
Software Analyst MD 1.7.3

Guía de instalación del software



Este documento se proporciona a los clientes que han adquirido un equipo SCiEX, para que lo usen durante el funcionamiento de dicho equipo SCiEX. Este documento está protegido por derechos de propiedad y queda estrictamente prohibida cualquier reproducción total o parcial, a menos que SCiEX lo autorice por escrito.

IVD

El software que se describe en este documento se proporciona bajo un acuerdo de licencia. Está legalmente prohibida la copia, modificación o distribución del software en cualquier medio, a menos que se permita específicamente en el acuerdo de licencia. Además, es posible que el acuerdo de licencia prohíba igualmente desensamblar, realizar operaciones de ingeniería inversa o descompilar el software con cualquier fin. Las garantías son las indicadas en ese documento.

Algunas partes de este documento pueden hacer referencia a otros fabricantes o sus productos, que pueden contener piezas cuyos nombres se han registrado como marcas comerciales o funcionan como marcas comerciales de sus respectivos propietarios. El uso de dichos nombres en este documento pretende únicamente designar los productos de esos fabricantes suministrados por SCiEX para la incorporación en su equipo y no supone ningún derecho o licencia de uso, ni permite a terceros el empleo de dichos nombres de productos o fabricantes como marcas comerciales.

Las garantías de SCiEX están limitadas a aquellas garantías expresas proporcionadas en el momento de la venta o licencia de sus productos, y son representaciones, garantías y obligaciones únicas y exclusivas de SCiEX. SCiEX no ofrece otras garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, incluyendo, entre otras, garantías de comercialización o adecuación para un fin específico, ya se deriven de un estatuto, cualquier tipo de legislación, uso comercial o transcurso de negociación; SCiEX rechaza expresamente todas estas garantías y no asume ninguna responsabilidad, general o accidental, por daños indirectos o derivados del uso por parte del comprador o por cualquier circunstancia adversa derivada de este.

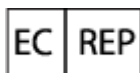
Se trata de un sistema para uso diagnóstico *in vitro*. Producto(s) no disponible(s) en todos los países. Para obtener más información, póngase en contacto con el representante de ventas local o consulte sciex.com/diagnostics.

Rx only.

Las marcas comerciales o marcas registradas aquí mencionadas, incluidos sus correspondientes logotipos, son propiedad de AB Sciex Pte. Ltd. o sus respectivos propietarios, en Estados Unidos y algunos otros países (consulte sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ se usa bajo licencia.

© 2022 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



Leica Microsystems CMS GmbH
Ernst-Leitz-Strasse 17-37
35578 Wetzlar
Germany

CE

UK
CA



AB Sciex Pte. Ltd.
Blk33, #04-06 Marsiling Industrial Estate Road 3
Woodlands Central Industrial Estate, Singapore 739256

Tabla de contenido

Capítulo 1: Introducción	6
Información importante que conviene saber antes de instalar	6
Capítulo 2: Requisitos	8
Requisitos del sistema operativo	8
Entorno de red	8
Requisitos de hardware del ordenador de adquisición	8
Requisitos de hardware de la estación de trabajo de procesamiento	9
Configuración actual de la estación de trabajo SCIEX para adquisición	10
Tarjetas y versiones de controladores compatibles	10
Requisitos del software Reporter 3.2	11
Función de creación de informes en PDF	12
Requisitos de control de cuentas de usuario para Windows 10	12
Requisitos previos del software	12
Software compatible	12
Espectrómetros de masas compatibles	13
Contenido clave del DVD, si está disponible	13
Contenido del paquete de descarga web	14
Capítulo 3: Instrucciones de instalación	15
Cómo utilizar estas instrucciones de instalación para estaciones de trabajo de adquisición frente a estaciones de trabajo de procesamiento	16
Lista de tareas de configuración	17
Preparación para la instalación	18
Reunir los DVD del software	18
Preparar el espectrómetro de masas y la estación de trabajo para la instalación	18
Copia de seguridad de la carpeta <i>Analyst Data</i> en una ubicación segura	19
Instalar el software Analyst MD 1.7.3	20
Instalar el software desde el paquete de DVD, si está disponible	20
Instalar el software desde el paquete de descarga web	21
Instalar el software mediante una herramienta de implementación	22
Actualizar el firmware y las tablas de configuración	24
Instalar el controlador de GPIB	26
Instalar el controlador ADC de National Instrument	26
Instalar el controlador de Edgeport 6.04	27
(Optativo) Instalar los scripts	27
(Optativo) Eliminar el script sMRM Calculator	28
Licencias electrónicas	28
Activar una licencia limitada a nodo para el software Analyst MD	28
Ejecutar el software por primera vez tras la activación de la licencia	30

Apéndice A: Solución de problemas	32
Apéndice B: Archivos de tablas de configuración y firmware	33
Apéndice C: Dispositivos periféricos y firmware	34
Apéndice D: Configuración del sistema operativo Windows	42
Windows Update	42
Ajustes de control de cuentas de usuario	42
Ajustes de control de cuentas de usuario	42
Configuración regional y de idioma	43
Configuración regional	43
Configuración de idioma	44
Apéndice E: Documentación del software Analyst MD	46
Contacto	48
Formación del cliente	48
Centro de aprendizaje en línea	48
Soporte SCIEX	48
Ciberseguridad	48
Documentación	48

Esta guía ofrece información y procedimientos de instalación del software Analyst MD 1.7.3. La guía contiene asimismo información sobre la instalación de los dispositivos y el firmware compatibles y consejos para la resolución de problemas.

Para obtener información sobre nuevas funciones, mejoras y problemas conocidos del software, consulte las *Notas de la versión* que se incluyen con el paquete del software.

Información importante que conviene saber antes de instalar

Nota: El software Analyst MD 1.7.3 solo es compatible con el sistema operativo Windows 10.

Nota: No intente instalar ni actualizar el software sin seguir las instrucciones para tal fin que se proporcionan en esta guía.

Para asegurarse de que la instalación del software se ha realizado correctamente, lea los siguientes puntos cuidadosamente antes de comenzar con cualquiera de los procedimientos de esta guía:

PRECAUCIÓN: Posible pérdida de datos. No cambie la fecha y la hora del ordenador después de instalar el software Analyst MD.

- Asegúrese de que la fecha y la hora del ordenador sean correctas antes de instalar el software Analyst MD. Una vez instalado el software Analyst MD, la modificación manual de la fecha y la hora podría invalidar la licencia y provocar que los usuarios no puedan iniciar sesión en el software Analyst MD.
- Antes de instalar el software Analyst MD, consulte la guía de instalación y las notas de la versión del software que se incluyen con el software. Asegúrese de comprender la diferencia entre una estación de trabajo de procesamiento y una estación de trabajo de adquisición y, a continuación, llevar a cabo la secuencia de instalación correspondiente.
- Todas las estaciones de trabajo que tengan el software Analyst MD deben contar con una licencia de software válida. Esto incluye las estaciones de adquisición y las de procesamiento. Estas licencias se proporcionan con cada compra nueva de instrumentos o también se pueden adquirir en SCIEX por separado. A partir de la versión del software Analyst MD 1.7.3, solo se admiten licencias electrónicas. Consulte la sección [Licencias electrónicas](#). Si tiene alguna pregunta con respecto a la compra de una licencia, póngase en contacto con su representante de ventas o con el servicio técnico de SCIEX a través de sciex.com/request-support.
- Es posible que la última versión de los archivos de datos del software Analyst MD no sea compatible con ninguna de las versiones anteriores del software Analyst MD.

No obstante, los datos adquiridos en versiones anteriores del software Analyst MD se pueden abrir en el software Analyst MD 1.7.3.

- Las tablas de resultados creadas con el software Analyst MD 1.7.3 o una versión posterior no se pueden abrir en la versión 1.6.3 o versiones anteriores del software Analyst MD. Es posible que las tablas de resultados creadas en cualquier versión posterior del software Analyst MD no se puedan abrir en una versión anterior.
- Utilice la lista de tareas proporcionada al principio del procedimiento de instalación incluido en esta guía para marcar cada tarea como realizada a medida que se vayan completando. El orden en el que se realizan los pasos de instalación es importante.
- El software Analyst MD 1.7.3 está disponible como paquete de descarga por Internet para los clientes nuevos y los clientes que actualicen a partir de versiones anteriores compatibles del software Analyst MD.
- Para obtener más información acerca de la compatibilidad del software Analyst MD 1.7.3 con otras aplicaciones de software, consulte la sección [Software compatible](#).

