

HP Unified Functional Testing

Para sistemas operativos Windows®

Versión de software: 12.01

Guía de instalación

Fecha de publicación del documento: Julio de 2014

Fecha de lanzamiento del software: Julio de 2014



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.

Leyenda 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 1992 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marcas comerciales

Adobe® y Acrobat® son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated.

Google™ y Google Maps™ son marcas comerciales de Google Inc.

Intel® y Pentium® son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y otros países.

Microsoft®, Windows®, Windows® XP y Windows Vista® son marcas comerciales de Microsoft Corporation registradas en Estados Unidos.

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

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

HP Software Solutions Now accede al sitio web HPSW Solution and Integration Portal. Este sitio le permite explorar las soluciones de productos HP que satisfacen sus necesidades de negocio e incluye una lista completa de integraciones entre productos HP, así como una lista de procesos ITIL. La URL de este sitio web es

<http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

Bienvenido a Unified Functional Testing

Bienvenido a HP Unified Functional Testing, la solución avanzada de pruebas controladas por palabras clave para la automatización de pruebas funcionales y de regresión. Esta guía describe todo lo que es preciso saber para instalar UFT en un equipo independiente.

Paquetes de instalación de UFT

Puede instalar UFT desde uno de los paquetes siguientes:

- Un paquete de instalación completa (disponible en DVD, así como en medios electrónicos). Esto proporciona el programa de configuración de UFT e instalaciones independientes de los siguientes programas:
 - Complemento UFT para ALM
 - Run Results Viewer
 - Configuración de servidor de licencias
 - Programas de configuración para acelerador de ampliación, SDK de ampliación y complementos Web 2.0.
- Un paquete de instalación de UFT comprimido y descargable desde la web. Es más pequeño y rápido de descargar que el paquete de instalación completa.

Este paquete de instalación instala las mismas características que el paquete de configuración de instalación de UFT pero no incluye opciones para ejecutar instalaciones independientes del complemento Unified Functional Testing para ALM, Run Results Viewer, SDK de ampliación o el servidor de licencias de HP Functional Testing.

IMPORTANTE: Al instalar UFT desde el paquete comprimido, debe disponer de una conexión de Internet para descargar el software necesario como requisito previo.

Contenido de la instalación de UFT

En la tabla siguiente se describen los programas que puede instalar.

- Si está instalando el paquete comprimido para la web, la instalación ejecuta solo el programa de configuración de UFT.
- Si está instalando el paquete completo, en la pantalla de configuración puede seleccionar el programa que desea instalar.

Programa	Descripción
Configuración de Unified Functional Testing	<ul style="list-style-type: none"> • Características principales de UFT. Estas características incluyen la funcionalidad principal de pruebas de API y de GUI que permite abrir UFT, crear pruebas de GUI o de API y ejecutar las pruebas. Estas características se instalan de forma predeterminada, tanto en las instalaciones normales como en las silenciosas. Run Results Viewer se incluye automáticamente con las características principales de UFT. • Complementos de pruebas de GUI de UFT. De forma predeterminada, UFT instala los complementos Web, Windows estándar y Windows en tiempo de ejecución (para instalaciones de UFT en equipos que ejecutan Windows 8.x y Windows Server 2012) como parte principal de la instalación. Estos complementos no se pueden desinstalar ni borrar de la instalación. Puede instalar complementos adicionales (como complementos Active X, Java o de Visual Basic) en la pantalla Instalación personalizada del asistente de instalación. La pantalla Instalación personalizada permite igualmente instalar el complemento UFT para ALM. Si desea utilizar los complementos Web 2.0, debe instalarlos de forma independiente. Para obtener más información, consulte "Instalación de complementos Web 2.0 o de kits de herramientas de ampliación" en la página 16. Nota: Si necesita instalar el complemento UFT para ALM en un momento posterior después de realizar la instalación completa, debe ejecutar el asistente de instalación de nuevo y realizar un Cambio cuando así se le solicite el inicio del asistente de instalación. Seleccione, a continuación, la opción Complemento ALM en la pantalla Instalación personalizada del asistente de instalación.
Complemento UFT para ALM	<p>El complemento UFT para ALM permite a UFT comunicarse con ALM y ejecutar pruebas o componentes desde ALM.</p> <p>Nota: Esta opción solo se debe utilizar cuando UFT no está instalado en el equipo.</p>

Ampliación de complementos y kits de herramientas Web 2.0	<p>Este programa le permite instalar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Acelerador de ampliación para HP Functional Testing . Este programa es un IDE que facilita el desarrollo de los kits de herramientas de soporte de ampliación del complemento Web.• SDK de ampliación. Estos SDK se utilizan para desarrollar un soporte para objetos Java, .NET, WPF, Silverlight o Web no admitidos de fábrica por UFT.• Soporte para kits de herramientas Web 2.0. Estos kits de herramientas le permiten reconocer y utilizar objetos en las pruebas de las tecnologías Web 2.0, incluidos ASP .NET Ajax, Dojo, GWT (Google Web Toolkit) y YahooUI. <p>Las instalaciones de ampliación y Web 2.0 son opcionales e independientes. Se pueden instalar sin una instalación de UFT completa o una vez completada la instalación.</p> <p>Para instalar los complementos Web 2.0, siga las instrucciones de "Instalación de complementos Web 2.0 o de kits de herramientas de ampliación" en la página 16.</p> <p>Tras la instalación, los kits de herramientas Web 2.0 aparecen como complementos secundarios del complemento Web dentro del cuadro de diálogo Administrador de complementos.</p>
Configuración de servidor de licencias	<p>Este programa le permite instalar un servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing. Con este servidor, puede instalar licencias simultáneas para las instalaciones de UFT.</p> <p>Para obtener más información sobre la instalación del servidor de licencias simultáneas, consulte la <i>Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing</i>.</p>
Configuración de Run Results Viewer	<p>Run Results Viewer le permite ver los resultados de la ejecución de la prueba o el componente una vez finalizada la sesión de ejecución.</p> <div><p>Nota: Esta opción solo se debe utilizar cuando UFT no está instalado en el equipo.</p></div>

Esta guía incluye los siguientes capítulos:

["Antes de la instalación" en la página 6](#)

["Instalación de UFT" en la página 12](#)

["Trabajo con licencias de UFT" en la página 30](#)

["Información adicional de instalación" en la página 52](#)

Capítulo 1: Antes de la instalación

Nota: A no ser que se especifique lo contrario, las referencias a **Application Lifecycle Management** o **ALM** en esta guía se aplican a todas las versiones actualmente compatibles de ALM y Quality Center. Tenga en cuenta que es posible que algunas funciones y opciones no se admitan en la edición específica de ALM o Quality Center que se esté utilizando.

Para obtener una lista de versiones de ALM o Quality Center admitidas, consulte *HP Unified Functional Testing Product Availability Matrix*, disponible en la carpeta de ayuda de UFT o en la [página de HP Support Matrix](#) (se requiere HP Passport).

Para obtener más información sobre las ediciones de ALM o Quality Center, consulte la *Guía del usuario de HP Application Lifecycle Management* o la *Guía del usuario de HP Quality Center*.

Antes de instalar UFT, es preciso confirmar que el ordenador reúne todos los requisitos del sistema. Para obtener más información sobre los requisitos del sistema, consulte el archivo *Léame de HP Unified Functional Testing*.

En este capítulo se incluye lo siguiente:

Configuración de los permisos de acceso necesarios	7
Actualización desde QuickTest, Service Test o versiones anteriores de UFT	9
Implementación de UFT en empresas	9

Configuración de los permisos de acceso necesarios

Asegúrese de que se hayan definido los siguientes permisos de acceso para ejecutar UFT o para trabajar con ALM.

Permisos necesarios para trabajar con UFT

Deberá tener los siguientes permisos del sistema de archivos:

- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta Temp
- Permisos de lectura a la carpeta Windows y a la carpeta System
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta en la que está guardando las soluciones, pruebas o resultados de la ejecución
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta <Archivos de programa>\Common Files\Mercury Interactive
- Si está trabajando en los sistemas operativos Windows 7 o Windows Server 2008: permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta <Datos de programa>\HP
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a las carpetas de perfil de usuario
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura al archivo <Windows>\mercury.ini
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a las siguientes carpetas AppData:
 - %userprofile%\AppData\Local\HP
 - %appdata%\Hewlett-Packard\UFT
 - %appdata%\HP\API Testing

Nota: Los permisos de lectura y escritura a estas carpetas también deberían conceder permiso a todas las subcarpetas contenidas en las carpetas enumeradas anteriormente. Si no es así, el administrador del sistema debe conceder permisos administrativos a las subcarpetas contenidas en estas carpetas.

Deberá tener los siguientes permisos de claves de registro:

- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a las claves que se encuentran en HKEY_CURRENT_USER\Software\Mercury Interactive o [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Hewlett-Packard]
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a todas las claves que se encuentran en HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Hewlett Packard
- Permisos de lectura y de consulta de valor para todas las claves HKEY_LOCAL_MACHINE y HKEY_CLASSES_ROOT

Permisos necesarios para trabajar con ALM

Para usar UFT con ALM necesita los siguientes permisos:

- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta de caché de ALM
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta <Datos de programa>\HP
- Permisos de acceso completo de lectura y escritura a la carpeta de instalación del complemento UFT para ALM
- Permisos administrativos para la primera conexión a ALM

Nota: Si no tiene permisos administrativos, puede desactivar el Control de cuentas de usuario (UAC) en su cuenta de usuario para realizar la primera conexión a ALM.

Permisos necesarios para trabajar con Business Process Testing

Asegúrese de tener los permisos de ALM necesarios para trabajar con los componentes empresariales y las áreas de aplicación.

- Para trabajar con pasos de componentes en ALM, deberá tener el conjunto de permisos apropiado para **Agregar paso**, **Modificar paso** o **Eliminar paso**. No se necesita el permiso **Modificar componente** cuando se trabaja con pasos de componentes. El permiso **Modificar componente** permite trabajar con propiedades de componentes (los campos en la pestaña detalles del componente).
- Para trabajar con parámetros en ALM o en una herramienta de pruebas, deberá tener establecidos todos los permisos de tareas de parámetros en ALM.
- Para modificar áreas de aplicación, deberá tener permisos independientes para recursos necesarios para modificar componentes y añadir, modificar y eliminar pasos. Los cuatro permisos son obligatorios. Si uno de estos permisos no ha sido asignado, sólo podrán abrirse áreas de aplicación en modo de sólo lectura.

Para obtener más información sobre la configuración de permisos de grupos de usuarios en el módulo Componentes empresariales, consulte la *Guía del usuario de HP Business Process Testing*.

Actualización desde QuickTest, Service Test o versiones anteriores de UFT

- Si está actualizando desde una versión anterior de UFT o del complemento UFT para ALM, o desde Service Test 11.50, el programa de instalación puede desinstalar la versión anterior de forma automática.

Si está actualizando desde QuickTest o el complemento QuickTest para ALM/QC, o desde una versión de Service Test anterior a la 11.50, primero deberá desinstalar el antiguo programa manualmente.

- UFT admite Sentinel RMS License Manager versión 8.4.0 como su servidor de licencias simultáneas. Si está actualizando a UFT con una licencia simultánea, también tendrá que actualizar el servidor de licencias simultáneas. Para obtener más información sobre la configuración de un servidor de licencias simultáneas, consulte la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*. Esta guía está disponible en el vínculo **Configuración de servidor de licencias** que encontrará en la pantalla de configuración de UFT que aparece al principio de la instalación realizada desde un DVD o desde la carpeta **<Instalación de UFT>/ayuda**.

Nota: Si instala UFT desde el paquete comprimido para web, esta opción no se encuentra disponible. Si desea instalar UFT y el servidor de licencias simultáneas, debe realizar la instalación de UFT desde el DVD.

- Los datos de licencia se conservan al actualizar desde UFT, QuickTest Professional 11 o Service Test 10.00 o versiones posteriores.
- Todos los complementos de pruebas de GUI que se instalaron con QuickTest o UFT se identifican durante la actualización. Se pueden agregar o suprimir complementos durante la instalación.
- Se conservan las opciones de sesión de ejecución y de inicio del cuadro de diálogo **Herramientas > Opciones**. Cuando actualice, no se conservará ninguna otra opción.

En QuickTest, estas opciones se encuentran en los nodos **Herramientas > Opciones > General/Ejecutar**. En UFT, estas opciones se encuentran en la ficha **Herramientas > Opciones > General** nodos > **Sesiones de ejecución/Inicio Opciones**.

- No se conserva la configuración de la conexión de ALM en el proceso de actualización. Si se requiere, hay que volver a conectarse a ALM después de la instalación.

Implementación de UFT en empresas

Al instalar UFT en un modelo empresarial, con numerosos equipos de una red o empresa, tenga en cuenta lo siguiente:

- Asegúrese de que tiene permisos de administrador en cada uno de los equipos en los que esté instalando UFT.
- Asegúrese de que tiene acceso a las carpetas y claves del Registro necesarias. Para obtener una lista de los permisos de acceso necesarios, consulte "[Configuración de los permisos de acceso necesarios](#)" en la página 7.
- Puede instalar UFT (ya sea mediante el asistente o de manera silenciosa) sin necesidad de desactivar el Control de cuentas de usuario (UAC) en el equipo.

Para obtener información detallada sobre la instalación de UFT con el asistente de instalación, consulte "[Instalación de UFT](#)" en la página 13. Para obtener más información sobre la instalación silenciosa, consulte "[Instalación de UFT de manera silenciosa](#)" en la página 17.

- Si el usuario del equipo de UFT necesita conectarse a ALM a través de UFT, puede instalar el complemento UFT para ALM como parte de la instalación, en la pantalla **Instalación personalizada** o en el parámetro de instalación silenciosa **ADDLOCAL**.
- Para que los usuarios se conecten a ALM desde UFT por primera vez sin desactivar el Control de cuentas de usuario, también debe instalar el archivo MSI del cliente de ALM en el equipo de cada usuario. Puede generar un MSI personalizado para todos los usuarios mediante HP ALM Client MSI Generator. Esta herramienta le permite establecer la configuración de los servidores de ALM antes de instalar el archivo MSI en el cliente.

Puede descargar la herramienta ALM Client MSI Generator y la guía de usuario <https://hpln.hp.com/page/hp-alm-client-msi-generator>. La guía de usuario contiene instrucciones para establecer la configuración para un MSI personalizado.

IMPORTANTE: al realizar la configuración, debe activar las opciones **Check Include Component Registration** y **Use Shared Deployment Mode**.

Después de instalar el MSI personalizado en los equipos de los usuarios, estos podrán conectarse a ALM sin tener que desactivar temporalmente el Control de cuentas de usuario para su cuenta de usuario.

