## Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET

A continuación se describen las opciones de desglose de J2EE/.NET.

<b>Para acceder</b>	<p>Use una de las siguientes posibilidades para acceder a las opciones de desglose:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;gráficos_J2EE_.NET&gt; &gt; Ver &gt; Diagnósticos de J2EE/.NET</li> <li>• &lt;gráficos_diagnósticos_J2EE_.NET&gt; &gt;seleccionar transacción &gt; menú contextual &gt; Diagnósticos de J2EE/.NET</li> <li>• Ver opciones de barra de herramientas de cada nivel de desglose</li> </ul>
<b>Notas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las opciones de menú y los botones de desglose no se muestran hasta que se seleccione un elemento (transacción, solicitud de servidor, capa).</li> <li>• Si no hay ningún URI en la SQL, aparecerá URI-Ninguno delante de la descripción completa de la medida en el cuadro de diálogo Descripción de la medida.</li> </ul>
<b>Véase también</b>	" <a href="#">Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET</a> " en la página 402

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario :

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<p>&lt;Haga clic con el botón secundario&gt; en la transacción en el gráfico Tiempo de respuesta promedio</p>	<p>Elija Diagnósticos de J2EE/.NET &gt; Mostrar solicitudes del servidor. Se abrirá un nuevo gráfico con el desglose de la transacción seleccionada. El nombre de la transacción se muestra en el cuadro Interrupción de medida.</p> <div data-bbox="467 436 1214 1230" data-label="Figure"> <p>Interrupción de medida: patient_login:EJB.SessionBean</p> <p><b>J2EE/.NET - Tiempo de transacción invertido en el elemento Promedio</b></p> <p>Y-axis: Tiempo de respuesta promedio (segundos)</p> <p>X-axis: Tiempo transcurrido (hh:mm:ss)</p> </div> <p>Puede ver la instrucción SQL completa para un elemento SQL seleccionado eligiendo <b>Mostrar descripción de medida</b> en el menú contextual de la ventana Leyenda. Se abrirá el cuadro de diálogo Descripción de la medida que muestra el nombre de la medida seleccionada y la instrucción SQL completa.</p>
	<p>Para ver propiedades de transacción del desglose de medida, haga clic en el botón <b>Desglose de medida</b>. Para deshabilitar esta característica, elija <b>Ver &gt; Opciones de presentación</b> y desactive la casilla <b>Mostrar interrupción de medida</b>.</p>
	<p>Seleccione <b>Ver Diagnósticos de &gt; J2EE/.NET &gt; Desglosar la solicitud del servidor en capas</b> o haga clic en el botón Desglose de medida de la barra de herramientas situada encima del gráfico.</p> <p><b>Nota:</b> La opción del menú Diagnósticos de J2EE/.NET y la información sobre herramientas del botón Desglose de medida varían en función del elemento que se desee desglosar. Por ejemplo, cuando se selecciona una solicitud de servidor, la opción de menú y la información sobre herramientas son <b>Desglosar la solicitud del servidor en capas</b>.</p>

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<p>Seleccione <b>Ver Diagnósticos de &gt; J2EE/.NET &gt; Mostrar VM</b> o haga clic en el botón <b>Mostrar VM</b> de la barra de herramientas situada encima del gráfico. Los datos se desglosan hasta el nombre de host de la aplicación (VM).</p>
	<p>Seleccione <b>Ver Diagnósticos de &gt; J2EE/.NET &gt; Deshacer desglose de la solicitud del servidor en capas</b> o haga clic en el botón <b>Deshacer &lt;desglose de la medida&gt;</b> de la barra de herramientas situada encima del gráfico.</p> <p><b>Nota:</b> La opción del menú Diagnósticos de J2EE/.NET y la información sobre herramientas del botón Desglose de medida varían en función del elemento cuyo desglose se desea deshacer. Por ejemplo, cuando se selecciona una capa, la opción de menú y la información sobre herramientas son Deshacer desglose de la solicitud del servidor en capas.</p>
	<p>Seleccione <b>Ver Diagnósticos de &gt; J2EE/.NET &gt; Ocultar VM</b> o haga clic en el botón <b>Ocultar VM</b> de la barra de herramientas situada encima del gráfico.</p>
	<p>Permite mostrar la cadena de llamadas o las estadísticas de pila de llamadas en la ventana del árbol de medidas: Arrastre la línea temporal naranja del gráfico hasta la hora que especifica el final del período cuyos datos se desean ver y seleccione <b>Ver Diagnósticos de &gt; J2EE/.NET &gt; Mostrar cadena de llamadas</b> o haga clic en el botón <b>Mostrar cadena de llamadas</b> de la barra de herramientas situada encima del gráfico.</p> <p><b>Nota:</b> Una medida desglosada en el gráfico Tiempo de respuesta promedio del método en las transacciones será distinta a la misma medida desglosada en el gráfico J2EE/.NET - Tiempo de transacción invertido en el elemento. Esto se debe a que el gráfico J2EE/.NET - Tiempo de respuesta promedio del método en las transacciones muestra el tiempo promedio de transacción, mientras que el gráfico J2EE/.NET - Tiempo de transacción invertido en el elemento muestra el tiempo promedio por evento de transacción (suma de los tiempos de ejecución de método).</p>

## Visualización de cadenas de llamadas y estadísticas de pila de llamadas

Puede ver la cadena de llamadas de transacciones y métodos. La cadena de llamadas responde a la pregunta "¿a quién llamé?".

También puede ver las estadísticas de pila de llamadas de métodos. Las estadísticas de pila de llamadas responden a la pregunta "¿quién me llamó?".

Los datos de cadena de llamadas y estadísticas de pila de llamadas se muestran en la ventana del árbol de medidas. El título de la ventana cambia en función del tipo de datos que se visualiza.

- Para establecer el momento con el que se relaciona la ventana del árbol de medidas, debe arrastrar la línea de tiempo anaranjada.
- Para ver las cadenas de llamadas de transacciones, haga clic con el botón secundario en un componente y elija **Diagnósticos de J2EE/.NET > Mostrar cadena de llamadas**. Se abrirá la ventana Cadena de llamadas con la cadena de llamadas desde la transacción principal hacia abajo.
- Para ver estadísticas de método, en la ventana Cadena de llamadas, haga clic con el botón secundario en un método y elija **Mostrar cadena de llamadas de método** o **Mostrar estadísticas de pila de llamadas de método**.