Requisitos del sistema operativo

Consulte la tabla siguiente para obtener una lista de los ordenadores y los requisitos del sistema operativo.

Tabla 2-1: Requisitos del ordenador y del sistema operativo para las estaciones de trabajo de adquisición y procesamiento

Ordenador	Sistema operativo
Estación de trabajo SCIEX	Windows 10 de 64 bits (Windows 10 IoT Enterprise 2019 1809 LTSC EMB de 64 bits en inglés)
Estación de trabajo SCIEX Alpha 2020	Sistema operativo Windows 10 de 64 bits (Win10 IoT Enterprise 2019 1809 LTSC de 64 bits EMB en inglés)
Ordenadores Dell Optiplex XE2	Sistema operativo Windows 10 de 64 bits (Win10 IoT Enterprise LTSC 1607 de 64 bits EMB en inglés)

Entorno de red

El software Analyst MD es compatible con los servidores Windows 2008 R2 y 2012.

Requisitos de hardware del ordenador de adquisición

Los sistemas SCIEX 3200MD, SCIEX 4500MD y Citrine se suministran con un ordenador de adquisición de estación de trabajo SCIEX. Este ordenador, así como la estación de trabajo SCIEX Alpha 2020 y la estación de trabajo Dell Optiplex XE2, que SCIEX proporciona para adquirir los datos, son los únicos ordenadores de adquisición aprobados actualmente para su uso con el software Analyst MD 1.7.3. Estos ordenadores configurados cumplen todos los requisitos y se han sometido a pruebas y verificaciones exhaustivas con el software Analyst MD 1.7.3.

Nota: En el futuro, podrían introducirse nuevos ordenadores de adquisición aprobados para el uso con el software Analyst MD 1.7.3. Para obtener más información, póngase en contacto con un representante de ventas de SCIEX.

Nota: Para el ordenador de adquisición, solo se recomiendan encarecidamente las actualizaciones críticas de Windows, como los cambios de seguridad. Asegúrese de que el sistema dispone de la protección antivirus apropiada para evitar que los virus dañen sus funcionalidades. Para obtener información más detallada, visite sciex.com/productsecurity

Nota: Asegúrese de que el ordenador y el cable Ethernet estén configurados con la opción **never go to sleep**. Las imágenes de ordenador de SCIEX ya tienen establecida correctamente esta configuración.

Para las estaciones de trabajo de adquisición, SCIEX recomienda las siguientes características mínimas del ordenador:

Estación de trabajo SCIEX

- Procesador Intel Xeon W-2245 (8C 3,9 GHz 4,7 GHz Turbo HT 16,5 MB, 155W DDR4-2933)
- 32 G GB (2 × 16 GB) 3200 MHz DDR4 RDIMM ECC
- 2 unidades SSD de 1 TB (RAID1) + 2 tarjetas de expansión M.2
- Una tarjeta Ethernet integrada Intel + una tarjeta Broadcom de doble puerto adicional

Estación de trabajoSCIEX Alpha 2020

- Intel Core I5-8500
- 32 GB (2 × 16 GB) DDR4 2666 MHz DDR4 UDIMM no ECC
- 2 unidades de disco duro de 2 TB (RAID1)
- Una tarjeta Ethernet Intel integrada + dos tarjetas Ethernet Intel de un solo puerto adicionales.

Estación de trabajo Dell Optiplex XE2

- Procesador Intel Core 15-4570S (Quad core, 2,90 GHz, 6 MB con gráficos HD 4600)
- 8 GB (2 × 4 GB) DDR3 1600 MHz SDRAM
- 2 unidades de disco duro de 2 TB
- Dos tarjetas Ethernet Broadcom de un solo puerto

Requisitos de hardware de la estación de trabajo de procesamiento

Para las estaciones de trabajo, SCIEX recomienda las siguientes características mínimas del ordenador:

- Procesador Intel Core I5-4570S
- 8 GB (2 × 4 GB) DDR3 1600 MHz SDRAM

Algún software complementario de SCIEX precisa de mayor memoria, espacio en disco y velocidad de procesamiento. Consulte la documentación incluida con el software.

Configuración actual de la estación de trabajo SCIEX para adquisición

La estación de trabajo SCIEX para adquisición viene instalada con el sistema operativo Windows 10 de 64 bits (Win10 IoT Enterprise 2019 1809 LTSC de 64 bits).

Este ordenador cumple la normativa RoHS y puede usarse como estación de trabajo de adquisición o como ordenador independiente para el procesamiento. Todos los sistemas operativos Windows 10 incluyen Internet Explorer 11. La mayor parte del software de controladores necesario para las tarjetas está instalado.

La estación de trabajo de adquisición incluye lo siguiente:

- Tarjeta Ethernet integrada Intel + una tarjeta Broadcom de doble puerto adicional

La estación de trabajo de adquisición es compatible con las siguientes interfaces externas y tarjeta:

- GPIB (no incluido)
- Serie (no incluido)
- Tarjeta NI DAQ ADC PCIe (no incluida)

Nota: Puede ser necesario un USB-GPIB de National Instruments para la adquisición de datos, pero no se incluye.

Nota: Puede ser necesario USB Edgeport para el control de dispositivos periféricos, pero no se incluye.

PRECAUCIÓN: Posible interferencia de adquisición. No cambie la configuración de administración de energía de la BIOS. Si cambia la configuración de administración de energía, puede interferir en la adquisición de lotes al introducir largos tiempos de demora entre las muestras.

Tarjetas y versiones de controladores compatibles

En la tabla se muestran las versiones de los controladores instalados en la estación de trabajo de adquisición enviada actualmente, las versiones de controladores compatibles y las ranuras admitidas.

Tabla 2-2: Tarjetas y versiones de controladores compatibles: estación de trabajo SCIEX

Nombre de la tarjeta	Versión del controlador
GPIB (USB)	17.0
ADC	17.1

Tabla 2-2: Tarjetas y versiones de controladores compatibles: estación de trabajo SCIEX (continuación)

Nombre de la tarjeta	Versión del controlador
Tarjeta de red: Broadcom con puerto doble	14.1 o más reciente
USB EdgePort	6.4.1.0
Tarjeta de red: Intel I219-LM Ethernet	12.1 o más reciente

Tabla 2-3: Tarjetas y versiones de controladores compatibles: estación de trabajo SCIEX Alpha 2020

Nombre de la tarjeta	Versión del controlador
GPIO (USB)	17.0
ADC	17.1
Tarjeta de red: Adaptador de servidor Ethernet Intel I350-T2 - adaptador de red con puerto doble (ref. 5068976)	9.3.41.0 o posterior
USB EdgePort	6.4.1.0
Tarjeta de red: Adaptador Ethernet Intel I210 de 1 Gb (1X1GbE)	12.0.0.0 o posterior

Tabla 2-4: Tarjetas y versiones de controladores compatibles: ordenador Dell XE2

Nombre de la tarjeta	Versión del controlador
GPIO (USB)	17.0
ADC	17.1
Tarjeta de red: Intel Pro/1000 PT con puerto doble	9.3.41.0 o posterior
USB EdgePort	6.4.1.0
Tarjeta de red: Broadcom	16.2.0.4 o posterior

Requisitos del software Reporter 3.2

Se requiere Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 u Office 365.

Función de creación de informes en PDF

Durante la instalación, seleccione la opción para permitir la creación de informes bien en todos los formatos (Microsoft Word, Text, Microsoft Excel, HTML, PDF) o solo en formato PDF.

Requisitos de control de cuentas de usuario para Windows 10

Cuando se utiliza la función Remote Instrument Status del software Analyst MD 1.7.3 en un ordenador, se recomienda utilizar la configuración predeterminada de Windows para User Account Control. Para el Administrador, el ajuste predeterminado es **Default – Notify me only when programs try to make changes to my computer**; para los usuarios normales, es **Default – Always notify me**.

El ordenador de adquisición viene configurado con los ajustes predeterminados de User Account Control.

Requisitos previos del software

El software siguiente forma parte de los requisitos previos para el software Analyst MD 1.7.3. Todos ellos, excepto .NET 3.5, los instala automáticamente el instalador del software Analyst MD si aún no están instalados en el ordenador.

Nota: Para generar informes con el Reporter del software Analyst MD e Instrument Optimization, se necesita Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 u Office 365.