- Si los usuarios están usando los complementos Stingray o Emulador de terminales, será necesario establecer configuraciones adicionales:
 - Ejecute Requisitos adicionales de instalación después de la instalación principal en cada equipo. Esta herramienta se encuentra en el menú **Inicio (Inicio > Todos los programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > Herramientas > Requisitos adicionales de instalación)**.

En Requisitos adicionales de instalación, seleccione las opciones **Ejecutar asistente de Stingray** y/o **Ejecutar asistente del Emulador de terminales**, y siga los pasos del asistente de configuración para configurar los complementos.

- Si desea que los usuarios realicen las configuraciones:

- Para el complemento Stingray, el usuario ejecuta el asistente de configuración de soporte de Stingray en el panel **Stingray** del cuadro de diálogo Opciones (**Herramientas > Opciones > ficha Pruebas de GUI > panel Stingray > Seleccionar versión**). Esta configuración no requiere permisos administrativos.
- Para el complemento Emulador de terminales, puede ejecutar la configuración una vez con los permisos de administrador y guardarla en un archivo del Registro que puede implementarse en todos los equipos.

Para copiar e implementar la configuración, realice lo siguiente:

- En la última pantalla del asistente del Emulador de terminales, seleccione la opción **Guardar configuración del Emulador de terminales en un archivo**.

Nota: Antes de copiar la configuración guardada, asegúrese de que conoce el nombre de proveedor y el nombre de emulador asignado a la configuración y el nombre y la ubicación exactos del archivo. El archivo tiene una extensión **.reg**.

- Copie el archivo a la carpeta <UFTinstallation folder>\dat de su equipo.
- Haga doble clic en el archivo del Registro para abrir el cuadro de mensaje del editor del Registro.
- Haga clic en **Sí** para añadir la información al registro. Se abrirá un mensaje confirmando que la información ha sido copiada en el registro.
- Haga clic en **OK**. El nombre de emulador asignado a esta configuración se agregará a la lista de emuladores de terminales disponibles para su instalación de UFT.
- Para el Emulador de terminales, el usuario debe tener permisos de administrador. Cada usuario puede ejecutar el asistente de configuración del Emulador de terminales desde el panel Emulador de terminales del cuadro de diálogo Opciones (**Herramientas > Opciones > ficha Pruebas de GUI > panel Emulador de terminales > Abrir asistente**).

Capítulo 2: Instalación de UFT

El proceso de instalación estándar (mediante el asistente de instalación) instala automáticamente UFT y los complementos Web, de Visual Basic y ActiveX. En el asistente de instalación, puede seleccionar otros complementos adicionales que desee instalar. También puede instalar UFT de manera silenciosa en segundo plano y en ordenadores remotos.

No debe ejecutar ninguna otra instalación al mismo tiempo que instala UFT. Además, antes de instalar UFT, asegúrese de que el equipo no se encuentra en un estado que requiera un reinicio.

En este capítulo se incluye:

Instalación de UFT	13
Instalación de UFT de manera silenciosa	17
Estructura de la carpeta de programas de UFT	24
Solución de problemas y limitaciones: instalación/desinstalación de UFT	27

Instalación de UFT

El programa de configuración incluye un programa de instalación que le guía por el proceso de instalación.

Esta tarea incluye los elementos siguientes:

- ["Requisitos previos" abajo](#)
- ["Instalación de una versión localizada de UFT" abajo](#)
- ["Instalación de UFT" en la página siguiente](#)
- ["Instalación de complementos Web 2.0 o de kits de herramientas de ampliación" en la página 16](#)

Requisitos previos

1. Asegúrese de que ha iniciado sesión con los privilegios adecuados. Para obtener información detallada sobre los privilegios necesarios, consulte ["Configuración de los permisos de acceso necesarios" en la página 7](#).
2. Seleccione una unidad local donde se va a instalar UFT. No instale UFT en una unidad de red.
3. Si está instalando UFT desde el paquete comprimido de UFT para la web, debe tener acceso a Internet para descargar el software necesario como requisito previo.
4. Si tiene pensado ejecutar pruebas de un servicio web usando una configuración de seguridad creada con Service Test o versiones anteriores de UFT, debe tener instalado en su equipo .NET Framework 3.5, el paquete WSE 2.0 sp3 y el paquete WSE 3.0.

Estos requisitos previos no se proporcionan con la instalación de UFT. Si no están instalados en el equipo, puede instalarlos desde las siguientes ubicaciones del DVD:

- **NET 3.5 Framework:** DVD/prerequisites/dotnet35_1/dotnetfx35_sp1.exe
- **WSE 2.0 sp3:** DVD/prerequisites/wse20sp3/MicrosoftWSE2.0SP3Runtime.msi
- **WSE 3.0:** DVD/prerequisites/wse30/MicrosoftWSE3.0Runtime.msi

Instalación de una versión localizada de UFT

Si está instalando UFT en un equipo donde se usa un idioma distinto al inglés, el programa de instalación y el asistente se ejecutan automáticamente en el idioma del equipo.

De forma predeterminada, UFT se instala en el mismo idioma que el sistema operativo del equipo. Si desea instalar UFT en inglés en lugar del idioma del sistema operativo, puede hacerlo en la pantalla **Contrato de licencia** de la instalación.




Puede instalar UFT en los idiomas siguientes: **portugués brasileño, chino, holandés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, ruso o español**.

Instalación de UFT

En la ventana Configuración de Unified Functional Testing, haga clic en **Configuración de Unified Functional Testing**.

Se abre la asistente de instalación de Unified Functional Testing. Siga los pasos del asistente para finalizar la instalación.

Tenga en cuenta las siguientes consideraciones cuando use el asistente de instalación:

Pantalla del asistente de instalación	Consideraciones
Contrato de licencia	Si está instalando UFT en un equipo con un sistema operativo en uno de los idiomas admitidos pero desea instalar UFT en inglés, seleccione la opción Inglés en la parte inferior de la pantalla.
Instalación personalizada	<p>Realice las siguientes acciones, según sea necesario:</p> <p>Seleccione los complementos de pruebas de GUI o el complemento UFT para ALM que va a instalar. Elija entre las siguientes opciones para instalar estas características:</p> <ul style="list-style-type: none">•  Se instalará en la unidad de disco duro local. Instala la característica seleccionada en la unidad de disco local. No se instalarán las características secundarias de la característica seleccionada.•  La característica completa se instalará en la unidad de disco duro local. Instala la característica completa seleccionada y las características secundarias en la unidad de disco local. Por ejemplo, puede indicar a UFT que instale el complemento .NET con sus complementos secundarios, Silverlight y Windows Presentation Foundation.•  La característica completa no estará disponible. Excluye la característica de la instalación. No estará disponible en UFT. <p>Si está utilizando complementos Web 2.0 (ASP .NET AJAX, Dojo, Google Web Tools (GWT), jQueryUI o YahooUI), debe ejecutar una instalación adicional después de la instalación completa. Para obtener más información, consulte "Instalación de complementos Web 2.0 o de kits de herramientas de ampliación" en la página 16.</p> <div><p>IMPORTANTE: Si instala el complemento de UFT para ALM como parte de la instalación y va a trabajar con ALM 11.52, debe instalar también Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package en el equipo. Puede descargar este archivo de http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=5638.</p></div>
Configuración	Seleccione las opciones de configuración necesarias:

de UFT	<ul style="list-style-type: none">• Definir configuración de Internet Explorer. Seleccione esta casilla para configurar automáticamente las opciones de Internet Explorer que permiten a UFT usar la aplicación Microsoft Script Debugger durante las ejecuciones de pruebas. También puede configurar manualmente estas opciones antes de ejecutar UFT. En Internet Explorer, seleccione Herramientas > Opciones de Internet > Opciones avanzadas. A continuación, seleccione Deshabilitar la depuración de scripts y Habilitar extensiones de explorador de terceros.• Configurar ajustes de DCOM para la integración de ALM. Active esta casilla para cambiar automáticamente los permisos de DCOM y la configuración de seguridad y abrir un puerto de firewall en el equipo de UFT. Estas configuraciones solo son necesarias si desea ejecutar pruebas de UFT de manera remota desde ALM y se está ejecutando UFT en Windows 7. Si necesita configurar manualmente estas opciones, consulte "Modificación manual de permisos de DCOM para permitir la ejecución remota de UFT" en la página 54. También puede configurar DCOM automáticamente ejecutando la herramienta Requisitos adicionales de instalación (Inicio > Todos los programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > Herramientas > Requisitos adicionales de instalación) o ejecutando el agente remoto (<directorio de instalación>\bin\AQTRmtAgent.exe).• Configurar ajustes de DCOM para las secuencias de comandos de automatización. Active esta casilla para cambiar automáticamente los permisos de DCOM y la configuración de seguridad para permitir que otro equipo controle UFT de forma remota mediante secuencias de comandos de automatización. <div>Precaución: Al seleccionar esta opción, se permite que los usuarios remotos controlen UFT en este equipo, lo que supone exponer el equipo de UFT a riesgos de seguridad.</div> Para obtener información sobre cómo configurar esta opción manualmente, consulte "Deshabilitar la ejecución de DCOM remota en todo el grupo de secuencias de comandos de UFT:" en la página 59.• Descargar e instalar Microsoft Script Debugger. Proporciona el entorno de depuración que UFT usa durante las ejecuciones de las pruebas. Este elemento solo se muestra cuando no está instalado.
---------------	--

Una vez finalizada la instalación de UFT, el asistente de instalación le da la posibilidad de ver el archivo Léame y un registro de toda la información detallada de la instalación.

En algunas situaciones, es posible que se le solicite reiniciar el ordenador después de instalar UFT. Se recomienda que reinicie el equipo lo antes posible si así se le solicita. Un retraso en el reinicio del sistema puede dar como resultado un comportamiento inesperado de UFT.

Instalación de complementos Web 2.0 o de kits de herramientas de ampliación

Si tiene intención de utilizar los complementos Web 2.0 (ASP .NET Ajax, Dojo, GWT (Google Web Tools), jQueryUI o YahooUI) o usar la ampliación a fin de desarrollar el soporte para objetos de complementos actualmente no admitidos por los complementos UFT, debe realizar una instalación adicional.

Si está utilizando el paquete de instalación completa de UFT:

1. En la pantalla de inicio de la instalación de UFT, seleccione la opción **Ampliación de complementos y kits de herramientas Web 2.0**.

Nota: Debe instalar el complemento Web como parte de la instalación principal para utilizar los complementos Web 2.0.

2. En la página de soporte de ampliación de complemento de pruebas de Unified Functional Testing y kits de herramientas Web 2.0, seleccione la opción de instalación de SDK de ampliación o kits de herramientas Web 2.0 que desee.
3. Siga los pasos del asistente para finalizar la instalación.

Después de la instalación, los SDK de ampliación se encuentran en la carpeta <instalación UFT>\help\Extensibility. Los complementos Web 2.0 se muestran como complementos secundarios del complemento Web en el Administrador de complementos al iniciar UFT.

Si está instalando el paquete comprimido de UFT para la web:

1. Después de ejecutar la instalación de UFT, vaya a la carpeta <instalación de UFT>\Installations\Web2AddinSetup.

Nota: Debe instalar el complemento Web como parte de la instalación principal para utilizar los complementos Web 2.0.

2. En la carpeta Web2AddinSetup, ejecute el archivo Web2AddinSetup.exe.
3. Siga los pasos del asistente para finalizar la instalación.

Después de la instalación, los complementos Web 2.0 se muestran como complementos secundarios del complemento Web en el Administrador de complementos al iniciar UFT.

Instalación de UFT de manera silenciosa

Una *instalación silenciosa* (o *instalación en modo silencioso*) es una instalación que se realiza en segundo plano. Puede instalar UFT y el complemento ALM de manera silenciosa en su equipo o un equipo remoto.

Debe tener privilegios de administrador para instalar UFT y el complemento ALM de manera silenciosa.

Esta tarea incluye los pasos siguientes:

- ["Requisitos previos" abajo](#)
- ["Instalación de UFT" en la página 19](#)
- ["Instalación de complementos UFT" en la página 19](#)
- ["Instalación del complemento UFT para ALM" en la página 21](#)
- ["Instalación de versiones localizadas de UFT" en la página 21](#)
- ["Establecimiento de opciones de configuración relacionadas con la instalación de UFT" en la página 22](#)
- ["Especificación de un servidor de licencias simultáneas" en la página 22](#)
- ["Ejemplos de comandos de instalación silenciosa" en la página 22](#)

Requisitos previos

- Guarde todos los archivos abiertos y cierre todas las aplicaciones abiertas antes de ejecutar la instalación silenciosa.
- Instale el software necesario como requisito previo para UFT:
 - Para instalar **todos los requisitos previos de manera silenciosa**, ejecute el siguiente comando en la línea de comandos:

```
DVD\Unified Functional Testing\EN\setup.exe /InstallOnlyPrerequisite /s  
(si está instalando desde un DVD)
```

o

```
<directorio de descarga de instalación>\Unified Functional  
Testing\EN\setup.exe /InstallOnlyPrerequisite /s (si está instalando desde la  
descarga web)
```

- Para instalar **requisitos previos individuales de manera silenciosa**, use la sintaxis siguiente:

Nota: Si está instalando UFT desde la descarga web, asegúrese de cambiar DVD por el directorio de descarga que ha utilizado.

Para UFT	
Requisito previo	Sintaxis de la línea de comandos de la instalación silenciosa
.NET Framework 4.5	DVD\prerequisites\dotnet45\dotnetfx45_full_x86_x64.exe /q /norestart
Motor de base de datos de Microsoft Access 2010	DVD\prerequisites\msade2010\AccessDatabaseEngine.exe/quiet
Microsoft WSE 2.0 SP3 Runtime	DVD\prerequisites\wse20sp3\MicrosoftWSE2.0SP3Runtime.msi/quiet /norestart ALLUSERS=1
Microsoft WSE 3.0 Runtime	DVD\prerequisites\wse30\MicrosoftWSE3.0Runtime.msi/quiet /norestart ALLUSERS=1
Microsoft Visual C++ 2010 Run-time Components para sistemas operativos de 32/64 bits	DVD\prerequisites\vc2010_redist\vc_redist_x86.exe/q (para equipos de 32 bits) DVD\prerequisites\vc2010_x64_redist\vc_redist_x86.exe/q (para equipos de 64 bits)
Microsoft C++ 2012 Redistributable	DVD\prerequisites\vc2012_redist_x86\vc_redist_x86.exe/quiet /norestart (para equipos de 32 bits) DVD\prerequisites\vc2012_redist_x64\vc_redist_x64.exe/quiet /norestart (para equipos de 64 bits)

Para el complemento UFT para ALM:

Requisito previo	Sintaxis de la línea de comandos de la instalación silenciosa
.NET Framework 4.5	DVD\prerequisites\dotnet45\dotnetfx45_full_x86_x64.exe /q /norestart

Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable	DVD\prerequisites\vc2012_redist_x86\vc_redist_x86.exe/quiet /norestart (para equipos de 32 bits) DVD\prerequisites\vc2012_redist_x64\vc_redist_x64.exe/quiet /norestart (para equipos de 64 bits)
--	--

Instalación de UFT

En la línea de comandos, ejecute el comando `msiexec` para instalar UFT, con la siguiente sintaxis:

```
msiexec /i "<RUTA_DVD_UFT>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb (para equipos de 64 bits)
```

```
msiexec /i "<directorio_descarga_instalación>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb (para equipos de 64 bits)
```

o bien

```
msiexec /i "<RUTA_DVD_UFT>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x86.msi" /qb (para equipos de 32 bits)
```

```
msiexec /i "<directorio_descarga_instalación>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x86.msi" /qb (para equipos de 32 bits)
```

Nota: Si no se especifica ninguna carpeta de instalación, UFT se instala en la carpeta de instalación predeterminada.