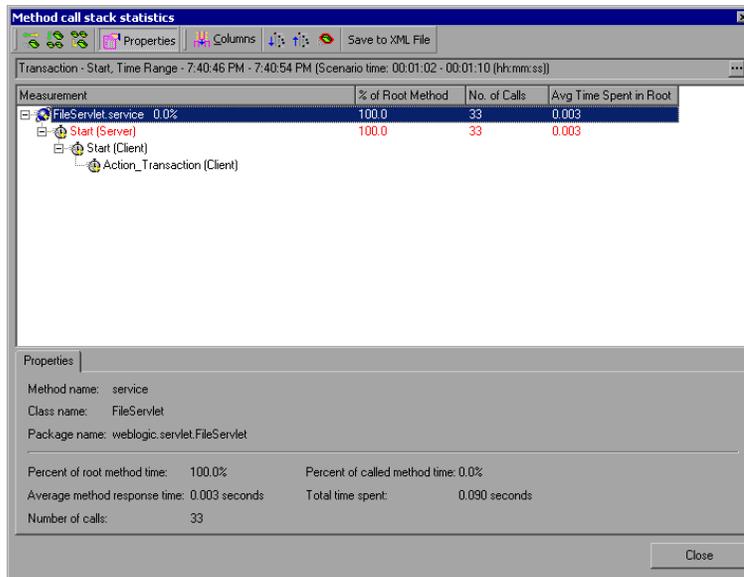
## Ventanas de cadena de llamadas

Use la ventana Cadena de llamadas para ver los componentes a los que llamó la transacción o el método seleccionado. En la imagen siguiente, se muestran todas las llamadas de la ruta crítica de la transacción de servidor Start.

Measurement	% of Transaction	No. of Calls	Avg Response Time
Action_Transaction (Client)			
Start (Client)			
Start (Server)	100.0	1	0.160
FileServlet.service	56.2	33	0.003
FileServlet.findSource	22.2	33	0.001
FileServlet.sendFile	77.8	33	0.002
HttpServlet.service	43.8	2	0.035

**Nota:** Cada nodo rojo indica los elementos secundarios que más tiempo requieren de su elemento principal.

Use la ventana Estadísticas de pila de llamadas para ver los componentes que llamaron a los componentes seleccionados. En la imagen siguiente, **FileServlet.service** fue llamado por Start (Server), que fue llamado por Start (Client), etc., así hasta la transacción al final de la cadena.



## Descripción de la ventana Cadena de Llamadas

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<b>Cambiar a cadena de llamadas de método.</b> Cuando se muestran los datos de estadísticas de pila de llamadas, aquí se muestran los datos de cadena de llamadas de método (solo si la raíz es un método).
	<b>Cambiar a estadísticas de pila de llamadas de método.</b> Cuando se muestran los datos de cadena de llamadas de método, aquí se muestran los datos de estadísticas de pila de llamadas de método (solo si la raíz es un método).
	<b>Mostrar cadena de llamadas de método.</b> Muestra la ventana Cadena de llamadas.
	<b>Mostrar estadísticas de pila de llamadas de método.</b> Muestra la ventana Estadísticas de pila de llamadas.
	<b>Propiedades.</b> Oculta o muestra el área de propiedades (panel inferior).
	<b>Columnas.</b> Permite seleccionar las columnas que se muestran en la ventana Llamadas. Para mostrar otros campos, arrástrelos a la ubicación que desee en la ventana Llamadas. Para suprimir campos, arrástrelos de nuevo de la ventana Llamadas al selector de columnas.
	<b>Expandir todo.</b> Expande todo el árbol.

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
	<b>Contraer todo.</b> Contrae todo el árbol.
	<b>Expandir la peor ruta.</b> Expande solo las partes de la ruta que se encuentran en la ruta crítica.
<b>Guardar en archivo XML</b>	Permite guardar los datos del árbol en un archivo XML.
<b>Propiedades del método</b>	Área. Muestra todas las propiedades del método seleccionado.
<b>Consulta SQL</b>	Muestra la consulta SQL del método seleccionado (solo para la base de datos). Las siguientes columnas están disponibles en la ventana Cadena de llamadas:

Las siguientes columnas están disponibles en la ventana Cadena de llamadas:

Columna	Descripción
<b>Medida</b>	Nombre del método, mostrado como <b>ComponentName:MethodName</b> . En el caso de una llamada a base de datos, también se muestra información de consulta. El porcentaje mostrado indica el porcentaje de llamadas a este componente desde su elemento principal.
<b>% de método raíz</b>	Porcentaje de tiempo total del método en el tiempo total del elemento de árbol raíz.
<b>Nº de llamadas</b>	Muestra el número de veces que se ejecutó esta transacción o este método.
<b>Tiempo de respuesta promedio</b>	Se trata del tiempo que transcurre entre el comienzo y el final de la ejecución. El tiempo de respuesta promedio equivale al tiempo de respuesta total dividido entre el número de instancias del método.
<b>Tiempo de respuesta estándar</b>	Tiempo de respuesta de la desviación estándar.
<b>Tiempo de respuesta mínimo</b>	Tiempo de respuesta mínimo.

Columna	Descripción
<b>Tiempo de respuesta máximo</b>	Tiempo de respuesta máximo.
<b>% de llamador</b>	Muestra el porcentaje de tiempo de método con respecto al tiempo de método del elemento principal.
<b>Tiempo total</b>	Muestra el tiempo total de ejecución de método, incluido el tiempo de ejecución del elemento secundario.

Las siguientes columnas están disponibles en la ventana Estadísticas de pila de llamadas:

Columna	Descripción
<b>Medida</b>	Nombre del método, mostrado como <b>ComponentName.MethodName</b> . En el caso de una llamada a base de datos, también se muestra información de consulta. El porcentaje mostrado indica el porcentaje de llamadas a este componente desde su elemento secundario.
<b>% de método raíz</b>	Porcentaje de tiempo total de la transacción (o el método) en el tiempo total del elemento de árbol raíz.
<b>Nº de llamadas a raíz</b>	Muestra el número de veces que se ejecutó esta transacción o este método.
<b>Tiempo promedio invertido en raíz</b>	El tiempo invertido en raíz es el tiempo que el área secundaria invirtió en el área secundaria raíz, el área o la transacción. El tiempo promedio invertido en raíz se refiere al tiempo total invertido en la raíz dividido entre el número de instancias del método.
<b>Tiempo estándar invertido en raíz</b>	Tiempo de desviación estándar invertido en la raíz.
<b>Tiempo mínimo invertido en raíz</b>	Tiempo mínimo invertido en la raíz.
<b>Tiempo máximo invertido en raíz</b>	Tiempo máximo invertido en la raíz.
<b>% de llamado</b>	Muestra el porcentaje de tiempo de método con respecto al tiempo de método del elemento secundario.

Columna	Descripción
<b>Tiempo total invertido en raíz</b>	Muestra el tiempo total de ejecución de método, incluido el tiempo de ejecución del elemento secundario.