- .NET 3.5 SP1

Nota: Si .NET Framework 3.5 aún no está instalado, se informa al usuario de que .NET Framework 3.5 no está instalado y debe instalarse una vez finalizada la instalación. Los usuarios deben ponerse en contacto con su departamento de TI o consultar la sección [Instrucciones de instalación](#) para habilitar .NET Framework 3.5. Consulte la [Figura 3-1](#).

- .NET Framework 4.5.1
- MS VC++ 2008 SP1 redistributable
- MS VC++ 2008 SP1 ATL security redistributable
- Visual Studio 2010 Tools para Office runtime
- SCIEX Reporter Template Suite 3.2

Software compatible

A partir de esta versión, el software siguiente es compatible con el software Analyst MD 1.7.3

Tabla 2-5: Software compatible

Software Name	Información adicional
Analyst Device Driver 1.3	—
Software ChemoView MD 2.0.4	No se ha probado, pero se espera que funcione.
Software MultiQuant MD 3.0.3 con HotFix 3	No se ha probado, pero se espera que funcione.
StatusScope Remote Monitoring Service 2.2.2	—

Espectrómetros de masas compatibles

El software Analyst MD1.7.3 1.6.3 puede manejar y analizar los datos de análisis de los siguientes espectrómetros de masas de SCIEX:

- SCIEX Triple Quad 3200MD
- Sistema 3200MD QTRAP
- Sistema SCIEX Triple Quad 4500MD
- Sistema QTRAP 4500MD
- Sistema Citrine Triple Quad
- Sistema Citrine QTRAP

Contenido clave del DVD, si está disponible

En el DVD del software Analyst MD 1.7.3 se incluyen las aplicaciones de software, los archivos y los documentos siguientes:

- **Analyst MD 1.7.3:** contiene los scripts, las guías de software, los tutoriales, `setup.exe`, todos los archivos necesarios para instalar el software Reporter, todos los archivos necesarios para instalar todos los requisitos previos del software, excepto .NET Framework 3.5, y todos los archivos necesarios para instalar el software Analyst MD.
- **Carpeta Drivers:** contiene las carpetas de controladores ADC, Edgeport 6.04, GPIB 17.0 y NIDAQ1710f0.
- **Carpeta Extras:** contiene las siguientes carpetas:
 - **Analyst Device Driver 1.3:** contiene el software controlador del dispositivo y los documentos correspondientes.
 - **Analyst Diagnostic Tool 1.0.2:** contiene el software Analyst Diagnostic Tool y el documento relacionado.
 - **Instrument Update:** contiene el programa de actualización de firmware y de tablas de configuración (`ConfigUpdater.exe`).
- **Notas de la versión.**

Requisitos

- *Guía de usuario del software Analyst MD* (este documento).
- `license.rtf`

Nota: Para conocer la lista completa de documentos y su ubicación, consulte la sección [Documentación del software Analyst MD](#).

Contenido del paquete de descarga web

El paquete de descarga web del software Analyst MD 1.7.3 incluye las siguientes aplicaciones de software, archivos, carpetas y documentos:

- Analyst MD 1.7.3: contiene los scripts, las guías de software, los tutoriales, `setup.exe`, todos los archivos necesarios para instalar el software Reporter, todos los archivos necesarios para instalar todos los requisitos previos del software, excepto .NET Framework 3.5, y todos los archivos necesarios para instalar el software Analyst MD.
- Carpeta `Drivers`: contiene la carpeta del controlador Edgeport 6.04 y la carpeta ADC.
- Carpeta `Extras`: contiene las siguientes subcarpetas:
 - `Instrument Update`: contiene el programa de actualización de firmware y de tablas de configuración (`ConfigUpdater.exe`).
 - `Analyst Diagnostic Tool 1.0.2`: contiene el software Analyst Diagnostic Tool y el documento relacionado.
- *Notas de la versión*.
- *Guía de usuario del software Analyst MD* (este documento).
- `license.rtf`

Nota: Para conocer la lista completa de documentos y su ubicación, consulte [Documentación del software Analyst MD](#).

El software Analyst 1.7.3 se puede descargar de sciex.com/software-support/software-downloads. No obstante, el controlador GPIB 17.0, Analyst Device Driver 1.3 y el controlador ADC de National Instrument no se incluyen en el paquete de descarga web del software. A excepción del controlador GPIB 17.0, se pueden descargar de sciex.com/software-support/software-downloads, en **Additional Downloads > Drivers**. Si se necesita el controlador GPIB 17.0, póngase en contacto con el servicio de asistencia de National Instrument support en <https://www.ni.com/en-ca/support.html> para descargar el controlador GPIB versión 17.0 para NI-448.2.

Instrucciones de instalación

3

Este apartado ofrece procedimientos para la instalación o actualización del software Analyst MD 1.7.3 usando el DVD del software Analyst MD 1.7.3.

En caso de instalación desde cero, el software Analyst MD 1.7.3 debe instalarse en un ordenador que nunca haya tenido la versión del software Analyst que no fuese MD del software Analyst. En caso contrario, es necesario restablecer el ordenador antes de instalar. No obstante, si se vuelve a instalar el software Analyst MD 1.7.3, no es necesario restablecer el PC.

Se puede actualizar al software Analyst MD 1.7.3 desde las siguientes versiones anteriores del software Analyst MD en los sistemas operativos Windows 10:

- Analyst MD 1.6.3
- Analyst MD 1.6.3 con HotFix 1
- Analyst MD 1.6.3 con HotFix 2
- Analyst MD 1.6.3 con HotFix 3

Nota: Solo es posible actualizar a la versión al software Analyst MD 1.7.3 desde versiones anteriores del software Analyst MD en la plataforma de Windows 10.

Nota: Debe tener sesión iniciada como usuario con privilegios de administrador para poder instalar el software Analyst MD 1.7.3.

Nota: Si elimina el software Analyst MD 1.7.3 del sistema, este software se desinstala por completo y no vuelve a la configuración que hubiese instalada previamente. La carpeta `Analyst Data` no se elimina, pero se recomienda archivarla igualmente. Los ajustes del instrumento se conservan, pero los de la aplicación no.

Nota: Si se actualiza la estación de trabajo de adquisición al software Analyst MD 1.7.3, recomendamos actualizar también la estación de trabajo de procesamiento.

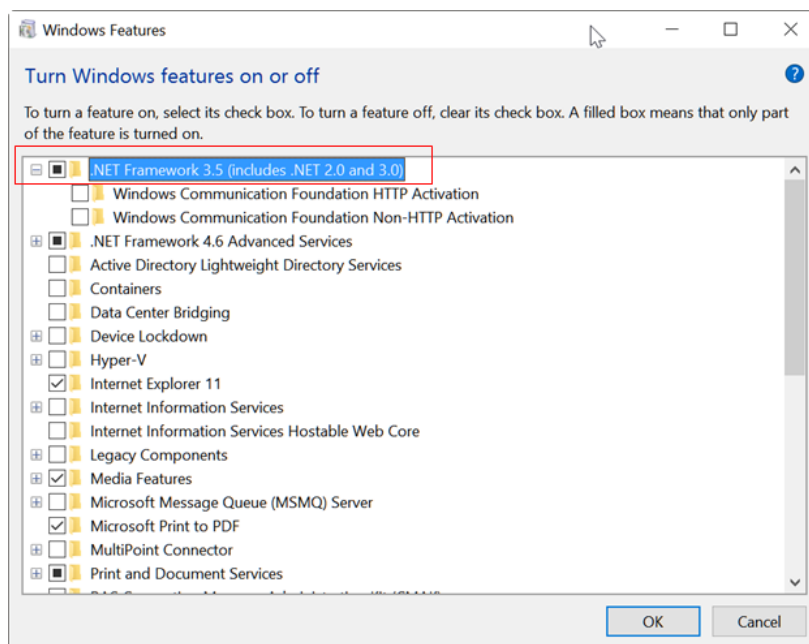
Nota: Para el ordenador de adquisición, solo se recomiendan encarecidamente las actualizaciones críticas de Windows, como los cambios de seguridad. Asegúrese de que el sistema dispone de la protección antivirus apropiada para evitar que los virus dañen sus funcionalidades. Para obtener información más detallada, visite sciex.com/productsecurity

En el sistema operativo Windows 10, en **Control Panel > Program and Features**, seleccione **Turn Windows features on or off** para abrir el cuadro de diálogo Windows Features. Compruebe que la característica **.NET Framework** esté seleccionada. Si no lo está, quiere decir que .NET Framework 3.5 no está instalado. Selecciónela para permitir la instalación de .NET Framework 3.5. Para ello podría tener que pedir permiso al departamento de Informática. Consulte la figura: [Figura 3-1](#).