Para obtener una descripción de los posibles comandos de instalación silenciosa, consulte ["Comandos de instalación silenciosa" en la página 53](#).

Instalación de complementos UFT

Se puede usar la propiedad `ADDLOCAL` de MSI en la línea de comandos de la instalación silenciosa para especificar las características y complementos de UFT que se desean instalar. Si se desea instalar solo los complementos principales de UFT, no es necesario utilizar esta opción.

Si se usa este comando, hay que incluir las siguientes opciones obligatorias:

- `Core_Components` (elemento principal: `Unified_Functional_Testing`)
- `Samples` (elemento principal: `Unified_Functional_Testing`)

Nota: Al instalar una característica con la propiedad `ADDLOCAL`, su elemento principal también se instala.

Además de las opciones obligatorias, puede instalar las características y complementos siguientes de UFT:

Nota: Los comandos de instalación silenciosa distinguen mayúsculas de minúsculas y se deben introducir exactamente tal y como se indica a continuación.

- ALM_Plugin
- ActiveX_Add_in
- Visual_Basic_Add_in
- Delphi_Add_in
- Flex_Add_in
- Java_Add_in
- _Net_Add_in
- Silverlight_Add_in
- WPF_Add_in
- Oracle_Add_in
- PeopleSoft_Add_in
- PowerBuilder_Add_in
- Qt_Add_in
- SAP_Solutions_Add_in
- SAP_eCATT_integration
- Siebel_Add_in
- Stingray_Add_in
- TE_Add_in
- VisualAge_Add_in

Instalación del complemento UFT para ALM

En la línea de comandos, ejecute el comando `msiexec` para instalar el complemento UFT para ALM, con la siguiente sintaxis:

```
msiexec /i "<UFT_DVD_Path>\ALMPlugin\MSI\<ALM_Plugin_File>" /qn
```

Nota: Si instala el complemento UFT para ALM como parte de la instalación normal de UFT, no podrá instalarlo de forma independiente.

Para obtener una descripción de los posibles comandos de instalación silenciosa, consulte ["Comandos de instalación silenciosa" en la página 53](#).

Ejemplo

```
msiexec /i "<Ruta_DVD_UFT>\ALMPlugin\MSI\Unified_Functional_Testing_Add-in_for_ALM.msi" /qn
```

Instalación de versiones localizadas de UFT

También puede realizar una instalación silenciosa de una versión localizada de UFT.

En la línea de comandos, agregue la propiedad `PRODUCT_LOCALE` al comando `msiexec` para instalar las versiones localizadas siguientes:

- Portugués brasileño: `PRODUCT_LOCALE="PTB"`
- Chino: `PRODUCT_LOCALE="CHS"`
- Holandés: `PRODUCT_LOCALE="NLD"`
- Francés: `PRODUCT_LOCALE="FRA"`
- Alemán: `PRODUCT_LOCALE="DEU"`
- Italiano: `PRODUCT_LOCALE="ITA"`
- Japonés: `PRODUCT_LOCALE="JPN"`
- Coreano: `PRODUCT_LOCALE="KOR"`
- Ruso: `PRODUCT_LOCALE="RUS"`
- Español: `PRODUCT_LOCALE="ESP"`

Establecimiento de opciones de configuración relacionadas con la instalación de UFT

De forma predeterminada, en la instalación silenciosa se incluyen las siguientes opciones de configuración:

- **Definir configuración de Internet Explorer** (para excluir esta opción de la instalación, utilice `CONF_MSIE=0`)
- **Configurar ajustes de DCOM para la integración de ALM** (para excluir esta opción de la instalación, `CONF_DICOM=0`)
- **Descargar e instalar Microsoft Script Debugger** (para excluir esta opción de la instalación, establezca `DLWN_SCRIPT_DBGR=0`)

La opción **Configurar ajustes de DCOM para las secuencias de comandos de automatización** no se incluye de forma predeterminada. Si desea configurar esta opción para una instalación silenciosa, utilice `CONF_DICOM_UFT=1`.

Precaución: Al seleccionar esta opción, se permite que los usuarios remotos controlen UFT en este equipo, lo que supone exponer el equipo de UFT a riesgos de seguridad.

Especificación de un servidor de licencias simultáneas

Puede especificar un servidor de licencias específico durante la instalación silenciosa. Use el comando `LICSVR` como se indica a continuación:

```
LICSVR=<nombre de servidor>
```

Ejemplos de comandos de instalación silenciosa

Los ejemplos siguientes ilustran distintos comandos posibles para realizar una instalación silenciosa de UFT.

- **Instalación estándar:** `msiexec /i "<RUTA_DVD_UFT>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb`
- **Instalación estándar con el complemento Java, instalado desde un DVD** `msiexec /i "<RUTA_DVD_UFT>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb ADDLOCAL="Core_Components,Samples,Java_Add_in" TARGETDIR="<Carpeta_UFT>"`
- **Instalación estándar desde la descarga web con la web y los complementos Java instalados, las configuraciones de DCOM establecidas y Microsoft Script Debugger no descargado:** `msiexec /i "<directorio_descarga_instalación>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb ADDLOCAL="Core_Components,Samples,Java_Add_in" DLWN_SCRIPT_DBGR=0 CONF_DICOM=1 TARGETDIR="<Carpeta_UFT>"`

- **Instalación estándar de la versión localizada en alemán de UFT con el complemento .NET:** `msiexec /i "<RUTA_DVD_UFT>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb ADDLOCAL="Core_Components,Samples,_Net_Add_in" PRODUCT_LOCALE="DEU" TARGETDIR="<Carpeta_UFT>"`

Estructura de la carpeta de programas de UFT

Una vez completada la instalación de UFT, se agregarán los siguientes elementos a la carpeta de programas de UFT (**Inicio > Todos los programas > HP Software > HP Unified Functional Testing**):

- **Documentation.** Proporciona los siguientes vínculos a archivos de documentación de uso frecuente:

Opción	Descripción
HP Ayuda de UFT	<p>Abre la Ayuda de UFT, que muestra vínculos a temas y vídeos de uso frecuente que describen cómo usar UFT, así como otros vínculos a sitios web de HP Software.</p> <p>La Ayuda de UFT ofrece acceso a todas las guías disponibles de UFT, como las guías de introducción, los archivos de ayuda y de referencia, y los vínculos a documentación en formato PDF que se puede imprimir. Contiene diversas opciones de navegación que lo ayudarán a encontrar la información deseada.</p>
Tutoriales de API y GUI de UFT	Abre el tutorial de UFT para pruebas de GUI o el tutorial de UFT para pruebas de API, en el cual se presentan los principios básicos y la forma de empezar a probar las aplicaciones.
Unified Functional Testing Automation Reference	Abre la publicación Unified Functional Testing Automation Object Model Reference for GUI Testing. El modelo de objetos le ayudará a automatizar la administración de pruebas de GUI, proporcionando objetos, métodos y propiedades que permiten controlar las características y configuraciones de UFT. Object Model Reference proporciona sintaxis, información descriptiva y ejemplos de los objetos, métodos y propiedades. También contiene información general para iniciar en la escritura de secuencias de comandos de pruebas de GUI.

- **Sample Applications.** Contiene vínculos a ejemplos de aplicaciones con las que podrá practicar y poner a prueba UFT:

Opción	Descripción
Flight API	<p>Abre una aplicación de servicios de vuelo sin GUI, que se utiliza conjuntamente con una prueba de API.</p> <div>Nota: Para usar esta aplicación debe tener privilegios de administrador.</div>
Flight	Abre una reserva de vuelos de ejemplo en una aplicación de Windows. Para tener

Opción	Descripción
GUI	acceso a la aplicación, introduzca cualquier nombre de usuario y la contraseña mercury .
Mercury Tours Web site	Abre una aplicación web de ejemplo de reservas de vuelos. Esta aplicación web se utiliza como base del tutorial de pruebas de GUI de UFT. Para más información, consulte <i>HP Unified Functional Testing Tutorial for GUI Testing</i> .

- **Tools.** Contiene las siguientes utilidades y herramientas que le serán de utilidad durante el proceso de pruebas:

Nota: Las herramientas disponibles dependen de los complementos de UFT instalados.

Opción	Descripción
Asistente de actividades	Abre el asistente de actividades de pruebas de API, que permite crear actividades de API personalizadas que estarán visibles en el panel Cuadro de herramientas.
Requisitos adicionales de instalación	Abre la utilidad Requisitos adicionales de instalación, que muestra todos los requisitos de software que se deben instalar o configurar para trabajar con UFT.
Herramienta de Licencia de desplazamiento	Abre la utilidad Licencia de desplazamiento, con el fin de proteger o desproteger licencias simultáneas al trabajar en una ubicación remota.
HP Micro Player	Abre HP Micro Player, que permite ver películas capturadas de una sesión de ejecución sin necesidad de abrir UFT. Para obtener detalles, haga clic en el botón Ayuda de la ventana de HP Micro Player.
Herramienta de validación de instalación de HP UFT	Permite comprobar el estado de la instalación de UFT. Para obtener más información, consulte " Verificación de la instalación de UFT " en la página 63 .

Opción	Descripción
Java Add-in JRE Support Tool (solo pruebas de GUI)	<p>Abre la herramienta de soporte Java Add-in JRE, la cual ajusta los parámetros de tiempo de ejecución JVM de su JRE para permitir que el complemento Java reconozca los applets y objetos Java que contienen.</p> <p>Esta herramienta solo es necesaria para ciertos sistemas operativos, exploradores y versiones de JRE. Para obtener más información, consulte el apartado Java de la <i>Guía de complementos de HP Unified Functional Testing</i>. Esta herramienta solo está disponible si el complemento Java está instalado con UFT.</p>
License Validation Utility	<p>Abre la utilidad Validación de licencias, la cual permite al usuario recuperar y validar información de licencias. Para obtener detalles, haga clic en el botón Ayuda de la ventana Utilidad Validación de licencias.</p>
Password Encoder (solo pruebas de GUI)	<p>Abre la herramienta Codificador de contraseña, la cual permite codificar contraseñas. Puede usar las cadenas de comandos resultantes como argumentos de método o valores de parámetros del panel Datos.</p>
Register New Browser Control (solo pruebas de GUI)	<p>Abre la utilidad Registro de controles de explorador, que permite registrar su aplicación de controles de explorador para que UFT reconozca los objetos web al registrar o ejecutar pruebas de GUI. Para obtener más información, consulte el apartado sobre el registro de controles de explorador en la <i>Guía de complementos de HP Unified Functional Testing</i>.</p>
Remote Agent	<p>Activa el Agente remoto de UFT, el cual permite configurar el modo en que se comporta UFT cuando una aplicación remota del tipo de ALM ejecuta una prueba o componente de GUI.</p>
Ejecutor de pruebas silencioso (solo pruebas de GUI)	<p>Abre el Ejecutor de pruebas silencioso. Este le permite ejecutar una prueba a la manera en que se ejecuta desde LoadRunner o Business Availability Center.</p>
Convertidor de prueba de soapUI a API (sólo pruebas de API)	<p>Convierte pruebas de soapUI en pruebas de API de UFT.</p>

Opción	Descripción
Asistente de configuración de soporte de Stingray (solo pruebas de GUI)	Abre el Asistente de configuración de soporte de Stingray que permite que UFT reconozca objetos Stingray en la aplicación. Esta herramienta solo está disponible cuando está instalado el complemento Stingray con UFT.
Test Batch Runner	Abre la aplicación Test Batch Runner, que permite configurar UFT de manera que ejecute varias pruebas consecutivas.

- **HP Unified Functional Testing Product Availability Matrix.** Ofrece una lista completa de todos los entornos, programas y versiones compatibles con UFT y sus complementos.
- **HP Unified Functional Testing.** Abre la aplicación UFT.
- **Léame .** Abre el archivo *Léame* de *HP Unified Functional Testing*, que ofrece información sobre las últimas novedades de UFT y los complementos de UFT.

Nota:

- Si ha desinstalado una versión anterior de UFT antes de instalar esta versión, es posible que tenga elementos adicionales (obsoletos) en la carpeta de programas de UFT. Además, si ha instalado complementos de UFT o SDK de ampliación, en la carpeta de programas puede tener elementos que están específicamente relacionados con esos elementos.
- Para obtener información detallada sobre cómo acceder a UFT y a las herramientas y archivos de UFT en Windows 8, consulte "[Acceso a UFT en sistemas operativos Windows 8](#)" en la página 63.

Solución de problemas y limitaciones: instalación/desinstalación de UFT

En esta sección se describe la solución de problemas y las limitaciones para UFT y contiene las siguientes secciones:

- "[Limitaciones generales](#)" en la página siguiente
- "[Actualización de QuickTest Professional](#)" en la página siguiente
- "[Desinstalación de UFT](#)" en la página 29

Limitaciones generales

- Si se muestra el cuadro de diálogo con los archivos en uso de HP UFT durante el proceso de instalación:
 - Seleccione la opción **Cerrar las aplicaciones e intentar reiniciarlas**. UFT cierra automáticamente las aplicaciones y prosigue con la instalación.
 - Si después de reiniciar, el cuadro de diálogo Archivos en uso de HP UFT muestra Explorer como la aplicación abierta, realice una de las siguientes acciones:
 - **Cerrar las aplicaciones e intentar reiniciarlas**: Indica a UFT que cierre automáticamente las aplicaciones necesarias para la instalación.
 - **No cerrar la aplicación**. Indica a UFT que continúe con la instalación. Debe reiniciar el equipo después de la instalación si selecciona esta opción.
 - No puede instalar una versión anterior de UFT después de instalar UFT 12.00 o superior.
- Solución alternativa:** Desinstale manualmente UFT antes de instalar la versión anterior.
- Después de desinstalar LoadRunner 11.50, UFT no funciona.