## Propiedades del filtro de gráfico

Puede filtrar los gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET para que los datos mostrados sean más adecuados a sus necesidades. Puede filtrar usando los siguientes métodos:

- Antes de abrir un gráfico, introduzca los criterios de filtro en el cuadro **Propiedades del gráfico** del cuadro de diálogo **Abrir gráfico**. Para obtener más información, consulte "[Cuadro de diálogo Abrir un gráfico nuevo](#)" en la página 41.
- En un gráfico abierto, introduzca criterios de filtro en los campos **Condición de filtrado** de un cuadro de diálogo de filtro. Para obtener más información, consulte "[Cuadros de diálogo de filtro](#)" en la página 91 y "[Exploración en profundidad de un gráfico](#)" en la página 98.

A continuación se describen los elementos de la interfaz de usuario:

Elemento de la interfaz de usuario	Descripción
<b>Nombre de clase</b>	Muestra datos para las clases especificadas.
<b>Nombre de la capa</b>	Muestra datos para las capas especificadas.
<b>Tiempo de escenario transcurrido</b>	Muestra datos para transacciones que finalizaron durante el tiempo especificado.
<b>Nombre lógico de SQL</b>	Muestra datos para los nombres lógicos de SQL especificados. Debido a la longitud de algunos nombres SQL, después de elegir una instrucción SQL se le asigna un "nombre lógico". El nombre lógico se usa en el cuadro de diálogo de filtro, la leyenda, la agrupación y otros lugares en lugar de la instrucción SQL completa. La instrucción SQL completa puede verse en el cuadro de diálogo Descripción de la medida ( <b>Ver &gt; Mostrar descripción de medida</b> ).
<b>Nombre de transacción - J2EE/.NET</b>	Muestra datos para la transacción especificada.

Algunos métodos JDBC tienen la posibilidad de invocar instrucciones SQL (cada método puede invocar varias SQL diferentes) por lo que hay otro nivel de desglose que corresponde a las instrucciones SQL.

**Nota:** Para los métodos que no tienen instrucciones SQL al llegar a este nivel de desglose, se

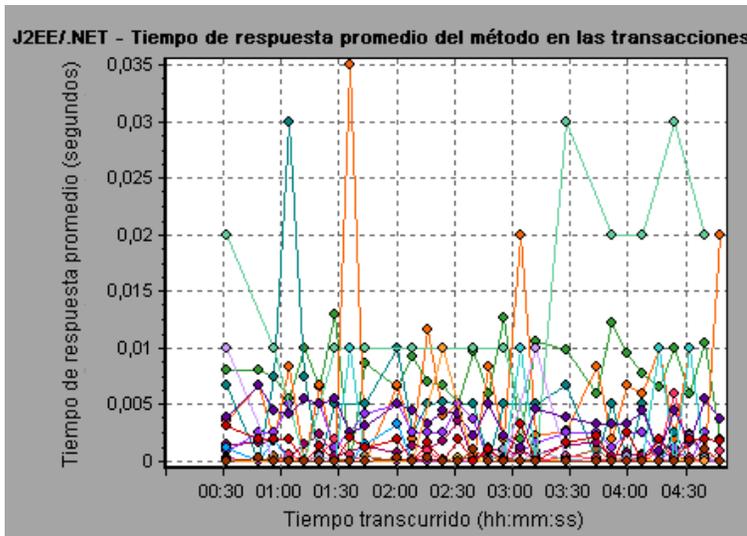
verá NoSql.

## Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de respuesta promedio del método en las transacciones

Este gráfico muestra el tiempo promedio de respuesta para los métodos de servidor, calculado como Tiempo total de respuesta del método/Número de llamadas al método. Por ejemplo, si un método se ejecutó dos veces para una instancia de la transacción A y una vez para otra instancia de la misma transacción, y cada ejecución tardó tres segundos, el tiempo de respuesta promedio es 9/3, o 3 segundos. El tiempo del método no incluye llamadas realizadas por el método a otros métodos.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) por método.
<b>Opciones de desglose</b>	"Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402

### Ejemplo

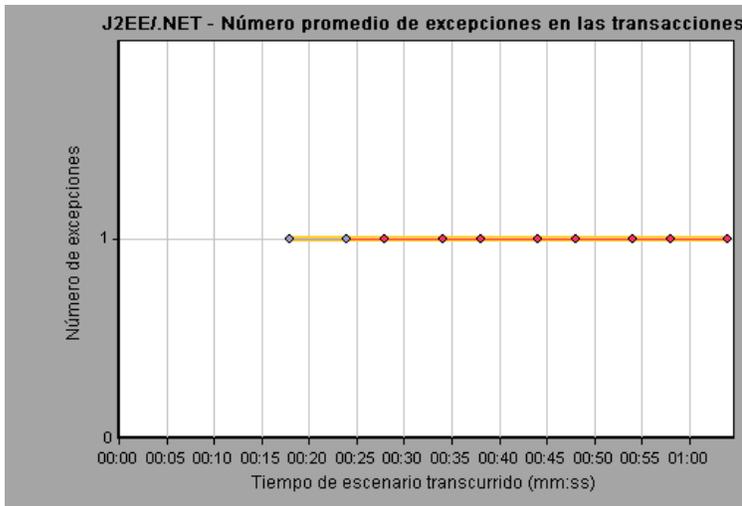


## Gráfico J2EE/.NET - Número promedio de excepciones en las transacciones

Este gráfico muestra el número promedio de excepciones de código por método, por transacción o por solicitud, que se monitorizaron durante el intervalo de tiempo seleccionado.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido.
<b>Eje Y</b>	Representa el número de eventos.
<b>Opciones de desglose</b>	Para desglosar aun más los elementos mostrados, consulte "Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402