Instrucciones de instalación

Nota: La imagen actual del ordenador del envío de SCIEX para el software Analyst MD 1.7.3 tiene .NET Framework 3.5 instalado.

Figura 3-1: Cuadro de diálogo Windows Features



Este software solo es compatible con las versiones en inglés de los sistemas operativos Windows 10.

Para obtener información sobre la configuración de la región y el idioma, consulte la sección: [Configuración regional y de idioma](#).

Cómo utilizar estas instrucciones de instalación para estaciones de trabajo de adquisición frente a estaciones de trabajo de procesamiento

Las instrucciones de actualización de esta sección se pueden utilizar tanto para estaciones de trabajo de adquisición como de procesamiento. Las estaciones de trabajo de adquisición son estaciones de trabajo conectadas a un espectrómetro de masas. Las estaciones de trabajo de procesamiento son estaciones de trabajo que no están conectadas a un espectrómetro de masas.

Consulte la siguiente tabla para conocer los procedimientos de actualización que debe llevar a cabo para cada tipo de estación de trabajo.

Tabla 3-1: Procedimientos para estaciones de trabajo de adquisición y de procesamiento

Workstation	Procedimiento
Estaciones de trabajo de adquisición	Lleve a cabo todos los procedimientos de esta sección. Algunos procedimientos son opcionales o solo son necesarios si hay ciertas tarjetas de interfaz instaladas en la estación de trabajo.
Estaciones de trabajo de procesamiento	<p>Complete todos los procedimientos, excepto los que solo se aplican a las estaciones de trabajo de adquisición.</p> <p>Omita los procedimientos de actualización relacionados con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarjetas y software de controlador • Actualización del firmware y las tablas de configuración

Lista de tareas de configuración

Haga uso de la lista de comprobación siguiente para asegurarse de que ha realizado todos los pasos necesarios.

Sugerencia: Imprima esta lista de tareas y, a continuación, marque cada paso como completado a medida que los pasos de instalación vayan finalizando.

Tabla 3-2: Lista de tareas

Paso	Procedimiento	Completado
Compruebe que la estación de trabajo cumple los requisitos de instalación del software Analyst MD.	Lista de tareas de configuración	<input type="checkbox"/>
Prepare el instrumento y la estación de trabajo para la instalación.	Preparar el espectrómetro de masas y la estación de trabajo para la instalación	<input type="checkbox"/>
Compruebe la configuración de control de cuentas de usuario.	Ajustes de control de cuentas de usuario	<input type="checkbox"/>
Realice una copia de seguridad de la carpeta Analyst Data en una ubicación segura.	Copia de seguridad de la carpeta Analyst Data en una ubicación segura	<input type="checkbox"/>
Instale el software Analyst MD 1.7.3.	Instalar el software Analyst MD 1.7.3	<input type="checkbox"/>

Tabla 3-2: Lista de tareas (continuación)

Paso	Procedimiento	Completado
(Solo estaciones de trabajo de adquisición) Actualice el firmware y las tablas de configuración, si es necesario.	Actualizar el firmware y las tablas de configuración	<input type="checkbox"/>
Active la licencia del software Analyst MD 1.7.3 en línea.	Licencias electrónicas	<input type="checkbox"/>
Realice una copia de seguridad de las plantillas de informe en una ubicación segura.	Consulte el documento <i>Manual del usuario de Reporter 3.2</i> : <ul style="list-style-type: none">• Start > SCIEX Reporter 3.2 > Reporter Documentation	<input type="checkbox"/>
Habilite la característica .NET Framework 3.5	En Control Panel > Program and Features , seleccione Turn Windows features on or off para abrir el cuadro de diálogo Windows Features. Compruebe que la característica .NET Framework 3.5 esté seleccionada. Si no está seleccionada, selecciónela para habilitar la instalación de .NET Framework 3.5. Para hacerlo, es posible que se requiera permiso del departamento de TI. Consulte la figura: Figura 3-1 .	<input type="checkbox"/>
Abra el software Analyst MD 1.7.3 por primera vez.	Ejecutar el software por primera vez tras la activación de la licencia	<input type="checkbox"/>

Preparación para la instalación

Reunir los DVD del software

1. Localice el DVD del software Analyst MD 1.7.3, si está disponible.
2. Si es preciso, localice los demás DVD con los programas complementarios optativos.

Preparar el espectrómetro de masas y la estación de trabajo para la instalación

Nota: No elimine ninguna de las tarjetas de la estación de trabajo.

1. Inicie sesión en el ordenador con un usuario con privilegios de administrador.

2. Estaciones de trabajo de adquisición: si la estación de trabajo dispone de conector GPIB, compruebe que el espectrómetro de masas esté encendido y conectado al conector GPIB que se encuentra en la parte posterior de la estación de trabajo.
3. Para las actualizaciones desde una versión anterior del software Analyst MD, lleve a cabo estos pasos antes de instalar el software Analyst MD 1.7.3.
 - a. Desactive el perfil de hardware activo.
 - b. Elimine el script Convert Methods y el script sMRM Calculator, si están instalados.
 - c. Cierre el software Analyst MD.
4. Habilite .NET 3.5 si aún no está habilitado. Consulte la figura: [Figura 3-1](#).

Nota: En los ordenadores SCIEX con sistemas operativos Windows 10, .NET 3.5 está habilitado de forma predeterminada.

- a. En el sistema operativo Windows 10, si .NET 3.5 aún no está habilitado en el ordenador, en **Control Panel > Program and Features**, seleccione **Turn Windows features on or off**.
Se abre el cuadro de diálogo Windows Features.
- b. Seleccione la opción **.NET Framework 3.5** para habilitar la instalación de .NET 3.5. Es posible que se requiera permiso del departamento de TI.
- c. Confirme la presencia de .NET 3.5 en el cuadro de diálogo Windows Features. Si está instalado, la opción **.NET Framework 3.5** estará seleccionada.

Copia de seguridad de la carpeta Analyst Data en una ubicación segura

No cambie el nombre de la carpeta Analyst Data existente. Se recomienda utilizar la misma carpeta Analyst Data que en la instalación anterior. De este modo tendrá acceso a los datos existentes, como los perfiles de hardware, los métodos y los archivos de datos. También conservará los archivos InstrumentData.ins, ParameterSettings.psf y *.Analyst Backup, si procede. En los sistemas Citrine, si antes de la actualización el usuario cambió del modo de masa baja a masa alta y viceversa, se crean dos archivos de copia de seguridad para el archivo InstrumentData.ins y otros dos para el archivo ParameterSettings.psf.

- Haga una copia de seguridad de los archivos y subcarpetas en la carpeta Analyst Data. No cambie el nombre de la carpeta. La ubicación predeterminada es D:\Analyst Data. Cree una copia de seguridad en una ubicación segura, como una unidad de red o un DVD. No es necesario restaurar estos archivos en una actualización normal. No obstante, es conveniente tener realizada una copia de seguridad.

La carpeta Analyst Data contiene la carpeta API Instrument, que incluye la calibración básica del instrumento y los ajustes de los parámetros.

Instrucciones de instalación

Nota: En la instalación normal, se hace una copia de seguridad automática de la carpeta `API Instrument` y de los archivos `CompoundDB.mdb` y `CompoundLib.db` en la carpeta `TEMP` del sistema. Esta carpeta se guarda normalmente en `C:\Users\<username>\AppData\Local\Temp`. No confíe en esta copia de seguridad. Haga siempre una copia de la carpeta `Analyst Data` y utilice esta carpeta solo en caso absolutamente necesario.

Instalar el software Analyst MD 1.7.3

Nota: Para generar informes con el Reporter del software Analyst MD e Instrument Optimization, se necesita Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 u Office 365. Si Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 u Office 365 no están instalados en el sistema, durante el proceso de instalación se muestra una advertencia que informa al usuario de que se requiere Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 u Office 365 para que el Reporter del software Analyst MD funcione correctamente. Cancele la instalación o continúe. Una vez instalado el software Analyst MD 1.7.3, instale Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 u Office 365 si es necesario.