Solución alternativa: Desinstale LoadRunner 11.50 y efectúe una reparación de la instalación de UFT.

Actualización de QuickTest Professional

- Al actualizar desde QuickTest Professional 11.00 e instalar UFT en el mismo directorio que QuickTest, faltarán algunos archivos en la instalación.
- Solución alternativa:** Después de la actualización, vuelva a realizar la instalación de UFT y seleccione la opción **Reparar instalación**.
- Al actualizar desde QuickTest Professional, la instalación puede solicitarle repetidamente confirmación para continuar.
- Solución alternativa:** Haga clic en **Continuar** cuando se le solicite.

Desinstalación de UFT

Cuando se instala un cliente de ALM en el mismo equipo que UFT, la desinstalación de UFT puede suprimir la asociación de los archivos de película (.fbr). Esto puede impedir la visualización de películas asociadas a defectos en ALM usando HP Micro Player.

Solución alternativa: Vuelva a asociar los archivos de película con HP Micro Player, de la manera siguiente:

1. Seleccione **Inicio > Todos los programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > Herramientas > HP Micro Player** para abrir el microrreproductor.
2. Seleccione **Archivo > Opciones** para abrir el cuadro de diálogo Opciones de HP Micro Player. A continuación, seleccione la casilla **Asociar archivos FBR a este reproductor** para asociar los archivos a HP Micro Player.

Capítulo 3: Trabajo con licencias de UFT

Puede instalar UFT usando una licencia **por puesto** (anteriormente conocida como licencia local o independiente) o una licencia **simultánea** (anteriormente conocida como licencia flotante).

La licencia de UFT habilita todas las características de UFT, incluyendo el uso de todos los complementos de UFT. Si se está actualizando desde una versión anterior, solo estarán disponibles los complementos con licencia.

En este capítulo se incluye lo siguiente:

Descripción de los tipos de licencia de UFT	31
Solicitud de una clave de licencias por puesto	32
Solicitud de una clave de licencia a través del portal de licencias de software de HP	32
Instalación de una clave de licencia por puesto	34
Instalación de una licencia simultánea	36
Trabajo con licencias de desplazamiento	37
Desprotección de una licencia de desplazamiento	37
Protección de una licencia de desplazamiento	39
Obtención de una licencia de desplazamiento de forma remota	40
Solución de problemas y limitaciones: trabajo con licencias	48

Descripción de los tipos de licencia de UFT

Para usar UFT, debe tener una licencia válida. Hay dos tipos de licencias: **por puesto** y **simultánea**. En la tabla siguiente se resumen las diferencias entre los dos tipos de licencias.

Tema	Licencia por puesto	Licencia simultánea
Descripción general	La licencia es específica del ordenador en el que está instalada.	Cada licencia da derecho a la organización a un usuario simultáneo opcional.
Número de instalaciones por clave de licencia	Cada instalación de UFT requiere una clave de licencia distinta.	No hay un límite en el número de instalaciones de UFT en la red, pero un servidor especial de licencias simultáneas regula el número de ordenadores que pueden ejecutar una copia de UFT en cualquier momento.
Número de mantenimiento	La clave de licencia está basada parcialmente en el número de mantenimiento. El número de mantenimiento identifica el cliente.	La clave de licencia está basada parcialmente en el número de mantenimiento. El número de mantenimiento identifica el cliente e indica cuántos usuarios simultáneos admite la licencia.
Otros aspectos	<p>La clave de licencia está basada parcialmente en el código de bloqueo, que es un código que identifica el equipo en el que está instalado UFT. La clave de licencia suministrada solo funciona en el equipo para el que se generó el código de bloqueo.</p> <p>Nota: Un equipo con varias particiones de arranque puede generar un código de bloqueo diferente para cada partición. Si se genera un código de bloqueo diferente para una partición, tendrá que solicitar una clave de licencia única para ella.</p>	<p>No se admite para las redes Unix.</p> <p>Se recomienda que el servidor de licencias simultáneas tenga una dirección IP fija.</p> <p>Los ordenadores cliente de UFT deben tener TCP/IP instalado.</p> <p>Para usar licencias simultáneas por las redes, hay que abrir el puerto 5093 UDP en el servidor.</p>

Tema	Licencia por puesto	Licencia simultánea
Introducción de la clave de licencia	<p>Al final de la instalación, UFT utiliza automáticamente la licencia de demostración. Puede instalar la clave de licencia, al abrir UFT, en la ventana de notificación del tiempo de licencia.</p> <p>Después de la instalación inicial de la clave de licencia, no es necesario volver a introducir la información de licencia.</p>	<p>Al final del procedimiento de instalación, UFT utiliza automáticamente la licencia de demostración. Puede instalar la clave de licencia, al abrir UFT, en la ventana de notificación del tiempo de licencia.</p> <p>Después, cada vez que se abra UFT, busca automáticamente la misma subred para el servidor de licencias simultáneas. No tiene que introducir una clave de licencia para su instalación cliente de UFT.</p>

Solicitud de una clave de licencias por puesto

Cuando instala UFT por primera vez con una licencia por puesto, incluye una licencia de demostración de 30 días. Para usar UFT más allá del período de 30 días, debe solicitar y activar una clave de licencia para su copia de UFT.

Para solicitar una clave de licencia por puesto:

1. Realice una de las siguientes acciones:
 - En el mensaje de advertencia de licencia mostrado cuando inicia UFT, haga clic en **Instalar licencia**.
 - En UFT, seleccione **Ayuda > Asistente de licencias**. Se abre el cuadro de diálogo Asistente de licencias de Unified Functional Testing.

Seleccione **Licencia por puesto** y haga clic en **Siguiente**. Haga clic en **Sí** para instalar una nueva clave de licencia. Se abre la pantalla de bienvenida.

2. Anote el código de bloqueo mostrado para el ordenador. Necesitará el código de bloqueo para solicitar la clave de licencia. Haga clic en el vínculo de la pantalla Instalación de licencias de Unified Functional Testing - Bienvenido para que **HP Webware License Key Delivery Service** solicite la clave de licencia. Siga las instrucciones que aparecen en ["Solicitud de una clave de licencia a través del portal de licencias de software de HP" abajo](#).

Solicitud de una clave de licencia a través del portal de licencias de software de HP

El portal de licencias de software de HP le ayuda a solicitar una clave de licencia.

Para obtener más información sobre las diferentes áreas del portal, vea los de la sección **Recursos** de la parte izquierda de la página web, como el tutorial o las demostraciones prácticas.

Solicitar la clave de licencia tal como se describe en la guía HP Software License Activation Quick Start Guide, que está disponible en el área **Recursos** de HP Software Licensing Portal.

Instalación de una clave de licencia por puesto

En la pantalla Clave de licencia, se introduce la clave de licencia que ha recibido de HP. La clave de licencia se incluye en el archivo **.dat** adjunto al mensaje de correo electrónico que contiene su certificado de contraseña permanente.


Precaución:

- Debe tener privilegios de administrador para instalar una clave de licencia.
- Después de instalar la clave de licencia por puesto, no cambie la fecha o la hora del ordenador. Esto activa un bloqueo de **Manipulación del reloj** en la información de la licencia que le impide usar la licencia.

Para instalar una clave de licencia por puesto:

1. Realice una de las siguientes acciones:
 - En el mensaje de advertencia mostrado cuando inicia UFT, haga clic en **Instalar licencia**.
 - En UFT, seleccione **Ayuda > Asistente de licencias**.
2. Siga los pasos del Asistente de licencias para instalar la clave de licencia.

Notas:

- La clave de licencia solo es válida para el ordenador que tiene el código del bloqueo que ha introducido en el formulario de solicitud de licencia de HP Software Support.
- Un equipo con varias particiones de arranque puede generar un código de bloqueo diferente para cada partición. Si se genera un código de bloqueo diferente para una partición, tendrá que solicitar una clave de licencia única para ella.
 - i. Abra con cualquier editor de texto el archivo **.dat** adjunto al mensaje de correo electrónico que contiene su certificado de contraseña permanente. La clave de licencia también se incluye en el certificado de contraseña permanente.
 - ii. Copie la clave de licencia (con o sin el carácter #) del archivo **.dat** en el Portapapeles.
 - iii. Pegue la clave en la pantalla Instalación de licencias - Clave de licencia haciendo clic en el botón **Pegar desde portapapeles** .

Al final de la instalación de la licencia, si ésta no se pudo instalar correctamente, aparece un mensaje en el que se describe la razón. Por ejemplo, si una licencia por puesto se instaló anteriormente en el ordenador e intenta instalar de nuevo una licencia por puesto usando la

misma clave de licencia, la instalación de la licencia no se realizará satisfactoriamente. Si la licencia no se pudo instalar, se muestra el botón **Enviar a soporte**. Puede hacer clic en **Enviar a soporte** para crear un correo electrónico con información sobre la licencia y enviarlo a la ubicación de soporte técnico de HP Software más cercana. Asegúrese de que cumpla la información requerida en el correo electrónico para que el soporte técnico de software pueda ayudarle.

Instalación de una licencia simultánea

Si hay un servidor de licencia simultáneo accesible en la red con una licencia disponible, puede conectarse a él. Esto le permite usar una licencia simultánea en lugar de una licencia por puesto. Para obtener más información sobre el trabajo con servidores de licencias simultáneas, consulte la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.

UFT admite Sentinel RMS License Manager versión 8.4.0 como su servidor de licencias simultáneas. Si está actualizando a UFT con una licencia simultánea, también tendrá que actualizar el servidor de licencias simultáneas.

Para trabajar con una licencia simultánea:

1. Realice una de las siguientes acciones:
 - En el mensaje de advertencia de licencia mostrado cuando inicia UFT, haga clic en **Instalar licencia**.
 - En UFT, seleccione **Ayuda > Asistente de licencias**.

Se abre la pantalla Tipo de licencia.
2. Seleccione **Licencia simultánea** y siga los pasos del asistente de licencias para instalar la clave de licencia.

Notas:

Cuando activa una licencia simultánea mediante el Asistente de licencias y ha especificado un único nombre de servidor, la variable del usuario LSFORCEHOST ya está definida con el servidor de licencias simultáneas especificado. Puede modificar el servidor de licencias simultáneas ejecutando el Asistente de licencias o estableciendo la variable de usuario LSHOST o LSFORCEHOST. Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.

Si desea especificar el nombre de un servidor de licencias simultáneas que no está disponible en ese momento, pero que lo estará posteriormente, puede introducir el nombre del servidor de licencias simultáneas en el cuadro de edición. Aunque la pantalla del Servidor de licencias simultáneas le informe de que el servidor especificado no está disponible para la conexión, la próxima vez que abra UFT, UFT intentará localizar el servidor especificado.

Trabajo con licencias de desplazamiento

Si usa UFT con una licencia simultánea, pero no puede conectar su ordenador a la red (por ejemplo, durante un viaje de negocio), puede instalar una licencia de desplazamiento. Las licencias de desplazamiento están disponibles en empresas que solo tienen licencias simultáneas (no licencias por puesto).

Por ejemplo, supongamos que tiene que realizar un viaje de negocio con el portátil y desea usar UFT mientras está fuera. Puede desproteger una licencia UFT del servidor de licencias simultáneas para usarla durante todo el viaje y después volver a protegerla a su vuelta. Las licencias de desplazamiento son válidas hasta 180 días, de acuerdo con sus requisitos.

Sugerencia: Si tiene una licencia simultánea y está muy alejado del servidor de licencias simultáneas, también puede usar una licencia de desplazamiento si encuentra tráfico de red.

Para obtener más información, consulte ["Desprotección de una licencia de desplazamiento"](#) abajo y ["Protección de una licencia de desplazamiento"](#) en la página 39.

Nota: La instalación de una licencia de desplazamiento requiere permisos de administrador para el ordenador en el que desea usar la licencia.

Además, si no puede desproteger una licencia antes de desconectarse de la red (es decir, se marcha de viaje) o si ha desprotegido una licencia pero ha caducado porque el regreso se ha retrasado, puede solicitar a un usuario de red local que desproteja una licencia de desplazamiento y que se la envíe de forma remota. Para obtener más información, consulte ["Obtención de una licencia de desplazamiento de forma remota"](#) en la página 40.

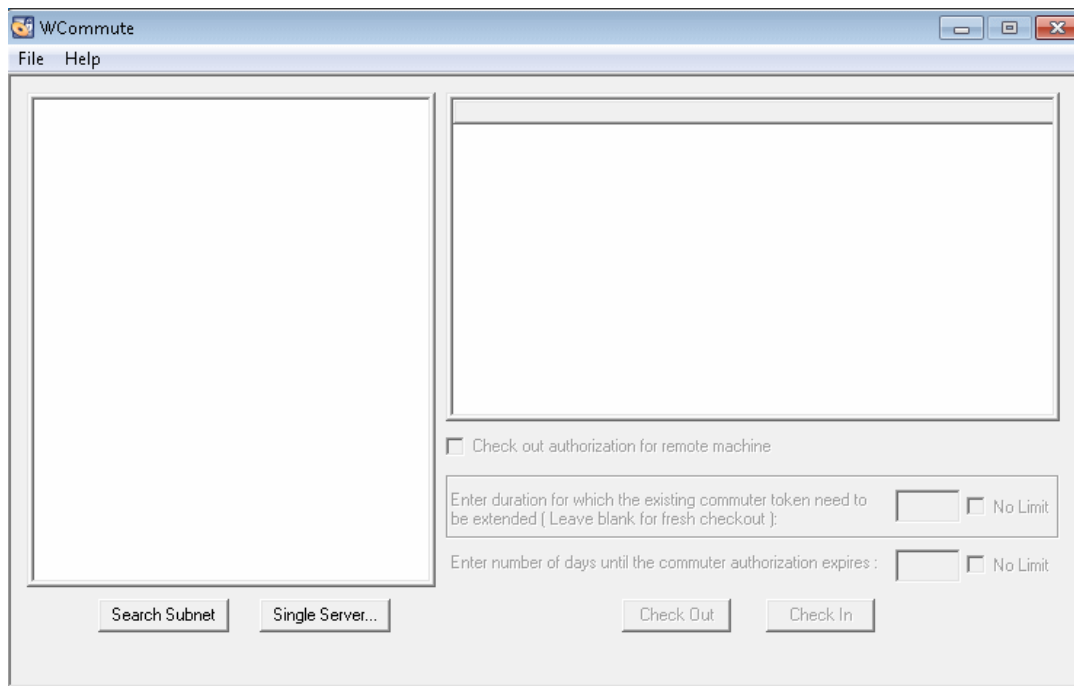
Nota: Si se ha actualizado a la licencia simultánea de HP Functional Testing desde una versión anterior a 7.6, tiene que solicitar una nueva clave de licencia de servidor para habilitar la funcionalidad de licencias de desplazamiento. Para obtener información detallada, póngase en contacto con HP Software Support o con su representante local.