### Ejemplo

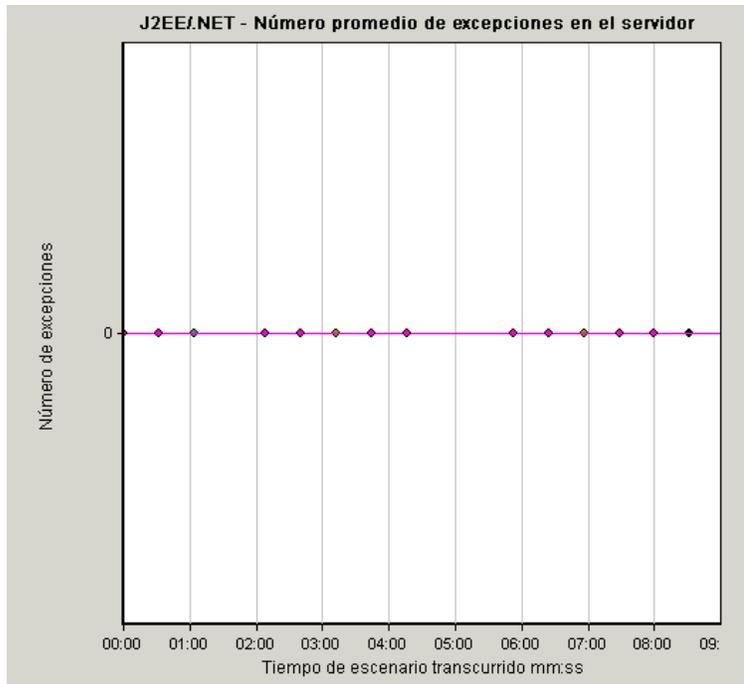


## Gráfico J2EE/.NET - Número promedio de excepciones en el servidor

Este gráfico muestra el número promedio de excepciones de código por método que se monitorizaron durante el intervalo de tiempo seleccionado.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido de la ejecución de escenario.
<b>Eje Y</b>	Número de eventos.
<b>Opciones de desglose</b>	"Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402

### Ejemplo

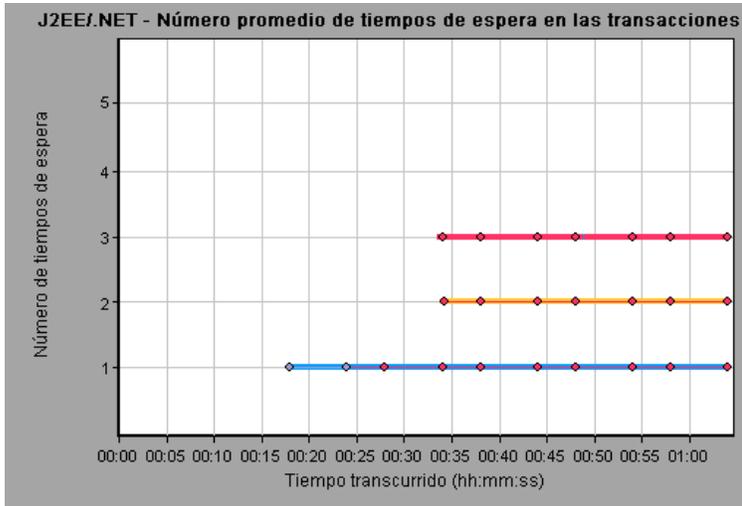


## Gráfico J2EE/.NET - Número promedio de tiempos de espera en las transacciones

Este gráfico muestra el número promedio de tiempos de espera por método, por transacción o por solicitud, que se monitorizaron durante el intervalo de tiempo seleccionado.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde la ejecución de escenario.
<b>Eje Y</b>	Representa el número de eventos.
<b>Opciones de desglose</b>	"Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402

### Ejemplo

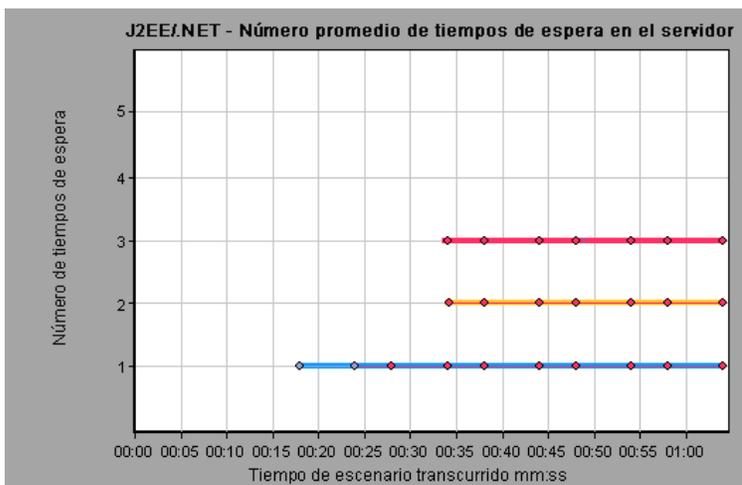


## Gráfico J2EE/.NET - Número promedio de tiempos de espera en el servidor

Este gráfico muestra el número promedio de tiempos de espera por método que se monitorizaron durante el intervalo de tiempo seleccionado.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde la ejecución de escenario.
<b>Eje Y</b>	Número de eventos.
<b>Opciones de desglose</b>	"Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402

### Ejemplo

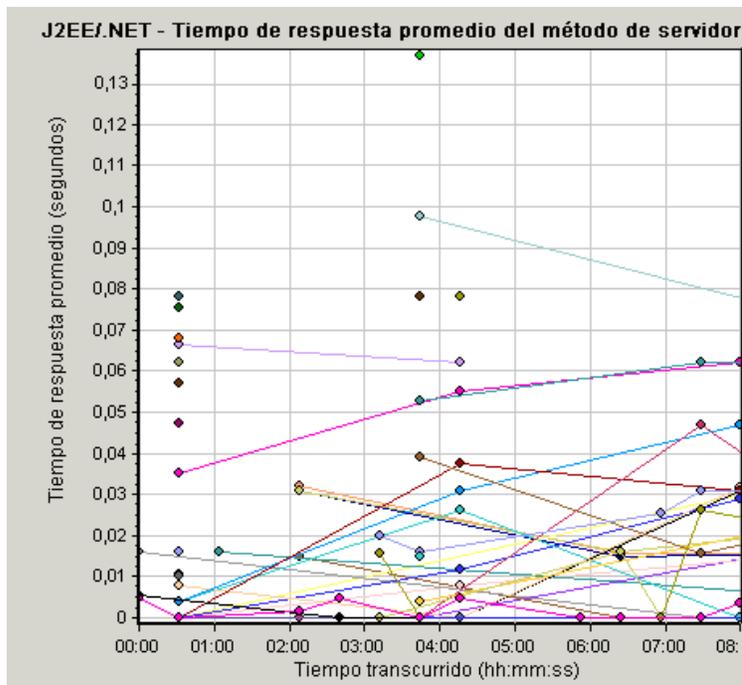


## Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de respuesta promedio del método de servidor

Este gráfico muestra el tiempo promedio de respuesta para los métodos de servidor, calculado como Tiempo total de respuesta del método/Número de llamadas al método.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde la ejecución de escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) por método.
<b>Opciones de desglose</b>	"Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409
<b>Nota</b>	El tiempo del método no incluye llamadas realizadas por el método a otros métodos.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402