Nota: Si el software Analyst MD se va a utilizar con Analyst Device Driver (ADD), lleve a cabo estos pasos:

1. Instale el software Analyst MD 1.7.3. Consulte la sección [Instalar el software desde el paquete de DVD, si está disponible](#) o [Instalar el software desde el paquete de descarga web](#).
 2. Instale ADD 1.3 por medio del DVD, si está disponible, o descargue la versión 1.3 de ADD de sciex.com/software-support/software-downloads en **Additional Downloads > Drivers**. Consulte la sección: [Instalar el software ADD 1.3](#).
-

Nota: Si descarga la versión 1.3 de ADD de sciex.com/software-support/software-downloads, asegúrese de descargar las *Notas de la versión* y los documentos de tutoriales de ADD 1.3 por separado del paquete de ADD 1.3. Los distintos documentos contienen las últimas actualizaciones, que no se incluyen en las *Notas de la versión* ni en los tutoriales incluidos en el paquete de ADD 1.3.

Realice los procedimientos siguientes para actualizar la estación de trabajo a la versión 1.6.3 del software Analyst MD 1.7.3.

Nota: Asegúrese de que el sistema dispone de la protección antivirus apropiada para evitar que los virus dañen sus funcionalidades. Consulte la sección [Ciberseguridad](#).

Instalar el software desde el paquete de DVD, si está disponible

1. Para las actualizaciones desde una versión anterior del software Analyst MD, desactive el perfil de hardware, si está activado y, a continuación, cierre el software Analyst MD.
 2. Reinicie el ordenador.
-

Nota: Si el software se instala mediante una herramienta de implementación, como Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM), siga las instrucciones de la sección [Instalar el software mediante una herramienta de implementación](#) y, a continuación, vaya al paso 6.

3. Inserte el DVD del software Analyst MD 1.7.3 en la unidad de DVD del ordenador.
4. En el DVD, vaya a la carpeta Analyst MD 1.7.3 y haga doble clic en **setup.exe**.
5. Siga las instrucciones en pantalla para instalar el software Analyst MD.
6. Una vez instalado el software Analyst MD, instale el archivo de licencia o guarde el archivo `Analyst1.7.lic` en la carpeta `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License`. Para obtener e instalar una licencia, consulte la sección: [Licencias electrónicas](#).
7. (Estaciones de trabajo de adquisición) Actualice el firmware y la tabla de configuración, si procede, antes de continuar con los pasos siguientes. Consulte la sección: [Actualizar el firmware y las tablas de configuración](#).
8. Inicie el software Analyst MD haciendo doble clic en el icono del escritorio.
9. (Estaciones de trabajo de adquisición) Configure un perfil de hardware y luego actívelo.
10. Pruebe el software para asegurarse de que los datos se pueden adquirir o procesar.

Instalar el software desde el paquete de descarga web

Nota: No instale directamente el software mediante el archivo `setup.exe` que se muestra en el explorador de Windows al hacer doble clic en el paquete de descarga web comprimido.

1. Desactive el perfil de hardware activo en el software Analyst MD.
2. Cierre el software Analyst MD.
3. Reinicie el ordenador.
4. Descargue el paquete de descarga web del software Analyst MD 1.7.3 (`AnalystMD173-WebRelease.zip`) en el ordenador desde sciex.com/software-support/software-downloads.

Nota: Para evitar posibles problemas con la instalación, le recomendamos guardar el archivo en el ordenador local en una ubicación distinta al escritorio del ordenador.

5. Extraiga los archivos del paquete de descarga web comprimido en el disco duro local.

Nota: Si el software se instala mediante una herramienta de implementación, como Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM), siga las instrucciones de la sección [Instalar el software mediante una herramienta de implementación](#) y, a continuación, vaya al paso 9.

Nota: No intente instalar el software directamente desde el paquete comprimido sin extraerlo en una unidad de disco duro local.

Instrucciones de instalación

6. Vaya a la carpeta en la que se extrajo el contenido del archivo `AnalystMD173-WebRelease.zip`.
7. Haga doble clic en `setup.exe`.
Se abre el asistente de instalación.
8. Siga las instrucciones en pantalla para instalar el software.
9. Una vez instalado el software Analyst, instale el archivo de licencia, `Analyst1.7.lic`, y confirme que está instalado en la carpeta `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License`.
Para obtener e instalar una licencia, consulte la sección: [Licencias electrónicas](#).
10. (Estaciones de trabajo de adquisición) Actualice el firmware y la tabla de configuración, si procede, antes de continuar con los pasos siguientes. Consulte la sección [Actualizar el firmware y las tablas de configuración](#).

Instalar el software ADD 1.3

Nota: Para obtener más información, consulte la documentación de Analyst Device Driver (ADD).

Nota: Si es necesario, instale la versión 1.3 de ADD después de que haya finalizado la instalación del software Analyst MD 1.7.3.

1. Busque la carpeta `Analyst Device Driver 1.3` en la carpeta `Extras` del DVD, si está disponible, o descargue la versión 1.3 de ADD de sciex.com/software-support/software-downloads en **Additional Downloads > Drivers**.
2. Si se ha descargado ADD 1.3, extraiga los archivos del archivo zip en el disco duro local.
3. Haga doble clic en `setup.exe` y luego siga las instrucciones que se muestran en pantalla.

Instalar el software mediante una herramienta de implementación

El software Analyst MD se puede instalar con una herramienta de implementación, como Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM), mediante una cuenta de administrador de Windows o una cuenta SYSTEM que no sea de administrador.

Si se utiliza la cuenta SYSTEM, no es necesario que los usuarios de las estaciones de trabajo en las que se instalará el software Analyst MD tengan derechos de administrador en Windows.

Este procedimiento se aplica a instalaciones nuevas y a instalaciones de actualización que utilizan una base de datos de seguridad local. En las instalaciones de actualización, la base de datos de seguridad no se sobrescribe.

1. Cree la carpeta `AnalystTemp` en la unidad `C:\` mediante la herramienta de implementación.

El archivo de registro de instalación del software se guardará en esta carpeta.

2. Si se está utilizando la cuenta SYSTEM, cree la clave de registro **SDBInfo** e impléméntela con la herramienta de implementación.

Nota: La clave de registro **SDBInfo** no es necesaria si se utiliza una cuenta de administrador de Windows para implementar el software.

Todas las entradas **Value Name** deben utilizar el tipo **String Value**. Se debe especificar al menos **User** o **Group**. Consulte la tabla: [Tabla 3-3](#). Para ver un ejemplo de clave de registro **SDBInfo**, consulte la [Figura 3-2](#)

Figura 3-2: Ejemplo de clave de registro SDBInfo

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\SciexScm\Analyst\SDBInfo]
"UseMixedMode"="Yes"
"Domain"="DomainName"
"UserName"="First.Last"
"UserType"="Administrator"
"GroupName"="SharedAccounts"
"GroupType"="Operator"
```

Tabla 3-3: Requisitos de la cadena de valor de SDBInfo

Cadena de valor		Comentario
Nombre de valor	Datos de valor (ejemplo)	
UseMixedMode	Yes	<p>Yes: se utilizará el modo mixto en el software Analyst MD</p> <p>No: se utilizará el modo integrado en el software Analyst MD</p> <hr/> <p>Nota: Esta cadena de valor es opcional. Si no existe, se utilizará el modo integrado en el software Analyst MD.</p>
Domain	DomainName	Nombre del dominio en el que se encuentran el nombre de usuario y el nombre de grupo. Esta cadena de valor es obligatoria.

Tabla 3-3: Requisitos de la cadena de valor de SBDInfo (continuación)

Cadena de valor		Comentario
Nombre de valor	Datos de valor (ejemplo)	
UserName	FirstName.LastName	El nombre del usuario del dominio que iniciará sesión en Windows en los ordenadores en los que se instalará el software Analyst MD.
UserType	Administrator	El tipo de función del usuario en la configuración de seguridad del software Analyst MD. Las funciones predeterminadas son Administrador, Analista, Operador, Usuario final, Revisor de QA y Supervisor.
GroupName	ShareAccounts	Nombre de grupo en el dominio definido.
GroupType	Operator	El tipo de función del grupo en la configuración de seguridad del software Analyst MD. Las funciones predeterminadas son Administrador, Analista, Operador, Usuario final, Revisor de QA y Supervisor.

3. Instale el software ejecutando el siguiente comando de instalación silenciosa desde la ubicación de los archivos de instalación mediante la herramienta de implementación:

```
setup.exe /s /v/qn /v"/l* "c:\AnalystTemp\analyst.txt"" /v/norestart
```
4. Antes de abrir el software Analyst MD, reinicie los ordenadores en los que se instaló el software Analyst MD.

Actualizar el firmware y las tablas de configuración

Nota: Para conocer las versiones de firmware y las tablas de configuración compatibles con el software Analyst MD 1.7.3, consulte la sección [Archivos de tablas de configuración y firmware](#).

Nota: Antes de utilizar el software Analyst MD para la activación y adquisición de perfiles de hardware, el firmware y la tabla de configuración, si procede, se deben actualizar.

Utilice la utilidad de actualización de firmware y de tablas de configuración para determinar de forma automática si es necesario actualizar en el sistema estos elementos. La utilidad solo lleva a cabo las actualizaciones necesarias. También podría restablecer el controlador del sistema del espectrómetro de masas. Esto es normal y necesario para el proceso de actualización.

Si el sistema dispone de una conexión GPIB, antes de ejecutar esta utilidad, asegúrese de que el espectrómetro de masas está encendido y conectado a la tarjeta GPIB y que se tiene instalado el software controlador de GPIB.

1. Si se utiliza un DVD, inserte el DVD del software Analyst MD 1.7.3 en la unidad de DVD.
2. En la unidad de DVD o en el paquete de descarga web extraído, acceda a la carpeta `\Extras\Instrument Update\ConfigUpdater` y haga doble clic en **ConfigUpdater.exe**.
Se abrirá el cuadro de diálogo Select Interface.
3. (sistemas SCIEX 4500MD y Citrine) Seleccione la opción de interfaz **Ethernet** y haga clic en **OK**.
Se abre la utilidad ConfigUpdater, que identifica la versión nueva de firmware que se instalará.

Nota: La utilidad ConfigUpdater restablecerá el espectrómetro de masas. Esto es normal y necesario para el proceso de actualización.

4. Haga clic en **Next**.
Se muestra el mensaje `Click OK to start the upload and do not interrupt. The buttons will be disabled until the upload finishes.`
5. Haga clic en **OK** para iniciar la carga.
6. Espere hasta que aparezca el mensaje `Uploaded firmware is ready` y, a continuación, haga clic en **OK**.
Se abre el cuadro de diálogo Firmware/Configuration Table Update Program, con una lista de los instrumentos admitidos.
7. Haga clic en **Next**.
Se abre un cuadro de diálogo con la versión recién detectada de la tabla de configuración.

Nota: Si la utilidad ofrece más de una opción de nombre de archivo de configuración, seleccione la versión indicada en la sección [Archivos de tablas de configuración y firmware](#).

8. Haga clic en **Next**.
Se muestra el mensaje `Click OK to start the upload and do not interrupt. The buttons will be disabled until upload finishes..`
9. Haga clic en **OK** y espere a que se muestre el mensaje `Uploaded Configuration Table is ready`.

Instrucciones de instalación

10. Haga clic en **OK**.
La actualización de la tabla de configuración ha terminado y ConfigUpdater confirma que la versión de la tabla de configuración es la actual.
11. Haga clic en **Finish** para cerrar la utilidad.

Instalar el controlador de GPIB

Nota: GPIB 17.0 está preinstalado en todas las imágenes de ordenador de SCIEX para Windows 10 correspondientes.

Nota: Este procedimiento solo es necesario para una estación de trabajo de adquisición para sistemas SCIEX 3200MD y si GPIB 17.0 no está instalado en el ordenador.

Realice este procedimiento para instalar la versión actual del controlador GPIB.

1. Inicie sesión en el ordenador con un usuario con privilegios de administrador local de Windows.
2. Si el software Analyst MD, inserte el **Analyst MD 1.7.3 Software DVD** en la unidad de DVD del ordenador.
3. Vaya a la carpeta `Drivers\GPIB 17.0` del DVD.
4. Localice el archivo **NI4882_1700f0.exe** y haga doble clic en él.
5. Siga las instrucciones incluidas en la pantalla para instalar el controlador.
6. Si el software Analyst MD 1.7.3, póngase en contacto con el servicio de asistencia de National Instrument en <https://www.ni.com/en-ca/support.html> para descargar la versión 17.0 del controlador de GPIB para NI-488.2. Descomprima el archivo descargado e instale el controlador.

Instalar el controlador ADC de National Instrument

Nota: Instale este controlador solo si se utiliza una tarjeta ADC de National Instrument con un dispositivo de LC para la adquisición.

Realice este procedimiento para instalar la versión actual del controlador ADC.

1. Si se utiliza el paquete de descarga web del software Analyst MD 1.7.3, descargue el controlador ADC de sciex.com/software-support/software-downloads en **Additional Downloads > Drivers**. Descomprima el archivo descargado e instale el controlador.
 2. Inicie sesión en el ordenador con un usuario con privilegios de administrador local de Windows.
 3. Si el software Analyst MD 1.7.3, inserte el DVD del software Analyst MD 1.7.3 en la unidad de DVD del ordenador.
 4. Vaya a la carpeta `Drivers\ADC\NIDAQ1710f0` del DVD.
-

5. Localice el archivo `setup.exe` y haga doble clic en él.
6. Siga las instrucciones incluidas en la pantalla para instalar el controlador.

Instalar el controlador de Edgeport 6.04

Nota: Este procedimiento no es necesario para la estación de trabajo SCIEX.

Nota: Instale este controlador solo si se utiliza un dispositivo Edgeport con un dispositivo de LC para la adquisición.

Realice este procedimiento si se necesita Edgeport o si el usuario está actualizando al software Analyst MD 1.7.3 desde una versión anterior del software.

1. Asegúrese de que el dispositivo Edgeport no esté conectado al ordenador.
2. (Si procede) Elimine la versión 5.7 del controlador de Edgeport existente mediante Edgeport Configuration Utility, que se encuentra en Digi USB en el menú **Start**.
3. Reinicie el ordenador.
4. Inicie sesión en el ordenador con un usuario con privilegios de administrador local de Windows.
5. Inserte el DVD del software *Analyst MD 1.7.3*, si está disponible, en la unidad de DVD del ordenador o localice el paquete de instalación del software Analyst MD 1.7.3 descomprimido descargado de scieux.com/software-support/software-downloads.
6. Vaya a la carpeta `Drivers\Edgeport6.04`.
7. Haga doble clic en el archivo de controlador de `40002537_M.exe`.
8. Haga clic en **Setup** en el cuadro de diálogo Edgeport Drivers. Durante la instalación, se abre una ventana de símbolo del sistema.
9. Conecte el dispositivo Edgeport cuando la ventana de símbolo del sistema se cierre por sí sola. El controlador de Edgeport se instalará automáticamente.
Para asegurarse de que el controlador de Edgeport se haya instalado correctamente:
 - a. Seleccione **Digi USB** en el menú Start.
 - b. Haga clic en **Edgeport Configuration Utility**.
 - c. Asegúrese de que el dispositivo Edgeport aparezca en la pestaña General.
 - d. Haga doble clic en **Edgeport** para expandir la lista y confirme que aparezcan todos los puertos serie (COM) en la lista.

(Optativo) Instalar los scripts

Hay disponibles una serie de scripts para ampliar la funcionalidad del software Analyst MD. Consulte el documento *Guía de usuario de scripts*. Está disponible en el menú de inicio:

- **Start > SCIEX Analyst > Analyst Documentation** y luego haga doble clic en la carpeta `Software Guides`.