Desprotección de una licencia de desplazamiento

Antes de desproteger una licencia de desplazamiento, asegúrese de que el ordenador (por ejemplo, un portátil) en el que desea instalar la licencia de desplazamiento tiene UFT instalado, está conectado a la red y tiene acceso a un servidor de licencias simultáneas con una licencia de UFT disponible. Después de haber desprotegido la licencia, puede desconectar el ordenador de la red.

Para desproteger una licencia de desplazamiento:

1. Ejecute el archivo **WCommute.exe** ubicado en la **<carpeta de instalación de Unified Functional Testing>\bin**. Se abre el cuadro de diálogo WCommute.



2. Para ver las licencias de desplazamiento disponibles en todos los servidores de licencias simultáneas ubicadas en su subred, haga clic en **Search Subnet**. Si desea especificar un servidor de licencias simultáneas particular, o si desea seleccionar un servidor de licencias simultáneas fuera de la subred, haga clic en **Single Server**.

 - Si hace clic en **Search Subnet**, la utilidad WCommute busca la subred para los servidores de licencias simultáneas que admiten licencias de desplazamiento y las muestra en el cuadro de diálogo WCommute.

Nota: Este proceso puede tardar varios minutos.

- Si hace clic en **Single Server**, se abre un cuadro de diálogo que le permite especificar el servidor de licencias simultáneas que desea localizar. Introduzca el nombre de host, dirección IP o dirección IPX del servidor de licencias simultáneas y haga clic en **OK**. El servidor de licencias simultáneas especificado está ubicado y se muestra en el cuadro de diálogo WCommute.

Para cada servidor de licencias simultáneas, se muestra una lista de licencias de desplazamiento disponibles. Una marca de verificación roja junto a una licencia de desplazamiento significa que la licencia ya está desprotegida para su ordenador. No puede desproteger varias licencias para la misma aplicación del mismo ordenador. Haga clic en una licencia para ver sus datos en el panel derecho del cuadro de diálogo.

3. Seleccione la licencia que desee desproteger.

4. En el cuadro **Enter number of days until the commuter authorization expires**, especifique el número máximo de días para desproteger la licencia. El número máximo de días es de 180.

Nota: Cuando desprotege una licencia, se reduce el número de licencias disponibles que pueden utilizar otros usuarios. Por consiguiente, debería especificar el número mínimo absoluto de días que requiere.

5. Haga clic en **Check Out**. La licencia seleccionada se guarda localmente en el ordenador.
6. Para usar la nueva licencia desprotegida, abra UFT y cambie el tipo de licencia, de simultánea a por puesto. En el mensaje de confirmación que se abre después de cambiar el tipo de licencia, haga clic en **No** para usar la licencia de desplazamiento.

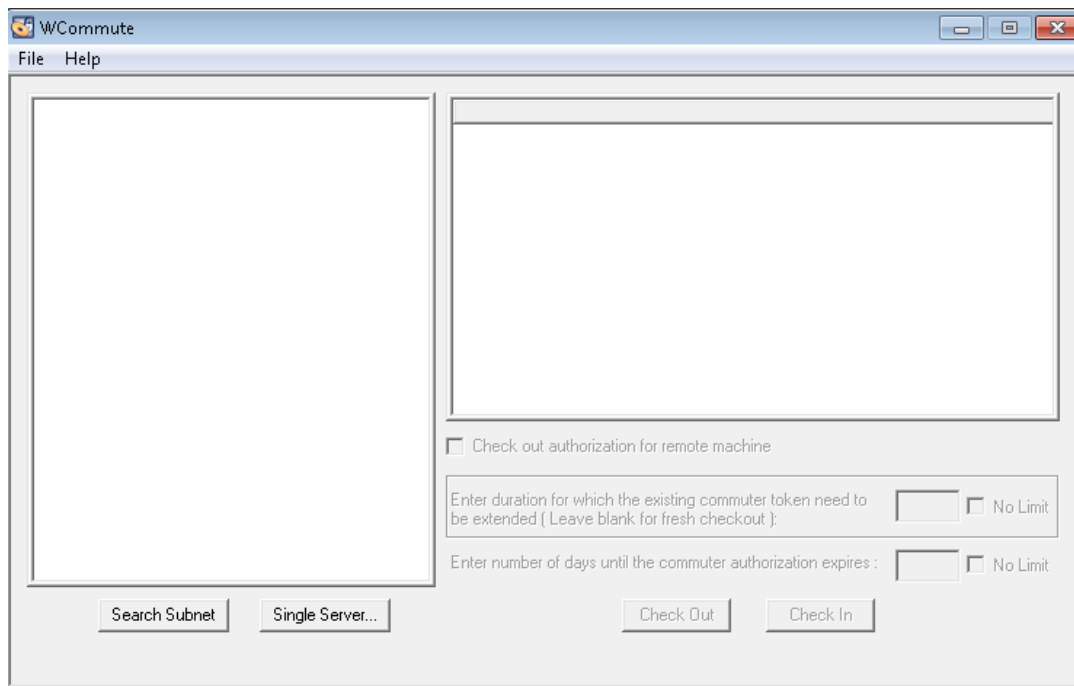
Protección de una licencia de desplazamiento

Cuando acabe de usar la licencia de desplazamiento, debería protegerla desde su ordenador al servidor de licencias simultáneas desde el que se desprotegió. De esta forma la licencia estará disponible para otros usuarios.

Nota: Si su licencia caduca, no tiene que protegerla. Cuando caduca una licencia, ya no se puede volver a utilizar. La licencia se devuelve automáticamente al servidor de licencias simultáneas, aunque su ordenador no esté conectado a la red del servidor de licencias simultáneas.

Para proteger una licencia de desplazamiento:

1. Ejecute el archivo **WCommute.exe** ubicado en la **<carpeta de instalación de Unified Functional Testing>\bin**. Se abre el cuadro de diálogo WCommute.



2. Localice el servidor de licencias simultáneas para la licencia de desplazamiento que desee proteger, tal como se describe en ["Desprotección de una licencia de desplazamiento" en la página 37](#). Debe proteger la licencia en el mismo servidor de licencias simultáneas desde el que la desprotegió.
3. Seleccione la licencia que ha protegido anteriormente.

Sugerencia: La licencia desprotegida se indica por una marca de comprobación roja.

4. Haga clic en **Check In**. La licencia se devuelve al servidor de licencias simultáneas y está disponible para que otros la utilicen.

Nota: Antes de volver a usar UFT, debe cambiar el tipo de licencia, de por puesto a simultánea.

Obtención de una licencia de desplazamiento de forma remota

Un usuario de red local puede desproteger localmente una licencia de desplazamiento de UFT y enviársela para su instalación en un ordenador remoto. Esto puede resultar útil en aquellas situaciones en las que no está conectado a la red del servidor de licencias simultáneas. Por ejemplo, puede estar fuera de la oficina en un viaje de negocios prolongado, pero necesita poder usar UFT.

Para obtener una licencia de desplazamiento de forma remota:

1. Ejecute la utilidad WRCcommute para generar un código de bloqueo de desplazamiento para su equipo y enviar un código de bloqueo a un usuario local que tenga acceso al servidor de licencias simultáneas. Para obtener más información, consulte ["Paso 1: Generación de un código de bloqueo de ordenador remoto" abajo](#).
2. Pida al usuario local que ejecute la utilidad WCommute (introduciendo el código de bloqueo de desplazamiento que ha generado) para desproteger una licencia de desplazamiento remota y que se la envíe. Para obtener más información, consulte ["Paso 2: Desprotección de una licencia de desplazamiento para un ordenador remoto" en la página 43](#).
3. Ejecute la utilidad WRCcommute para instalar la licencia de desplazamiento remota en el ordenador. Para obtener más información, consulte ["Paso 3: Instalación de una licencia de desplazamiento en un ordenador remoto" en la página 45](#).
4. Abra UFT y cambie el tipo de licencia de simultánea a licencia por puesto. En el mensaje de confirmación que se abre después de cambiar el tipo de licencia, haga clic en **No** para usar la licencia de desplazamiento.

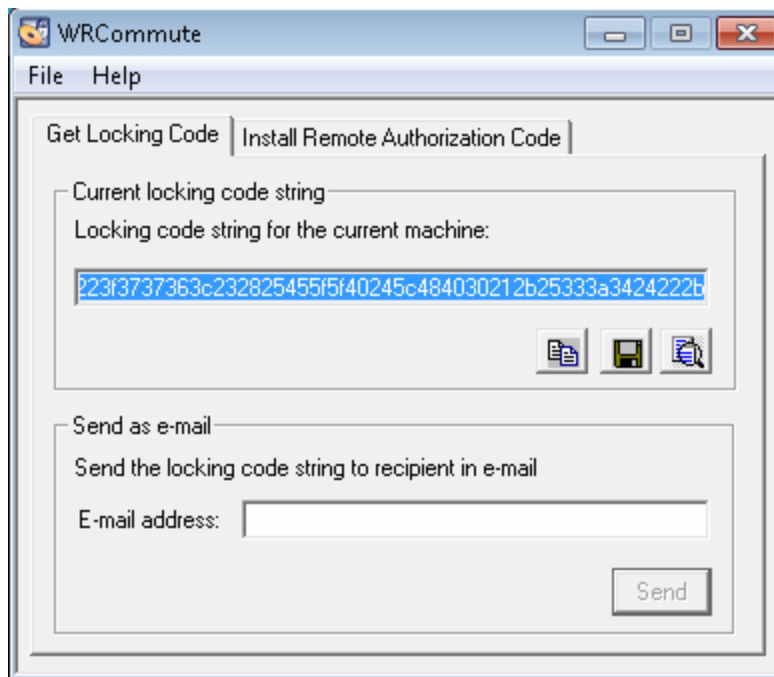
Paso 1: Generación de un código de bloqueo de ordenador remoto

El primer paso para obtener de forma remota una licencia de desplazamiento es generar un código de bloqueo en el ordenador usando la utilidad WRCcommute y transferirlo (por correo electrónico) a un usuario de red que tenga acceso al servidor de licencias simultáneas.

Nota: El código de bloqueo del ordenador remoto utilizada para bloquear una licencia de desplazamiento no es la misma que el código de bloqueo mostrado por la utilidad ECHOID. Debe usar la utilidad WRCcommute para obtener el código de bloqueo de la licencia de desplazamiento.




Para generar un código de bloqueo en un ordenador remoto:

1. Ejecute el archivo **WCommute.exe** ubicado en la <carpeta de instalación de Unified Functional Testing>\bin. Se abre el cuadro de diálogo WRCcommute.



El cuadro **Locking code string for the current machine** contiene el código de bloqueo que necesita para enviar un correo electrónico a un usuario de red que tiene acceso al servidor de licencias simultáneas que contiene las licencias de UFT.

2. Envíe el código de bloqueo al usuario de red local en una de las formas siguientes:

- Seleccione la cadena de código de bloqueo y haga clic en el botón **Copy to clipboard**  para copiar la cadena al portapapeles de Windows. A continuación, abra el programa de correo electrónico, pegue la cadena en un nuevo mensaje de correo electrónico y envíelo al usuario de red local.
- Haga clic en el botón **Save lock code string to file**  para guardar el código de bloqueo en un archivo. Especifique el nombre y la ubicación del archivo y, a continuación, anexe el archivo a un nuevo mensaje de correo electrónico y envíelo por correo electrónico al usuario de red local.
- Haga clic en el botón **Display locking code string**  para mostrar el código de bloqueo completo en otro cuadro de diálogo. A continuación puede seleccionar la cadena del código de bloqueo, haga clic con el botón secundario en ella y seleccione **Copy** para copiarla al portapapeles de Windows. A continuación, abra el programa de correo electrónico, pegue la cadena en un nuevo mensaje de correo electrónico y envíelo al usuario de red local.

- En el cuadro **E-mail address**, introduzca la dirección de correo electrónica del usuario de red local y haga clic en **Send**.

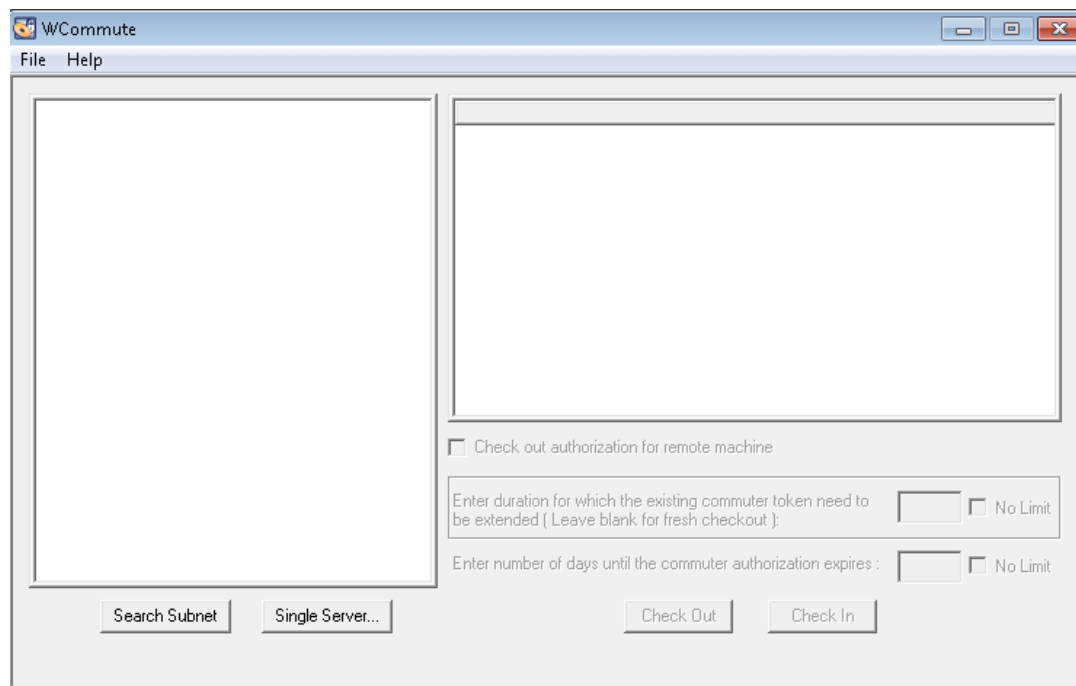
Nota: Esta opción solo se admite si Microsoft Outlook Express está configurado como su cliente de correo electrónico.

Paso 2: Desprotección de una licencia de desplazamiento para un ordenador remoto

Después de que un usuario de red local recibe el código de bloqueo, el usuario puede desproteger la licencia y transferírsela (por correo electrónico). Para hacerlo, el usuario debe tener instalado UFT en su ordenador y también tener acceso al servidor de licencias simultáneas con una licencia de UFT disponible.