### Ejemplo



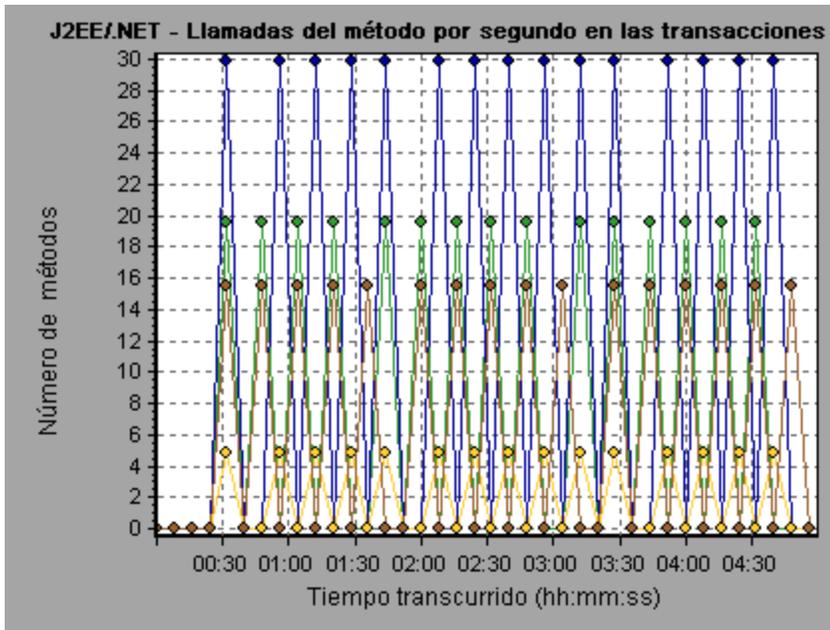
## Gráfico J2EE/.NET - Llamadas del método por segundo en las transacciones

Este gráfico muestra el número de transacciones muestreadas completadas durante cada segundo de la ejecución de un escenario de pruebas de carga.

El número de transacciones que se incluyen en la muestra lo determina el porcentaje de muestreo establecido en el cuadro de diálogo Distribución de diagnósticos de Controller (**Diagnósticos > Configuración**). Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido.
<b>Eje Y</b>	Representa el número de transacciones muestreadas completadas por segundo.
<b>Opciones de desglose</b>	Para desglosar aun más los elementos mostrados, consulte "Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402

**Ejemplo**



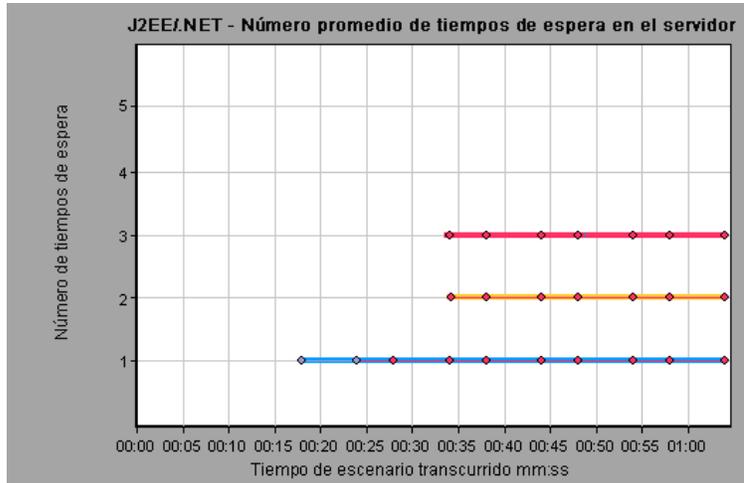
**Gráfico J2EE/.NET - Métrica de sondeos**

Este gráfico muestra la métrica de rendimiento recopilada por los sondeos de HP Diagnostics. La métrica incluye datos relativos a JVM como uso del montón y recolección de elementos no utilizados, métrica específica del servidor de aplicaciones, métrica de JDBC (Java Database Connectivity), etc.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido desde la ejecución de escenario.
--------------	--

<p><b>Eje Y</b></p>	<p>Uso de recursos. Los siguientes datos de métrica de sondeos se proporcionan para el análisis sin conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HeapUsed</b></li> <li>• <b>GC Collections/sec</b></li> <li>• <b>GC time Spent in Collections</b></li> </ul> <p>Para incluir datos de métrica de sondeos adicionales en el análisis sin conexión, use el archivo de configuración de diagnósticos, <b>etc./offline.xml</b>. Para obtener más información, consulte la <i>HP Diagnostics Installation and Configuration Guide</i>.</p>
<p><b>Agrupación de datos</b></p>	<p>Los datos del gráfico se agrupan, de forma predeterminada, por Nombre de categoría (nombre de categoría de la métrica de Diagnósticos) y Nombre de sondeo. Como consecuencia, el formato predeterminado para el nombre de medida del gráfico es:</p> <p>&lt;Nombre de la métrica de Diagnósticos (unidad de métrica)&gt;:&lt;Nombre de categoría de la métrica de Diagnósticos&gt;:&lt;Nombre de sondeo&gt;</p> <p>Si la unidad de medida es un recuento, no aparecerá ningún nombre de unidad entre paréntesis.</p>
<p><b>Información importante</b></p>	<p>Los siguientes datos de métrica de sondeos se proporcionan de forma predeterminada para el análisis sin conexión: <b>HeapUsed, GC Collections/sec y GC time Spent in Collections</b>. Para incluir datos de métrica de sondeos adicionales en el análisis sin conexión, use el archivo de configuración de diagnósticos, <b>etc/offline.xml</b>. Para obtener más información, consulte la <i>HP Diagnostics Installation and Configuration Guide</i>.</p> <p>Por ejemplo, para el siguiente nombre de medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• el nombre de la métrica es <b>GC Time Spent in Collections</b>.</li> <li>• el valor se mide como porcentaje.</li> <li>• el nombre de categoría de la métrica es <b>GC</b>.</li> <li>• el nombre del sondeo es <b>MyJBossDev</b></li> </ul> <p>Además de los criterios normales de filtrado de Analysis, también puede filtrar y agrupar por el nombre del recopilador de métricas y el nombre de host de diagnósticos.</p>
<p><b>Nota</b></p>	<p>Debe sincronizarse la configuración de hora del sistema operativo en el equipo de Controller y en los servidores de diagnósticos para garantizar una presentación precisa del tiempo de escenario transcurrido en el gráfico Métrica de sondeos.</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p><a href="#">"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402</a></p>