(Optativo) Eliminar el script sMRM Calculator

Nota: Si el software Analyst MD se actualiza desde la versión 1.6.3 a la versión 1.7.3, los scripts instalados anteriormente por los usuarios no se actualizan automáticamente. Elimine estos scripts y, a continuación, vuelva a instalarlos utilizando los scripts del software Analyst MD 1.7.3. Para obtener más información, consulte el documento *Guía de usuario de scripts*.

1. Abra el Control Panel y haga clic en **Programs and Features**. Seleccione **sMRM Calculator** y haga clic en **Uninstall**.
2. Haga clic en **Yes**.
Se elimina el script seleccionado.

Licencias electrónicas

El software Analyst MD solo admite licencias limitadas a nodo tanto para las estaciones de trabajo de adquisición como para las de procesamiento. El nombre del archivo de licencia debe ser Analyst1.7 con la extensión de archivo lic y debe estar ubicado en C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License en el ordenador donde esté instalado el software Analyst MD.

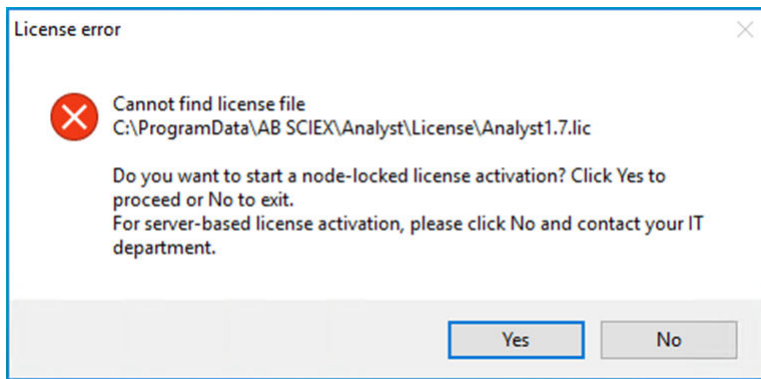
Nota: Para activar un perfil de hardware que incluya un espectrómetro de masas o para la adquisición de datos, se requiere una licencia limitada a nodo para la adquisición.

Nota: No cambie la fecha y la hora del ordenador después de activar la licencia. Si debe cambiar la fecha y la hora del ordenador, hágalo antes de activar la licencia. De lo contrario, puede que el software no funcione.

Nota: No modifique un archivo de licencia limitada a nodo. La modificación del archivo de licencia invalida la licencia, que resulta irrecuperable.

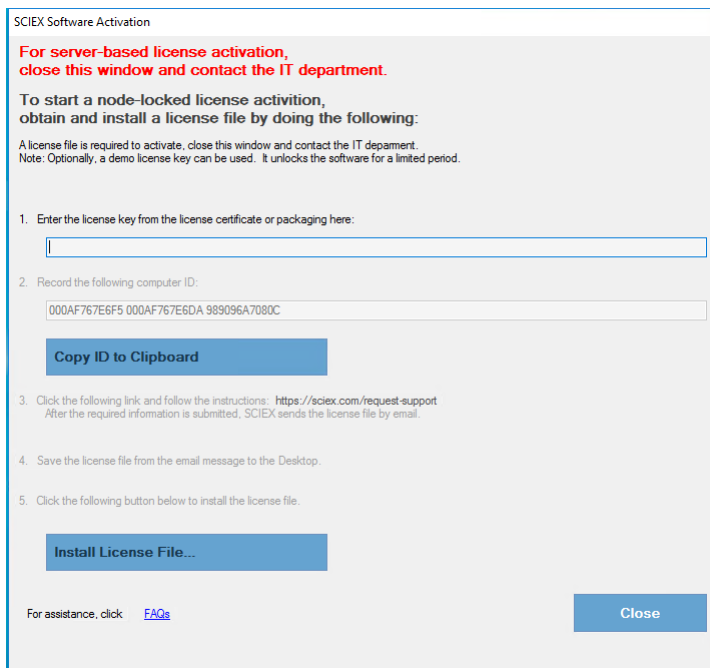
Activar una licencia limitada a nodo para el software Analyst MD

1. Haga doble clic en el icono del software Analyst MD en el escritorio.
Aparece un mensaje que indica que no se encuentra el archivo de licencia Analyst1.7.lic en la carpeta C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License.

Figura 3-3: Mensaje de licencia

2. Haga clic en **Yes** para iniciar la activación de la licencia limitada a nodo.

El software inicia el proceso de activación mostrando un cuadro de diálogo de activación del software. Siga las instrucciones del cuadro de diálogo. Se requiere una clave de licencia.

Figura 3-4: Software Activation

3. Escriba la clave de licencia del certificado de licencia del paso 1 en el cuadro de diálogo Software Activation.

La clave de licencia puede distribuirse en un certificado de activación impreso o en un correo electrónico de SCIEX Now. Si falta la clave de licencia, póngase en contacto con un representante de ventas de SCIEX.

Nota: La clave de licencia empieza por AID, seguido de 32 caracteres, que constan de 8 segmentos de códigos de 4 dígitos separados por guiones.

Instrucciones de instalación

4. Haga clic en el enlace en el cuadro de diálogo Software Activation.
Se abre la página web SCIEX Login.
5. Haga clic en **Log In** para iniciar sesión en una cuenta existente de SCIEX o haga clic en **Create an Account** para crear una cuenta.
Una vez iniciada la sesión o creada la cuenta, se muestra la página web de SCIEX de activación de software. En los tres primeros campos del formulario, se muestran el nombre, el apellido y el correo electrónico del usuario, además del ID del ordenador y la clave de licencia.
6. Seleccione e introduzca la información necesaria en **Select Your Instrument**.

Nota: Para activar una licencia limitada a nodo para una estación de trabajo de procesamiento, utilice un número de serie para uno de los espectrómetros de masas SCIEX. Póngase en contacto con el servicio de asistencia de SCIEX en sciex.com/contact-us si no dispone del número de serie del espectrómetro de masas.

7. Si se está activando una licencia para el software Analyst MD en un ordenador diferente, escriba el ID del ordenador y la clave de licencia.

El ID de ordenador es la dirección MAC del puerto de red que se utiliza para conectar el ordenador a la red.

Si se está activando una licencia para el software Analyst MD en este ordenador, los campos **Computer ID** y **license key** ya contienen la información correcta.
8. Haga clic en **Submit**.
Se muestra un mensaje que indica que se enviará un correo electrónico con el archivo de licencia.
9. Cuando reciba el correo electrónico, descargue el archivo de licencia adjunto y guárdelo en el escritorio.
10. Vaya al paso 5 del cuadro de diálogo Sciex Software Activation y haga clic en **Install License File**. Navegue hasta el archivo de licencia descargado, selecciónelo y haga clic en **Open**.
11. Asegúrese de que `Analyst1.7.lic` se haya instalado en la carpeta
`C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License`.

(Opcional) En lugar de realizar los pasos 9 a 11, el archivo de licencia se puede guardar directamente en la carpeta `C:\ProgramData\AB SCIEX\Analyst\License`.

Nota: Asegúrese de que el nombre del archivo de licencia sea `Analyst1.7.lic`.

Ejecutar el software por primera vez tras la activación de la licencia

1. Inicie el software Analyst MD 1.7.3 haciendo doble clic en el icono del escritorio.
2. (Para estaciones de trabajo de adquisición) Configure un perfil de hardware y luego actívelo.

3. Pruebe el software para asegurarse de que los datos se pueden adquirir o procesar.

En SCIEX, nos comprometemos a brindar el nivel más alto de soporte para nuestros usuarios del software Analyst MD. Para obtener respuestas a las preguntas sobre cualquiera de nuestros productos, notificar problemas o sugerir mejoras, visite el sitio web en sciex.com.

Problema	Posible causa	Acción correctiva
Después de instalar, no consigo iniciar sesión en el software Analyst MD .	<ul style="list-style-type: none">• Es posible que el nombre de usuario no se haya agregado correctamente a la base de datos de seguridad o que el nombre del ordenador se haya cambiado tras la instalación del software Analyst MD.• El archivo de licencia tiene un nombre incorrecto o se ha guardado en una carpeta incorrecta.• La licencia no es válida o ha caducado.• La hora del ordenador se ha cambiado manualmente tras la activación de la licencia.	<p>Para resolverlo, inicie sesión con un usuario de red que esté en la base de datos de seguridad y tenga derechos de administrador. A continuación añada el administrador local en la pestaña People del cuadro de diálogo Security Configuration y asígnele el privilegio de administrador. Si el usuario de red no está disponible en la base de datos de seguridad, cambie el nombre del ordenador al que tenía antes de haber instalado el software Analyst MD. Para cambiar el nombre del ordenador, debe primero añadir un usuario de red con privilegios de administrador.</p> <p>Asegúrese de que haya una licencia de software válida instalada.</p>
Aparece el mensaje "Failed to load the parameter settings file" cuando intento abrir un perfil en el software Analyst MD .	Si el usuario restauró archivos o carpetas desde un DVD o copió los archivos enviados con el instrumento, estos archivos podrían estar configurados como de solo lectura.	Para utilizar estos archivos, desmarque el ajuste de solo lectura de los archivos el explorador de archivos.

Archivos de tablas de configuración y firmware

B