Para desproteger una licencia de desplazamiento para un ordenador remoto:

1. Ejecute el archivo **WCommute.exe** ubicado en la <carpeta de instalación de Unified Functional Testing>\bin. Se abre el cuadro de diálogo WCommute.\



2. Localice el servidor de licencias simultáneas desde el que desea desproteger una licencia de desplazamiento remota, tal como se describe en ["Desprotección de una licencia de desplazamiento" en la página 37](#).

Para cada servidor de licencias simultáneas, se muestra una lista de licencias de desplazamiento que se pueden desproteger.

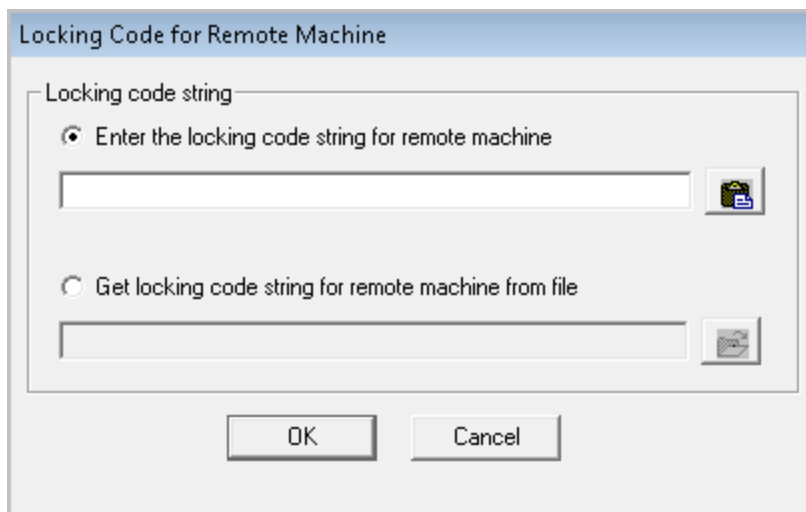
3. Seleccione la licencia que desee desproteger.



4. Seleccione la casilla **Check out authorization for remote machine**.
5. En el cuadro **Enter number of days until the authorization expires**, especifique el número de días para desproteger la licencia. El número máximo de días es de 180.

Nota:

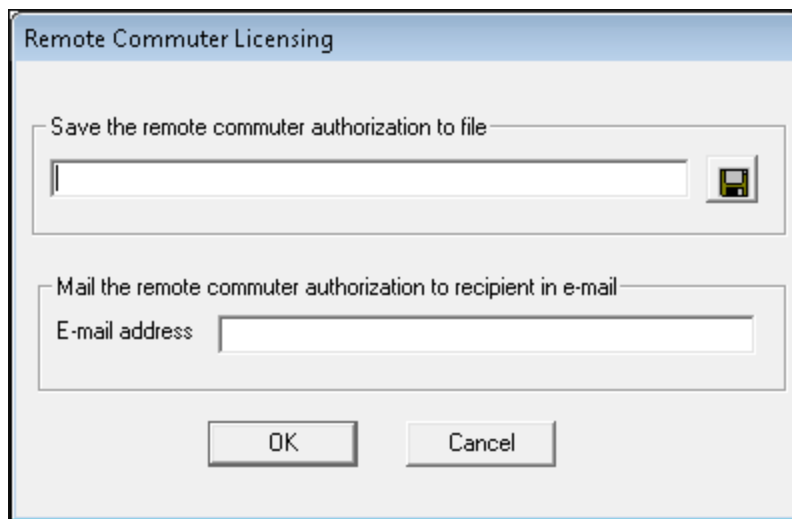
Cuando desprotege una licencia para un ordenador remoto, la licencia no se puede proteger y permanece en uso (no disponible para otros usuarios) durante el número total de días especificado. Por consiguiente, debería especificar el número mínimo absoluto de días requeridos.

6. Haga clic en **Check Out**. Se abre el cuadro de diálogo Locking Code for Remote Machine.




7. Envíe el código de bloqueo que el usuario de red local le envió por correo electrónico en una de las formas siguientes:
 - Si el código de bloqueo se le envió por correo electrónico en el cuerpo de un mensaje, cópielo en el portapapeles de Windows. En el cuadro de diálogo Locking Code for Remote Machine, seleccione **Enter the locking code string for remote machine** y después haga clic en el botón **Paste from clipboard** .
 - Si el código de bloqueo se le envió por correo electrónico como un archivo adjunto, guarde el adjunto y, a continuación, seleccione **Get locking code string for remote machine from file**. Haga clic en el botón **Load** . Seleccione el archivo que contiene el código de bloqueo y haga clic en **Open**.

- Haga clic en **OK**. Se abre el cuadro de diálogo Remote Commuter Licensing.



- Envíe la licencia de desplazamiento al usuario remoto en una de las formas siguientes:

- Haga clic en el botón **Save**  para guardar el código de bloqueo en un archivo. Especifique el nombre y la ubicación del archivo, haga clic en **Save** y, a continuación, haga clic en **OK**. Adjunte el archivo a un nuevo mensaje de correo electrónico y envíelo al usuario remoto.
- En el cuadro **E-mail address**, introduzca la dirección de correo electrónica del usuario remoto. Haga clic en **Send** y después en **OK**.

Nota: Esta opción solo se admite si Microsoft Outlook Express está configurado como su cliente de correo electrónico.

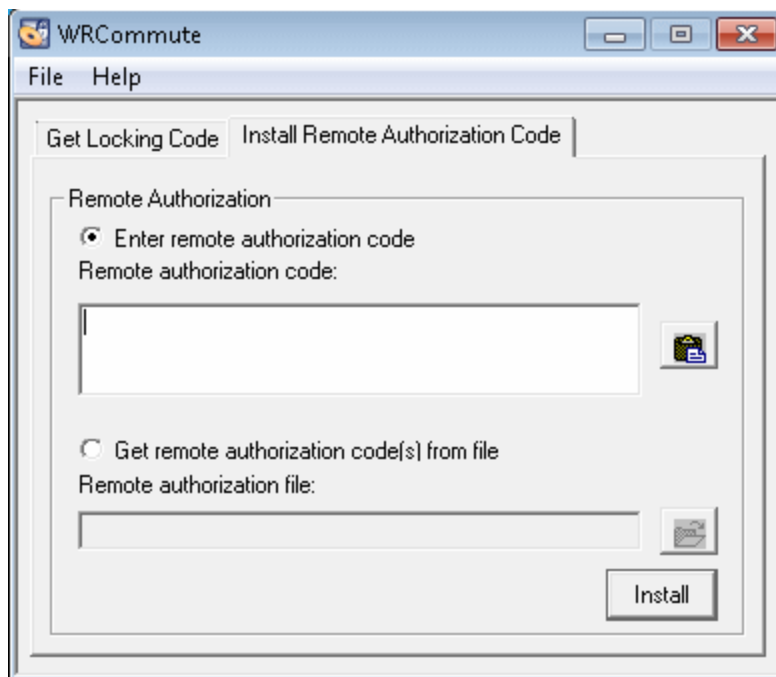
Paso 3: Instalación de una licencia de desplazamiento en un ordenador remoto



El paso final para obtener de forma remota una licencia de desplazamiento consiste en instalar la licencia que le envió el usuario de la red en el ordenador.

Para instalar una licencia de desplazamiento en un ordenador remoto:

- Asegúrese de que ha iniciado sesión en el ordenador con privilegios de administrador.
- Ejecute el archivo **WCommute.exe** ubicado en la <carpeta de instalación de Unified Functional Testing>\bin. Se abre el cuadro de diálogo WRCcommute.

3. Haga clic en la ficha **Install Remote Authorization Code**.



4. Introduzca la licencia de desplazamiento que le ha enviado el usuario de red por correo electrónico, de la forma siguiente:
 - Si la licencia de desplazamiento se le envió por correo electrónico en el cuerpo de un mensaje, cópiela en el portapapeles de Windows. En la ficha **Install Remote Authorization Code** del cuadro de diálogo WRCCommute, seleccione **Enter remote authorization code** y, a continuación, haga clic en el botón **Paste from clipboard** .
 - Si la licencia de desplazamiento se le envió por correo electrónico como un archivo adjunto, guarde el adjunto y, a continuación, seleccione **Get remote authorization code(s) from file**. Haga clic en el botón **Load** . Seleccione el archivo que contiene el código de bloqueo y haga clic en el botón **Open**.
5. Haga clic en **Install**. El nuevo código de licencia se instala en el ordenador.

Paso 4: Modificación del tipo de licencia en el ordenador remoto

Abra UFT y cambie el tipo de licencia de simultánea a licencia por puesto. En el mensaje de confirmación que se abre después de cambiar el tipo de licencia, haga clic en **No** para usar la licencia de desplazamiento.

Nota: Una licencia de desplazamiento remota no se puede proteger en el servidor de licencias simultáneas cuando haya acabado de utilizarla; simplemente caduca en el ordenador remoto. Después de volver a su oficina y de reconectarse a la red, debería cambiar su tipo de licencia

de licencia por puesto a simultánea.

Solución de problemas y limitaciones: trabajo con licencias

El siguiente apartado contiene sugerencias para solucionar problemas y limitaciones para usar las licencias de UFT:

Uso de licencias anteriores de Service Test

UFT no puede abrirse con una licencia instalada con Service Test 9.53.

Solución alternativa: Vuelva a instalar la licencia usando UFT License Manager, disponible en el menú Inicio.

No hay conexión de red entre el servidor de licencias simultáneas y los equipos cliente con la instalación de UFT.

Puede comprobar la conexión de red entre los equipos cliente y servidor realizando un ping en el equipo del servidor de licencias en una ventana de símbolo de sistema.

Por ejemplo, puede ver el siguiente comando: `c:\ ping <nombre del servidor de licencias>`

Si no hay respuestas del comando ping, o si hay tiempos de espera en las respuestas, puede haber un problema de red. Si se precisa, póngase en contacto con el administrador del equipo o de la red.

El servidor de licencias simultáneas no se está ejecutando

Es posible que tenga que iniciar o reiniciar el servicio del servidor de licencias:

1. Abra el Panel de control (**Inicio > Configuración > Panel de control**).
2. Seleccione **Servicios**.
3. Seleccione el servicio **SentinelRMS**.
4. Haga clic en **Iniciar el servicio** (o **Reiniciar el servicio**) o haga clic con el botón secundario y seleccione **Iniciar** (o **Reiniciar**).

No hay licencias instaladas en el servidor de licencias simultáneas

Use la utilidad WlmAdmin para comprobar que las licencias están instaladas en el servidor de licencias. Para obtener más información sobre la utilidad WlmAdmin, consulte el capítulo **Utilidades** de la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.

1. Ejecute `SrvUtils.exe` en la carpeta `LicenseServer\utils` del DVD de instalación de UFT.
2. Seleccione **WlmAdmin**.
3. Introduzca el nombre del servidor de licencias como un servidor definido.
4. Pruebe a ampliar la rama del servidor de licencias.

Si no se muestra ninguna información de la clave de licencia, esto significa que las licencias instaladas no son válidas o que no se puede encontrar el archivo de claves de licencias (*lservrc*). Si se muestra la información de clave de licencia, en este caso las licencias instaladas son válidas. Para comprobar que las licencias están todas en uso, seleccione una licencia y compruebe el panel **Estadística** en la utilidad WlmAdmin.

No se encuentra el archivo de clave de licencia (lservrc) en el servidor de licencias simultáneas

El archivo *lservrc* debería estar ubicado en el directorio siguiente:

```
<unidad>\Archivos de programa\Archivos comunes\SafeNet Sentinel\ RMS License Manager\WinNT
```

Si el archivo no está allí, el servidor de licencias no podrá localizar las licencias. Busque el ordenador del servidor de licencias para el archivo. Si se encuentra, desplace el archivo al directorio correcto y reinicie el servicio SentinelLM. Si el archivo no se encuentra, las licencias no se han instalado.

El servidor de licencias simultáneas lo está usando el número máximo de usuarios

- Si todas las licencias se están utilizando, el gestor del servidor de licencias no podrá emitir otra licencia hasta que se libere alguna. Puede usar la utilidad WlmAdmin para determinar qué usuarios están usando las licencias. Ejecute *SrvUtils.exe* en la carpeta *LicenseServer\utils* del DVD de instalación de UFT y seleccione **WlmAdmin**.

Para obtener más información sobre la utilidad WlmAdmin, consulte el capítulo **Utilidades** de la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.

- Puede haber casos en los que UFT cierra inesperadamente y no libera la licencia de manera automática. Si esto ocurre, puede esperar el tiempo de espera de la licencia o bien reiniciar el servidor de licencias.

Para obtener más información, consulte la base de conocimientos de autosolución de HP Software en <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/document> (se requiere un nombre de usuario y una contraseña de HP Passport).

En la base de conocimientos, busque: **Document ID 18428**. "What happens if AQT/QTP crashes on a client machine while using a Floating license".

Se están ejecutando dos o más versiones del servidor de licencias simultáneas

Solo una versión del servidor de licencias debería instalarse y ejecutarse en el mismo ordenador. Si hay más versiones, utilice **Agregar o suprimir programas** para desinstalar todas las instancias del servidor de licencias. A continuación, instale la última versión del software del servidor de licencias y vuelva a instalar las claves del código de licencia.

El equipo cliente está configurado para usar una licencia por puesto

Si el equipo está configurado para usar una licencia por puesto y es necesario cambiar a una licencia simultánea, seleccione **Instalar licencia** al abrir UFT o seleccione **Ayuda > Asistente de licencias** en UFT.

La clave de licencia no coincide con el código de bloqueo del servidor de licencias simultáneas

Use la utilidad `lsdecode.exe` para comprobar el código de bloqueo para una clave de licencia:

1. Copie la utilidad `lsdecode.exe` desde la carpeta `LicenseServer\utils` del DVD de instalación de UFT a la ubicación del archivo `lservrc` (<unidad>\Archivos de programa\Archivos comunes\SafeNet Sentinel\ RMS License Manager\WinNT).
2. Ejecute la utilidad `lsdecode.exe`. Se abrirá una ventana de símbolo de sistema con la información de la clave descodificada.

Se muestra el código de bloqueo para la clave de licencia en la línea **Server locking code**.

3. Ejecute la utilidad `inst_key.exe` desde la carpeta `LicenseServer\KeyInstallation` del DVD de instalación de UFT.

En la pantalla de bienvenida se mostrará el código de bloqueo del ordenador del servidor de licencias.

Nota: Este paso debe realizarse en el ordenador del servidor de licencias. El acceso de forma remota al ordenador del servidor de licencias puede generar un código de licencia no válido.