**Ejemplo**

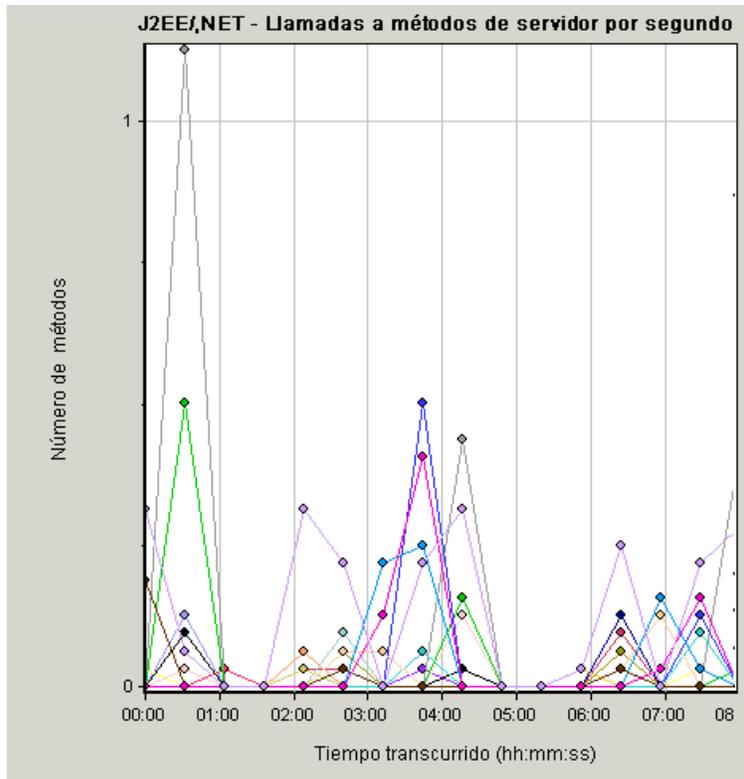


## Gráfico J2EE/,NET - Llamadas a métodos de servidor por segundo

Este gráfico muestra el número de métodos muestreados completados durante cada segundo de la ejecución de un escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido de la ejecución de escenario.
<b>Eje Y</b>	Número de métodos muestreados completados por segundo.
<b>Opciones de desglose</b>	"Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409
<b>Nota</b>	El número de métodos que se incluyen en la muestra lo determina el porcentaje de muestreo establecido en el cuadro de diálogo Distribución de diagnósticos de Controller ( <b>Diagnósticos &gt; Configuración</b> ). Para obtener más información, consulte la <i>Guía del usuario de HP LoadRunner Controller</i> .
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402

### Ejemplo

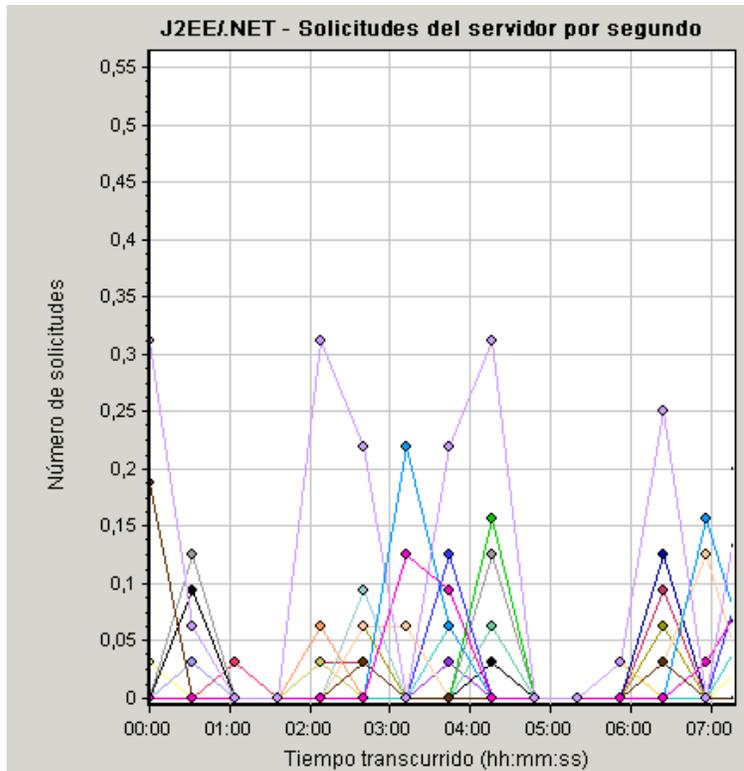


## Gráfico J2EE/.NET - Solicitudes del servidor por segundo

Este gráfico muestra el número de solicitudes muestreadas completadas durante cada segundo de la ejecución de un escenario de pruebas de carga.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido de la ejecución de escenario.
<b>Eje Y</b>	Número de solicitudes muestreadas completadas por segundo.
<b>Opciones de desglose</b>	"Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409
<b>Nota</b>	El número de solicitudes que se incluyen en la muestra lo determina el porcentaje de muestreo establecido en el cuadro de diálogo Distribución de diagnósticos de Controller ( <b>Diagnósticos &gt; Configuración</b> ). Para obtener más información, consulte la <i>Guía del usuario de HP LoadRunner Controller</i> .
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402

### Ejemplo

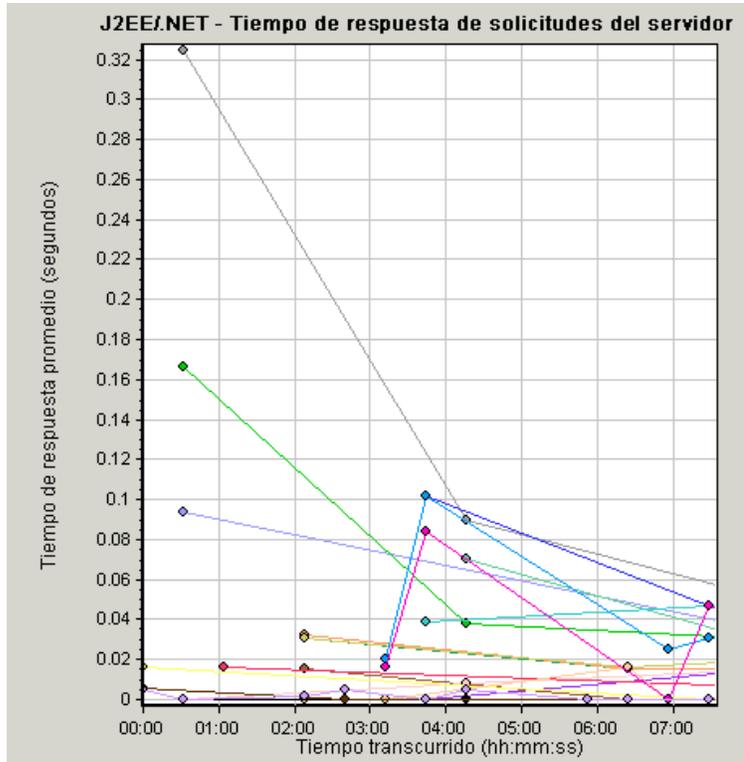


## Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de respuesta de solicitudes del servidor