4. Compare el código de bloqueo de la clave de licencia y del ordenador del servidor.

Si los códigos de bloqueo no coinciden, tendrá que determinar por qué ha cambiado el código de bloqueo. Si vuelve a instalar el sistema operativo, cambia el nombre del ordenador, usa una dirección IP dinámica, recupera el código de bloqueo a través de una sesión de terminal o instala las claves de licencia a través de una sesión de terminal, se puede ocasionar que el código de bloqueo cambie y las claves de licencia no sean válidas.

Después de haber determinado por qué ha cambiado el código de bloqueo, puede enviar una solicitud de licencia para que genere una nueva clave de licencia.

El equipo cliente no puede identificar las claves de licencia en el equipo servidor

Use la utilidad `WlmAdmin` para comprobar las licencias en el ordenador cliente. Para obtener más información sobre la utilidad `WlmAdmin`, consulte el capítulo **Utilidades** de la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.

1. Ejecute `SrvUtils.exe` en la carpeta `LicenseServer\utils` del DVD de instalación de UFT.
2. Seleccione **WlmAdmin**.
3. Introduzca el nombre del servidor de licencias como un servidor definido.
4. Pruebe a ampliar la rama del servidor de licencias.

Si las claves de licencia no se han identificado, el puerto 5093 UDP está bloqueado entre el cliente y el servidor, o bien la dirección IP del servidor de licencias está utilizando la Conversión de direcciones de red (NAT), lo que no se admite. Si se precisa, póngase en contacto con el administrador del equipo o de la red.

Para obtener más información, consulte la base de conocimientos de autosolución de HP Software en <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/document> (se requiere un nombre de usuario y una contraseña de HP Passport).

En la base de conocimiento, busque:

- **Id. de documento 18402.** "What is port 5093 in the license mechanism used for?"
- **Id. de documento 41449.** "Does UDP port 5093 need to be bi-directional?"
- **Id de documento 18424.** "How to set up the License Manager for machines running on different subnets."

Las variables LSHOST o LSFORCEHOST no están establecidas en el servidor de licencias simultáneas

Para obtener más información sobre cómo configurar estas variables, consulte la *Guía de instalación del servidor de licencias simultáneas de HP Functional Testing*.

La variable del sistema LSERVRC se establece en el equipo cliente con la instalación de UFT

La variable LSERVRC se usa para las licencias por puesto y se puede haber creado para la licencia de demostración al instalar UFT. Si esta variable existe, debe suprimirse para que no interfiera al localizar el servidor de licencias.

1. En el escritorio, haga clic con el botón secundario en **Mi PC** y seleccione **Propiedades**.
2. Seleccione la ficha **Opciones avanzadas** y haga clic en **Variables de entorno**.
3. Compruebe la lista de Variables del sistema para la variable LSERVRC. Si existe, haga clic en **Eliminar**.
4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar las ventanas.
5. Reinicie el ordenador cliente para implementar los cambios.

El equipo cliente con la instalación de UFT se conecta a través del software VPN

Si el equipo cliente con la instalación de UFT se está conectando a través de software VPN, compruebe que VPN **no** se ha configurado para usar **IPSec sobre UDP**. Esto configura la red para que use la Conversión de direcciones de red (NAT), lo que no se admite.

Apéndice A: Información adicional de instalación

En este capítulo se proporciona información adicional sobre la instalación.

En este capítulo se incluye lo siguiente:

Comandos de instalación silenciosa	53
Modificación manual de permisos de DCOM para permitir la ejecución remota de UFT	54
Modificación de la configuración de UAC para la conexión con ALM	61
Verificación de la instalación de UFT	63

Comandos de instalación silenciosa

En la tabla siguiente se enumeran los comandos, argumentos y opciones usados para la instalación silenciosa (en orden alfabético):

Comando / Argumento	Descripción
ADDLOCAL (solo instalación principal de UFT)	(Opcional) Indica a la instalación silenciosa que instale características y complementos específicos de UFT. Para obtener más información y una lista de características disponibles, consulte "Instalación de complementos UFT" en la página 19 . Nota: <ul style="list-style-type: none">• Si no se usa este argumento, UFT se instala con los complementos predeterminados.• Se deben incluir <code>Samples</code>, and <code>Core_Components</code> en el comando <code>ADDLOCAL</code>.• Los valores deben separarse por comas y no deben contener espacios.
LicSvr	(Obligatorio) El nombre o dirección IP del servidor de licencias que hay que especificar al instalar las licencias de UFT.
MsiFlags	(Opcional) Cualquier opción de MSI, indicadores y otras instrucciones que no se incluyen en los argumentos de <code>MsiProperties</code> , como comandos de registro.
MsiProperties	(Opcional) Cualquier propiedad o parámetro de MSI, como <code>TARGETDIR</code> . Cada propiedad de MSI y su definición deben ir entre comillas (") y no contener espacios.
ALM_Plugin (solo la instalación del complemento de UFT para ALM)	(Obligatorio) El nombre del archivo de instalación MSI. Nota: Hay un archivo MSI diferente para cada idioma de interfaz de usuario disponible.
UFT_DVD_Path	La ruta del DVD de instalación de UFT o la ubicación de red.
<directorio de descarga de instalación>	La ruta al archivo ejecutable de instalación de UFT que se haya descargado.

Modificación manual de permisos de DCOM para permitir la ejecución remota de UFT

En esta sección se describe cómo cambiar manualmente los permisos de DCOM y cómo abrir los puertos del firewall para permitir la ejecución remota de UFT. Estos cambios solo se requieren si se ejecuta UFT en Windows 7 o Windows 8.

Es necesario realizar estos cambios únicamente si:

- Tiene previsto ejecutar las pruebas de UFT de forma remota como parte de un conjunto de pruebas de ALM predeterminado.
- No ha seleccionado la opción Configurar ajustes de DCOM durante el proceso de instalación.

Sugerencia: La Base de conocimientos del soporte técnico de HP ofrece utilidades que le ayudarán a realizar los cambios de DCOM. Para obtener más información, consulte la base de conocimientos de autosolución de HP Software (<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/document/KM196144>) y busque el Id. de problema 43245. El área de la base de conocimiento requiere que se haya registrado como usuario de HP Passport y que inicie sesión.

Además, antes de ejecutar de forma remota una prueba, hay que asegurarse también de que está seleccionada la opción **Dejar que otros productos HP ejecuten pruebas y componentes** en el panel **Ejecutar sesiones** (ficha **Herramientas > Opciones > General > nodo Ejecutar sesiones**) del cuadro de diálogo Opciones de UFT. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de HP Unified Functional Testing*.

Para permitir la ejecución remota de forma manual de UFT, realice los pasos siguientes:

- "Habilitar Windows para que autentique el usuario remoto:" en la página siguiente
- "Configurar el firewall de Windows para habilitar el puerto 135 para DCOM:" en la página siguiente
- "Modificar las propiedades de seguridad de DCOM:" en la página siguiente
- "Configurar la configuración de seguridad para las aplicaciones DCOM del Agente remoto de Unified Functional Testing:" en la página 57
- "Habilitar la ejecución de DCOM remota en todo el grupo de secuencias de comandos de UFT:" en la página 58
- "Deshabilitar la ejecución de DCOM remota en todo el grupo de secuencias de comandos de UFT:" en la página 59
- "Habilitar COM+ en un servidor Windows 2008 o Windows 2012:" en la página 61

Habilitar Windows para que autentique el usuario remoto:

Para aquellos usuarios que hayan iniciado sesión en ambos equipos, agregue a dichos usuarios al grupo de administradores locales en el equipo de UFT. De esta forma Windows se habilita para autenticar al usuario remoto que está ejecutando las pruebas en los objetos de DCOM.

Configurar el firewall de Windows para habilitar el puerto 135 para DCOM:

1. En el ordenador de UFT, seleccione **Panel de control > Sistema y seguridad > Firewall de Windows**. Se abrirán las opciones del Firewall de Windows.
2. Seleccione la opción **Permitir un programa o una característica a través de Firewall de Windows** en la barra lateral izquierda.
3. Haga clic en **Permitir otro programa**. Se abre el cuadro de diálogo Agregar un programa.
4. Seleccione o busque el Agente remoto <instalación de Unified Functional Testing>\bin\AQTRmtAgent.exe) y haga clic en **Aceptar**.

Nota: Si no configura el Agente remoto como una excepción, tal como se describió antes, aparecerá un mensaje de alerta de seguridad de Windows mientras ejecuta una prueba de forma remota. Haga clic en **Desbloquear** para resolver este problema. La próxima vez que ejecute de forma remota una prueba automatizada, la advertencia no aparecerá.

5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo Firewall de Windows.

Nota: Para obtener más información, en la dirección siguiente encontrará una lista de asignaciones de puertos para los servicios utilizados con más frecuencia:
<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc959833.aspx>.

Modificar las propiedades de seguridad de DCOM:

1. Seleccione **Inicio > Ejecutar**, escriba dcomcnfg y pulse **Entrar**. Se abre la ventana Servicios de componentes.
2. Desplácese a **Raíz de consola > Servicios de componentes > Equipos > Mi PC**.

Nota: Si se abre un mensaje de alerta de seguridad de Windows, haga clic en **Preguntarme más tarde** o **Desbloquear**.

3. Haga clic con el botón secundario en **Mi PC** y seleccione **Propiedades**.
4. Seleccione la ficha **Propiedades predeterminadas**.
5. Asegúrese de que **Nivel de suplantación predeterminado** es **Identificar** y haga clic en **Aplicar**.

6. Seleccione la ficha **Seguridad COM**.
7. En el área Permisos de acceso, haga clic en **Editar límites**. Se abrirá el cuadro de diálogo Permisos de acceso.
8. Haga clic en **Agregar**. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar Usuarios o Grupos.
9. Haga clic en **Avanzadas**.
10. Haga clic en **Ubicaciones**. En el cuadro que aparece, seleccione el nombre del ordenador y haga clic en **Aceptar**.
11. Haga clic en **Buscar ahora**.
12. Seleccione los siguientes usuarios y grupos en el ordenador local y haga clic en **Aceptar**:
 - Administrador
 - Administradores
 - Usuarios autenticados
 - Inicio de sesión anónimo
 - Todos
 - Interactivo
 - Red
 - Sistema
13. Agregue los usuarios siguientes del dominio y haga clic en **Aceptar**:
 - <usuario de dominio que ha iniciado sesión en el ordenador de UFT>
 - <usuario de dominio que ha iniciado sesión en el equipo de ALM que está realizando la ejecución remota>
14. En el cuadro de diálogo Permisos de acceso, asigne los permisos **Acceso local** y **Acceso remoto** a los grupos y usuarios de la lista y haga clic en **Aceptar**.
15. En el área Permisos de inicio y activación, haga clic en **Editar límites**. Se abrirá el cuadro de diálogo Permisos de inicio.
16. Repita los pasos de 8 a 13.
17. En el cuadro de diálogo Permisos de inicio, asigne los permisos **Ejecución local**, **Ejecución remota**, **Activación local** y **Activación remota** a los grupos y usuarios de la lista y haga clic en **Aceptar**.

Configurar la configuración de seguridad para las aplicaciones DCOM del Agente remoto de Unified Functional Testing:

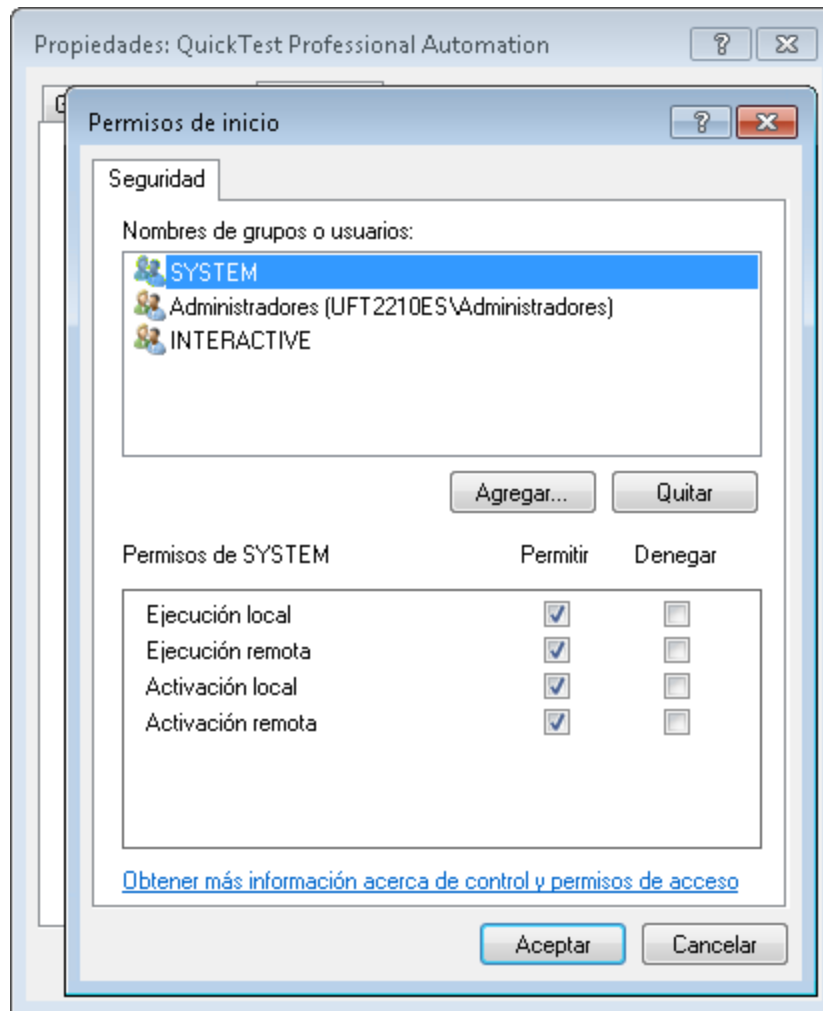
1. En la ventana Servicios de componentes, desplácese a **Raíz de consola > Servicios de componentes > Equipos > Mi PC > Configuración DCOM**.
2. Haga clic con el botón secundario en el elemento **AQTRmtAgent** y seleccione **Propiedades**. Se abrirá el cuadro de diálogo Propiedades de AQTRmtAgent.
3. En la ficha **Identidad**, seleccione **El usuario interactivo**. Esto permite a la aplicación DCOM autenticar el proceso en el usuario de Windows que ha iniciado sesión y ejecutar el proceso en ese contexto de seguridad.
4. Seleccione la ficha **Seguridad**.
5. En el área Permisos de inicio y activación, seleccione **Personalizar** y haga clic en **Modificar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Permisos de inicio.
6. Haga clic en **Agregar**. Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar Usuarios o Grupos.
7. Haga clic en **Avanzadas**.
8. Haga clic en **Ubicaciones**. En el cuadro que aparece, seleccione el nombre del ordenador y haga clic en **Aceptar**.
9. Haga clic en **Buscar ahora**.
10. Seleccione los siguientes usuarios y grupos en el ordenador local y haga clic en **Aceptar**:
 - Administrador
 - Administradores
 - Usuarios autenticados
 - Inicio de sesión anónimo
 - Todos
 - Interactivo
 - Red
 - Sistema
11. Agregue los usuarios siguientes del dominio y haga clic en **Aceptar**:
 - <usuario de dominio que ha iniciado sesión en el ordenador de UFT>
 - <usuario de dominio que ha iniciado sesión en el equipo de ALM que está realizando la ejecución remota>

12. En el cuadro de diálogo Permiso de inicio, para todos los grupos y usuarios de la lista, seleccione **Permitir** en todos los permisos y haga clic en **Aceptar**.
13. En el área Permisos de acceso, seleccione **Personalizar** y haga clic en **Modificar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Permisos de acceso.
14. Repita los pasos de 6 a 12.
15. Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios y haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo.
16. Cierre la ventana Servicios de componentes.