Este gráfico muestra el tiempo de respuesta del servidor de las solicitudes que incluyen pasos que causan actividad en el servidor backend J2EE/.NET.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido del tiempo del escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo promedio (en segundos) que se tarda en ejecutar cada solicitud.
<b>Opciones de desglose</b>	"Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409
<b>Nota</b>	Los tiempos notificados, medidos desde el momento en que la solicitud llega al servidor web hasta el momento en que deja el servidor web, solo incluyen el tiempo invertido en el servidor backend J2EE/.NET.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402

### Ejemplo



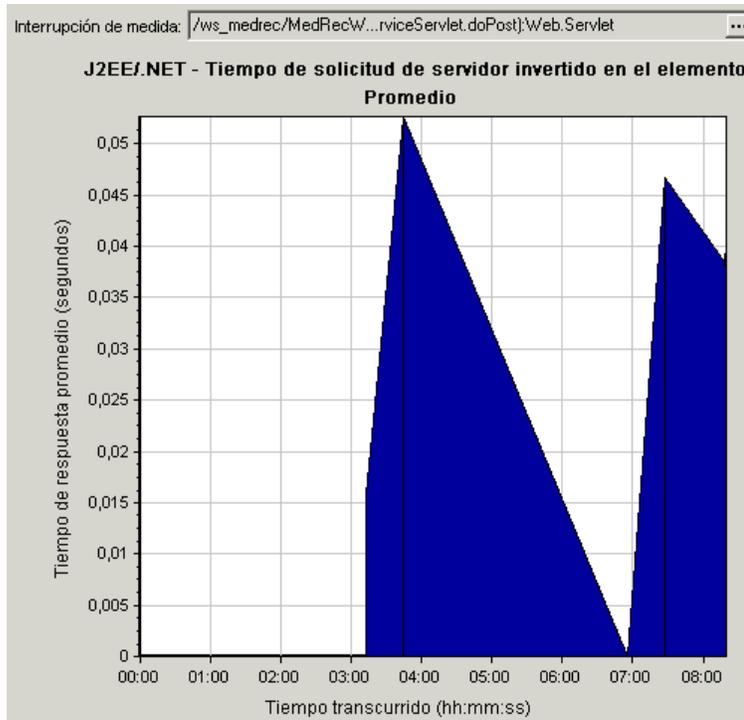
## Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de solicitud de servidor invertido en el elemento

Este gráfico muestra el tiempo de respuesta del servidor para el elemento seleccionado (capa, clase o método) en cada solicitud del servidor.

<b>Propósito</b>	El tiempo se calcula como Tiempo de respuesta total/Número total de solicitudes del servidor. Por ejemplo, si un método se ejecutó dos veces para una instancia de la solicitud de servidor A y una vez para otra instancia de la misma solicitud de servidor, y cada ejecución tardó tres segundos, el tiempo de respuesta promedio es $9/2$ , o cuatro segundos y medio. El tiempo de solicitud de servidor no incluye las llamadas anidadas en cada solicitud de servidor.
<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido de la ejecución de escenario.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) por elemento de la solicitud de servidor.
<b>Opciones de desglose</b>	"Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409

<p><b>Propiedades de filtrado</b></p>	<p>La presentación del gráfico la determinan las propiedades del gráfico seleccionadas al abrir el gráfico, tal como se describe a continuación:</p> <p><b>Ninguno</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tiempo invertido en cada solicitud del servidor</li> </ul> <p><b>Solicitud de servidor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Filtrado por solicitud del servidor. Agrupado por capa.</li> </ul> <p><b>Solicitud del servidor y capa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Filtrado por solicitud del servidor y capa. Agrupado por clase.</li> </ul> <p><b>Solicitud del servidor, capa y clase</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Filtrado por solicitud del servidor, capa y clase. Agrupado por método.</li> </ul>
<p><b>Sugerencias</b></p>	<p>Para obtener datos para este gráfico, se debe instalar primero HP Diagnostics. Para poder ver parámetros de Diagnósticos para J2EE/.NET en un determinado escenario de pruebas de carga, debe configurar los parámetros de diagnósticos para dicho escenario, tal como se describe en la <i>Guía del usuario de HP LoadRunner Controller</i>.</p>
<p><b>Véase también</b></p>	<p>"<a href="#">Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET</a>" en la <a href="#">página 402</a></p>

**Ejemplo**



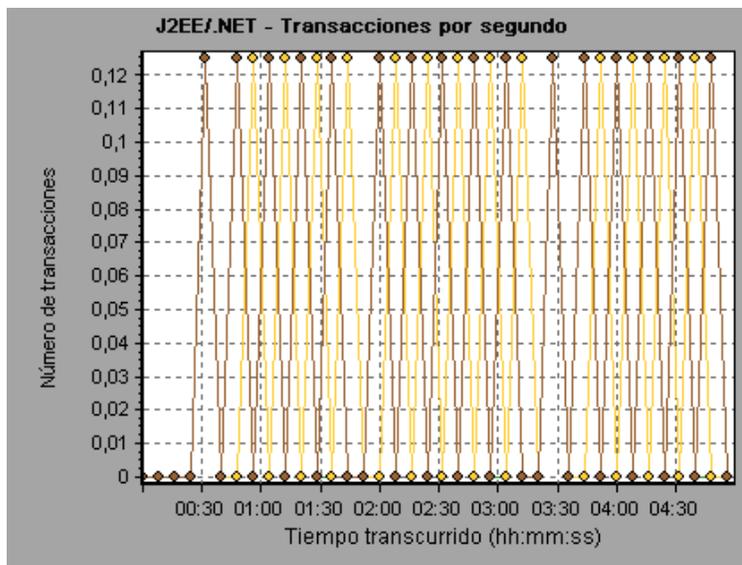
## Gráfico J2EE/.NET - Transacciones por segundo

Este gráfico muestra el número de transacciones muestreadas completadas durante cada segundo de la ejecución de un escenario de pruebas de carga.

El número de transacciones que se incluyen en la muestra lo determina el porcentaje de muestreo establecido en el cuadro de diálogo Distribución de diagnósticos de Controller (**Diagnósticos > Configuración**). Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP LoadRunner Controller*.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido.
<b>Eje Y</b>	Número de transacciones muestreadas completadas por segundo.
<b>Opciones de desglose</b>	Para desglosar aun más los elementos mostrados, consulte "Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402

### Ejemplo



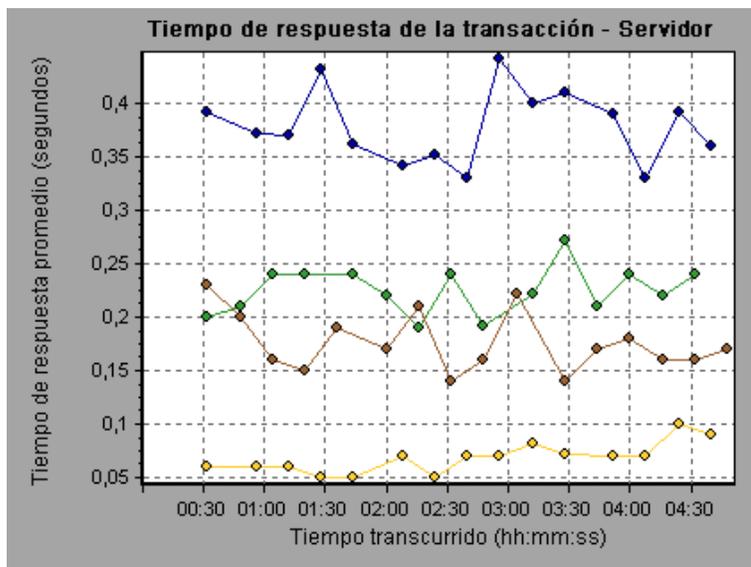
## Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de respuesta de la transacción en servidor

Este gráfico muestra el tiempo de respuesta del servidor de las transacciones que incluyen pasos que causan actividad en el servidor backend J2EE/.NET. Los tiempos notificados, medidos desde el momento en que la transacción llega al servidor web hasta el momento en que deja el servidor web, solo incluyen el tiempo invertido en el servidor backend J2EE/.NET.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido.
--------------	----------------------

<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) de cada transacción.
<b>Opciones de desglose</b>	"Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET" en la página 409
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402

**Ejemplo**



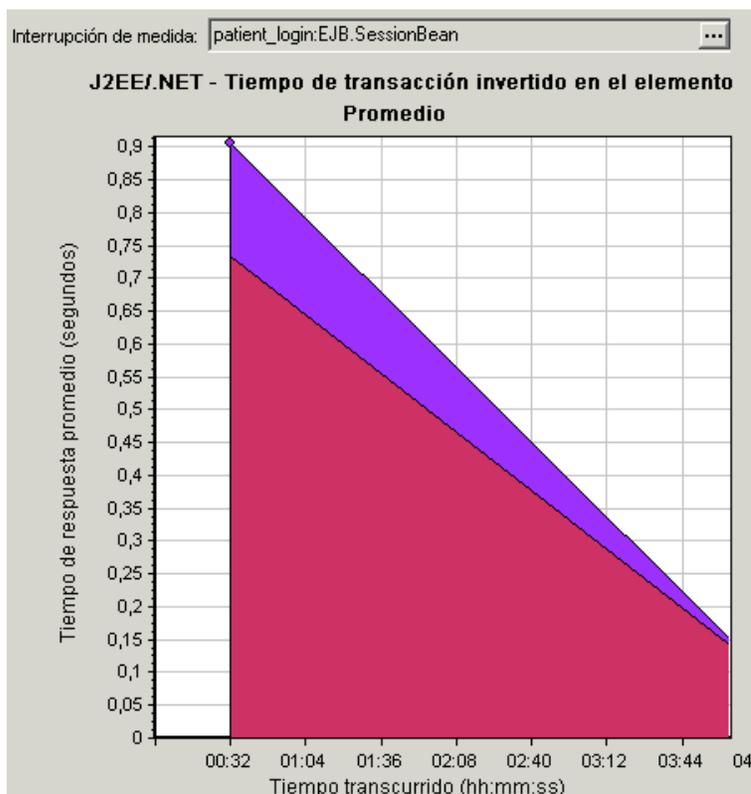
## Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de transacción invertido en el elemento

Este gráfico muestra el tiempo de respuesta del servidor para el elemento seleccionado (capa, clase o método) en cada transacción.

<b>Eje X</b>	Tiempo transcurrido.
<b>Eje Y</b>	Tiempo de respuesta promedio (en segundos) por elemento de la transacción.
<b>Opciones de desglose</b>	<p>La presentación de los datos del gráfico la determinan las propiedades del gráfico seleccionadas al abrir el gráfico, tal como se describe en la tabla siguiente: Para obtener más información sobre el filtrado de datos de gráfico, consulte "<a href="#">Gráfico J2EE/.NET - Tiempo de transacción invertido en el elemento</a>" arriba.</p> <p>Los elementos mostrados se pueden desglosar. Para obtener más información, consulte "<a href="#">Uso de las opciones de desglose de J2EE/.NET</a>" en la página 409.</p>
<b>Sugerencias</b>	Para obtener datos para este gráfico, debe activarse el módulo Diagnósticos de J2EE/.NET (desde Controller) antes de ejecutar el escenario de pruebas de carga.

<b>Nota</b>	El tiempo se calcula como Tiempo de respuesta total/Número total de transacciones. Por ejemplo, si un método se ejecutó dos veces para una instancia de la transacción A y una vez para otra instancia de la misma transacción, y cada ejecución tardó tres segundos, el tiempo de respuesta promedio es 9/2, o 4,5 segundos. El tiempo de transacción no incluye las llamadas anidadas en cada transacción.
<b>Véase también</b>	"Información general sobre gráficos de Diagnósticos de J2EE/.NET" en la página 402 "Filtrado y ordenación de datos de gráfico" en la página 80

**Ejemplo**



**Presentación de datos de gráfico**

Si se filtra por estas propiedades...	Los datos del gráfico se muestran así
Ninguno	Tiempo invertido en cada transacción.
Transacción	Filtrado por transacción. Agrupado por capa.
Transacción y capa	Filtrado por transacción y capa. Agrupado por clase.
Transacción, capa y clase	Filtrado por transacción, capa y clase. Agrupado por método.

# Tutorial de HP LoadRunner

El tutorial de LoadRunner es una guía imprimible y autodirigida, creada para guiarle en los procesos de pruebas de carga y para familiarizarle con el entorno de pruebas de LoadRunner.

- Para acceder a la versión impresa del tutorial, haga clic en **Iniciar > Todos los programas > HP Software > HP LoadRunner > Documentation > Tutorial**.

# Referencia API de HP LoadRunner Analysis

El conjunto API de HP Analysis se puede utilizar para la creación desatendida de una sesión de Analysis o para la extracción personalizada de datos de los resultados de la ejecución de una prueba en Controller.

Para ver esta guía, vaya a **Iniciar > Todos los programas > HP Software > HP LoadRunner > Documentation > Analysis API Reference**.