Habilitar la ejecución de DCOM remota en todo el grupo de secuencias de comandos de UFT:

1. En la ventana Servicios de componentes, desplácese a **Raíz de consola > Servicios de componentes > Equipos > Mi PC > Configuración DCOM**.
2. Haga clic con el botón derecho en el elemento **Automatización de QuickTestProfessional** y seleccione **Propiedades**. Se abre el cuadro de diálogo Propiedades de Automatización de QuickTestProfessional.
3. Seleccione la ficha **Seguridad**.
4. En el área Permisos de inicio y activación, seleccione **Personalizar** y haga clic en **Modificar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Inicio y activación.
5. Seleccione un nombre de grupo/usuario de la lista de nombres de grupos/usuarios:

6. En la lista de permisos que aparece a continuación, en **Activación remota**, seleccione la casilla **Permitir**.



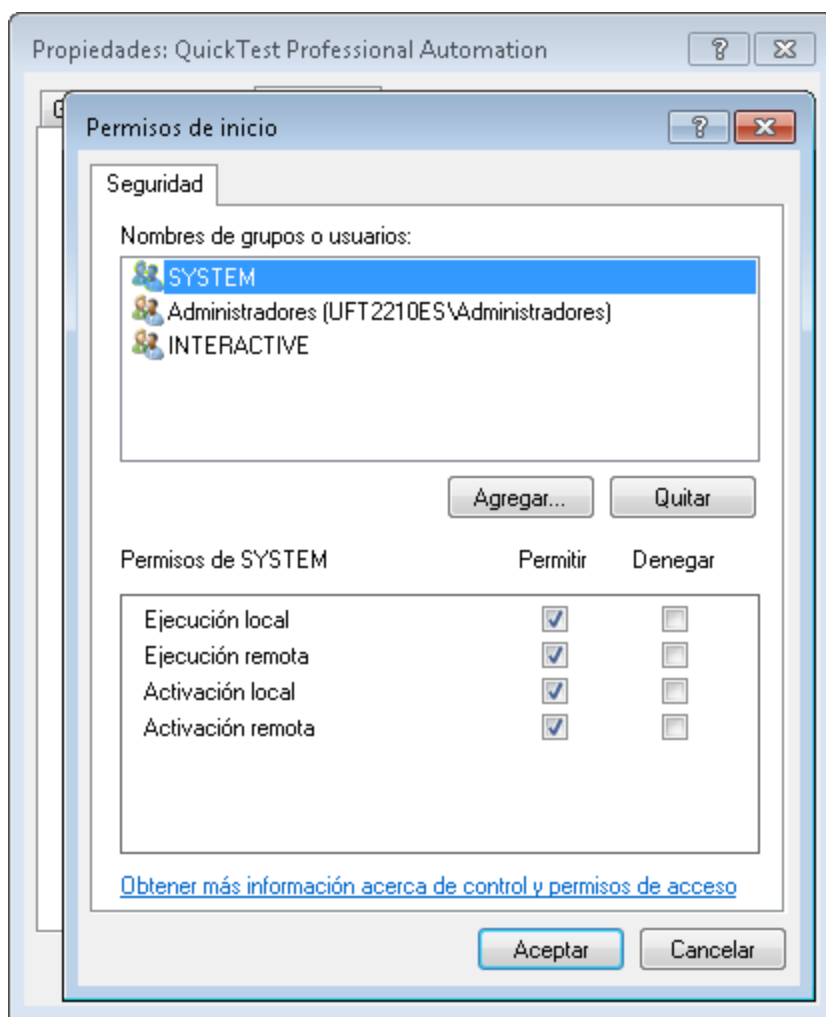
Nota: Si agrega acceso para un grupo de usuarios, asegúrese de que todos los miembros del grupo tengan también los permisos de la opción **Permitir** habilitados.

7. Repita los pasos 5 y 6 para cada nombre de grupo/usuario de la lista.
8. En la pestaña Identidad, seleccione la opción **El usuario inicial** y haga clic en **Aceptar**.

Deshabilitar la ejecución de DCOM remota en todo el grupo de secuencias de comandos de UFT:

1. En la ventana Servicios de componentes, desplácese a **Raíz de consola > Servicios de componentes > Equipos > Mi PC > Configuración DCOM**.

- Haga clic con el botón derecho en el elemento **Automatización de QuickTestProfessional** y seleccione **Propiedades**. Se abre el cuadro de diálogo Propiedades de Automatización de QuickTestProfessional.
- Seleccione la ficha **Seguridad**.
- En el área Permisos de inicio y activación, seleccione **Personalizar** y haga clic en **Modificar**. Se abrirá el cuadro de diálogo Inicio y activación.
- Seleccione un nombre de grupo/usuario de la lista de nombres de grupos/usuarios:
- En la lista de permisos que aparece a continuación, en **Activación remota**, desactive la casilla **Permitir**.



- Repita los pasos 5 y 6 para cada nombre de grupo/usuario de la lista.

Habilitar COM+ en un servidor Windows 2008 o Windows 2012:

1. Abra el Administrador del servidor.
2. Instale la característica **Acceso a red COM+** en el rol **Servidor de aplicaciones**.

Ahora puede ejecutar de manera remota una prueba de UFT desde ALM.

Modificación de la configuración de UAC para la conexión con ALM

Si está ejecutando UFT en Windows 7, Server 2008 o Server 2008 R2, debe deshabilitar el Control de cuentas de usuario (UAC) y reiniciar el equipo antes de conectarse por primera vez con ALM. Después de haberse conectado con ALM por primera vez, si lo desea, puede habilitar de nuevo el Control de cuentas de usuario (UAC).

Este cambio solo se requiere si está ejecutando UFT en uno de los sistemas operativos mencionados anteriormente. Si no se pretende ejecutar las pruebas de UFT de manera remota desde ALM, no es preciso realizar estos cambios.

Nota: El administrador del sistema debería realizar los cambios de seguridad descritos en esta sección. Póngase en contacto con el soporte técnico de Microsoft en caso de que tenga preguntas en relación a los cambios en el Control de cuentas de usuario (UAC) en cualquiera de esos sistemas operativos.

Para desactivar temporalmente la opción UAC, realice una de las siguientes acciones:

Para Microsoft Windows 7 y Windows Server 2008 R2:

1. Inicie sesión como administrador.
2. En el Panel de control, seleccione **Cuentas de usuario > Cuentas de usuario > Cambiar configuración de Control de cuentas de usuario**.
3. En la ventana Configuración de Control de cuentas de usuario, desplace el control deslizante a **No notificarme nunca**.
4. Reinicie el ordenador para permitir que esta configuración entre en vigor.

En el caso de Microsoft Windows 8 y Windows Server 2012:

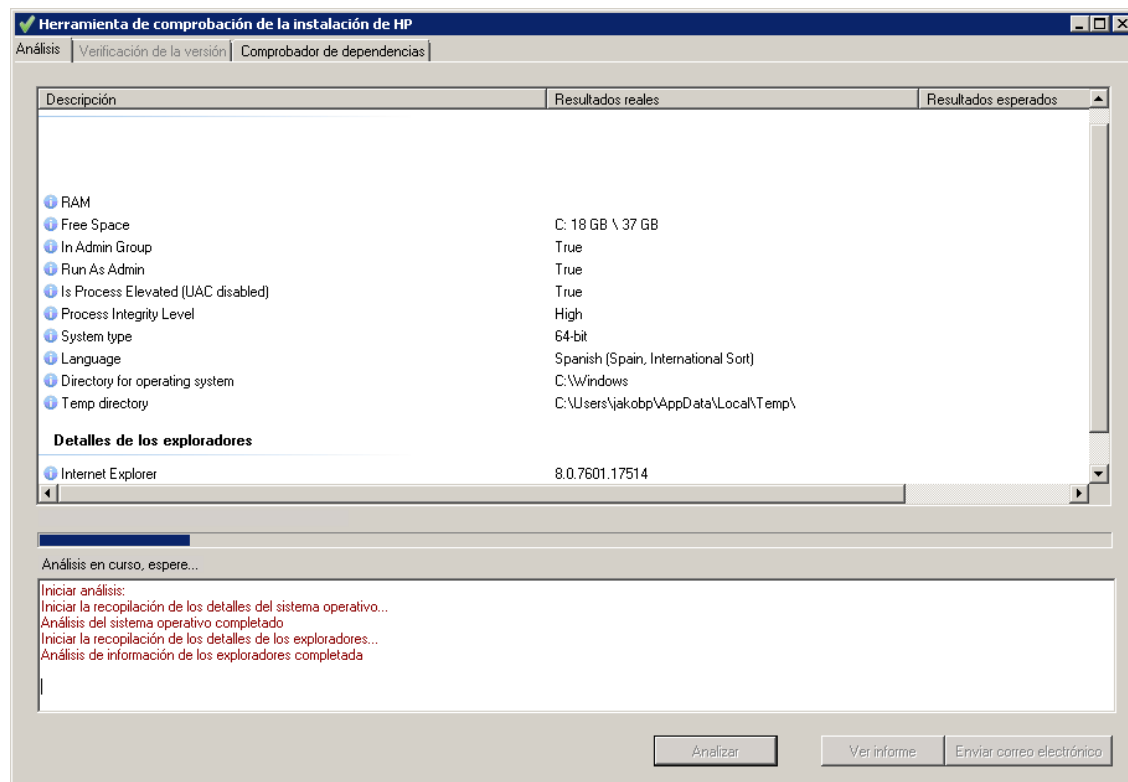
1. Inicie sesión como administrador.
2. En el Panel de control, seleccione **Cuentas de usuario y protección infantil > Cuentas de usuario > Cambiar configuración de Control de cuentas de usuario**.
3. En la ventana Configuración de Control de cuentas de usuario, desplace el control deslizante a **No notificarme nunca**.

4. En el Panel de control, seleccione **Sistema y seguridad > Herramientas administrativas > Directiva de seguridad local**.
5. En la ventana Directiva de seguridad local, en el panel izquierdo, seleccione **Directivas locales**.
6. En el árbol Directivas locales, seleccione **Opciones de seguridad**.
7. En el panel de la derecha, seleccione la opción **Control de cuentas de usuario Ejecutar todos los administradores de opción de modo de aprobación de cargarlas en la administración**.
8. Seleccione **Acción > Propiedades** en la barra de menús.
9. En el cuadro de diálogo que se abre, seleccione **Deshabilitado**.
10. Para que los cambios surtan efecto reinicie el ordenador.
11. Después de trabajar con la herramienta deseada, vuelva a la ventana Configuración de control de cuentas del usuario y restaure la diapositiva a su posición previa para habilitar la opción UAC de nuevo.
12. Para que los cambios surtan efecto reinicie el ordenador.

Verificación de la instalación de UFT

Después de instalar UFT y ejecutar la utilidad Requisitos adicionales de instalación, puede comprobar el estado de la instalación mediante la herramienta de comprobación de la instalación de HP.

Puede abrir la herramienta Installation Self-Check en el menú **Inicio (Inicio > Todos los programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > Herramientas > Herramienta de validación de instalación de HP)**.



En algunos casos, la herramienta de comprobación de la instalación valida el estado de configuración con los valores esperados. Si UFT devuelve el valor esperado, la configuración estará marcada en verde y si el valor no es el esperado, la configuración aparecerá en rojo.

También puede ver este informe como archivo .htm haciendo clic en **Ver informe** o puede enviarlo por correo electrónico a otro usuario haciendo clic en **Enviar correo electrónico**.

Acceso a UFT en sistemas operativos Windows 8

De forma predeterminada, puede acceder a UFT en Windows 8.x directamente desde la pantalla **Inicio** o **Aplicaciones**.

Además, puede añadir a la pantalla **Inicio** aplicaciones y archivos de UFT a los que se podía acceder desde el menú **Inicio** en versiones anteriores de Windows:

- **Aplicaciones (archivos .exe).** Por ejemplo:
 - Run Results Viewer
 - Todas las herramientas de UFT, como el Codificador de contraseña y la utilidad Validación de licencias
 - Las aplicaciones de vuelos de ejemplo de pruebas de API
- **Archivos que no sean de programas.** Puede acceder a la documentación y al vínculo de la página web Mercury Tours desde la pantalla **Aplicaciones**.

Nota: De forma predeterminada, las pantallas Inicio y Aplicaciones en Windows 8 están configuradas para abrir Internet Explorer en modo metro. Sin embargo, si se deshabilita Control de cuentas de usuario en el equipo, Windows 8 no volverá a abrir Internet Explorer en modo metro. Por lo tanto, si intenta abrir un acceso directo HTML desde la pantalla Inicio o Aplicaciones, como la Ayuda de UFT o el archivo Léame, aparecerá un error.

Para resolver este problema, puede cambiar el comportamiento predeterminado de Internet Explorer para que no se abra nunca en modo metro. En el cuadro de diálogo **Propiedades de Internet** > ficha **Programas**, seleccione **Siempre en Internet Explorer en el escritorio** en la opción **Elegir cómo abrir vínculos**. Para obtener más información, consulte <http://support.microsoft.com/kb/2736601> y <http://blogs.msdn.com/b/ie/archive/2012/03/26/launch-options-for-internet-explorer-10-on-windows-8.aspx>.

Agradecemos sus comentarios.

Si desea hacer algún comentario sobre este documento, puede ponerse en [contacto con el equipo de documentación](#) por correo electrónico. Si en este sistema está configurado un cliente de correo electrónico, haga clic en el vínculo anterior para abrir una ventana de correo electrónico con la información siguiente en la línea del asunto:

Comentarios sobre Guía de instalación (Unified Functional Testing 12.01)

Solo añada sus comentarios al correo electrónico y haga clic en Enviar.

Si no hay disponible ningún cliente de correo electrónico, copie la información anterior en un nuevo mensaje de un cliente de correo web y envíe sus comentarios a sw-doc@hp.com.