Deben utilizarse las siguientes versiones de firmware del instrumento y de tablas de configuración con el software Analyst MD 1.7.3. Esta tabla solo es informativa.

Encontrará instrucciones para asegurarse de que están instaladas las versiones más recientes de estos archivos en la sección: [Actualizar el firmware y las tablas de configuración](#)

Tabla B-1: Firmware y archivos de tablas de configuración para el software Analyst MD 1.7.3

Sistema	Versión de firmware	Archivo de tabla de configuración
SCIEX Triple Quad 3200MD	MIL3004	B9633002.fw
Sistema 3200MD QTRAP	MIL3004	B9631002.fw
Sistema SCIEX Triple Quad 4500MD	PIL2004	FWTripleQuad4500R04.fw
Sistema QTRAP 4500MD	PIL2004	FWQTrap4500R02.fw
Sistema Citrine Triple Quad	PIL2004	FWCitrineTripleQuadR02.fw
Sistema Citrine QTRAP	PIL2004	FWCitrineQTrapR01.fw

Dispositivos periféricos y firmware C

El software Analyst MD 1.7.3 es compatible con los dispositivos indicados en la tabla siguiente. Las versiones de firmware perfectamente idóneas para utilizar con el software Analyst MD 1.7.3 aparecen sin paréntesis. Las versiones que se muestran con paréntesis han funcionado de forma satisfactoria en pruebas más limitadas.

En la mayoría de los casos, otras versiones de firmware más recientes funcionarán con el software Analyst MD 1.7.3. Si se producen problemas, cambie el firmware del dispositivo a una versión anterior, una versión que se sepa que funcionaba anteriormente o la versión que se indica en esta tabla. Para encontrar información sobre cómo verificar y actualizar el firmware, consulte la documentación proporcionada por el fabricante del dispositivo. Para obtener información acerca de la instalación y configuración de los dispositivos, consulte el documento *Guía de configuración de dispositivos periféricos*.

Los dispositivos compatibles con versiones anteriores del software Analyst MD siguen siendo compatibles con la versión actual, incluidos los dispositivos de la serie ExionLC. Además, el software Analyst MD1.7.3 es compatible con la versión 1.3 de Analyst. Consulte las *Notas de la versión* de Analyst Device Driver 1.3 para ver una lista de dispositivos compatibles.

Nota: La serie de dispositivos Agilent Infinity II y CTC PAL 3 los controla Analyst Device Driver (ADD).

Tabla C-1: Sistemas ExionLC 2.0 Systems

Dispositivo periférico	Modelo	Firmware probado	Cable de comunicación requerido
LPG Pump	LPGP-200	1.07	Ethernet
Binary Pump	BP-200	1.07	Ethernet
Binary Pump+	BP-200+	1.01	Ethernet
Autosampler	AS-200	1.22	Ethernet
Autosampler+	AS-200+	1.22	Ethernet
Column Switching (Valve Drive)	DR-200	6.20	Ethernet
Column Oven	CO-200	2.02	Ethernet
Multiwavelength Detector	MWD-200	1.11	Ethernet
Diode Array Detector	DAD-200	1.11	Ethernet

Tabla C-1: Sistemas ExionLC 2.0 Systems (continuación)

Dispositivo periférico	Modelo	Firmware probado	Cable de comunicación requerido
Diode Array Detector - HS	DADHS-200	1,24	Ethernet
Wash System	WS-200	1.14	Ethernet

Tabla C-2: Sistema de HPLC Jasper

Dispositivo periférico	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
SCIEX Dx Pump	5.01, (5.0)	Óptico
SCIEX Dx Sampler	5.0	Óptico
SCIEX Dx Oven	5.0	Óptico
SCIEX Dx Controller	5.10, (5.0)	Ethernet
SCIEX Dx Degasser	5.0	—

Tabla C-3: Dispositivos Shimadzu CL

Dispositivo periférico	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
SIL-20ACXR CL autosampler	(5.0)	Para conectar todos los demás dispositivos Shimadzu al controlador del sistema se necesita un cable óptico de 2 clavijas. Estos cables se pueden adquirir solicitándolos a Shimadzu.
SIL-20AC CL autosampler	(5.0)	—
SIL-30AC CL autosampler	(5.0)	—
SIL-30ACMP CL autosampler	(5.0)	—
LC-20ADXR CL pump	(5.0)	—
LC-20AD CL pump	(5.0)	—
LC-30AD CL pump	—	—
CTO-20AC CL column oven	—	—
CTO-30A CL column oven	—	—
SPD-20A CL UV-VIS detector	—	—

Dispositivos periféricos y firmware

Tabla C-3: Dispositivos Shimadzu CL (continuación)

Dispositivo periférico	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
SPD-20AV CL UV-VIS detector	—	—
SPD-M20A CL PDA detector	—	Ethernet
SPD-M30A CL PDA detector	—	Ethernet
CBM-20 A CL with Ethernet Switch (system controller with 8 fiber optic ports)	(2.81, 1.2.1, 1.30, 2.30, 1.06, 1.05)	Ethernet
CBM-20A Lite CL	—	Ethernet
Degasser DGU-20A3R CL; DGU-20A5R CL	—	—

Tabla C-4: Sistemas ExionLC AC/ExionLC AD

Dispositivo periférico	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
ExionLC 100	(0.34)	Ethernet
ExionLC Controller	5.10, 3.3, (3.2)	Ethernet
ExionLC CBM-Lite	—	Ethernet
ExionLC AC Pump	5.01, (3.11)	Óptico
ExionLC AC Autosampler	5.00, (2.05)	Óptico
ExionLC AC Column Oven	5.00, (2.03)	Óptico
ExionLC AD Pump	(3.11)	Óptico
ExionLC AD Autosampler	(3.12)	Óptico
ExionLC AD Multiplate Sampler	(3.11)	Óptico
ExionLC AD Column Oven	(3.11)	Óptico
ExionLC PDA Detector	4.02, (3.11)	Ethernet Nota: El detector de PDA requiere un hub de interruptores para conectarse al controlador del sistema y al ordenador de adquisición. Consulte el documento <i>Guía del operador del detector de PDA ExionLC</i> .

Tabla C-4: Sistemas ExionLC AC/ExionLC AD (continuación)

Dispositivo periférico	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
ExionLC UV Detector	2.03, (3.11)	Óptico
ExionLC Degasser	—	—

Tabla C-5: Dispositivos Agilent 1290

Dispositivo periférico	Modelo	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
Dispositivos 1290 Infinity			
Binary pump	G4220A	B.06.73 ^{1 2} , (B.06.32, A.06.55, B.06.30)	WC024736 (RS-232) o Ethernet
Standard autosampler	G4226A	A.07.01 ^{1 2} , (A.06.32, A.06.54, A.06.30)	WC024736 (RS-232) o Ethernet
Column compartment	G1316C	A.07.01 ^{1 2} , (A.06.32, A.06.30)	WC024736 (RS-232) o Ethernet
DAD	G4212A	(B.06.32, B.06.30)	Ethernet

Tabla C-6: Dispositivos Agilent de los modelos 1260 K y 1260 G

Dispositivo periférico	Modelo	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
Dispositivos Agilent del modelo 1260 K			
Binary pump	K1312	(A.06.32)	WC024736 o Ethernet
High performance autosampler	K1367	(A.06.54, A.06.32)	WC024736 o Ethernet
Dispositivos Agilent del modelo 1260 G			
Isocratic pump	G1310B	(A.06.32)	WC024736 o Ethernet
Quaternary pump	G1311B	(A.06.32)	WC024736 o Ethernet
Binary pump	G1312B	(A.06.32)	WC024736 o Ethernet

¹ Probado como un dispositivo integrado

² Probado por medio de ADD

Dispositivos periféricos y firmware

Tabla C-6: Dispositivos Agilent de los modelos 1260 K y 1260 G (continuación)

Dispositivo periférico	Modelo	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
Standard autosampler	G1329B	(A.06.32, A.06.54)	WC024736 o Ethernet
High performance autosampler	G1367E	A.06.54 ^{3 4} , (A.06.32)	WC024736 o Ethernet
Thermostatted column compartment (TCC)	G1316A	(A.06.32)	WC024736
Diode array detector (DAD)	G4212B, G1315 C, D	(B.06.32)	Ethernet
Dispositivos Agilent 1260 Infinity II (controlados por medio de Analyst Device Driver (ADD))			
Binary pump	G7120A	B.07.34	CAN o Ethernet
Multisampler	G7167B	D.07.34	Ethernet o, si el sistema contiene un DAD, entonces CAN
Column Compartment	G7116B	D.07.34	CAN

Tabla C-7: Dispositivos CTC PAL

Dispositivo periférico	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
HTS PAL autosampler	(4.2, 4.1.x, 2.4.0)	WC024736
HTC PAL autosampler	(4.2, 4.1.x, 2.4.0)	WC024736
LC PAL autosampler	(4.2, 4.1.x, 2.4.0, 2.3.1)	WC024736
DLW (HTC-XT)	(4.2.0, 4.1.x y archivos de ciclo Rev 5)	WC024736 o Ethernet

Tabla C-8: Dispositivos Harvard

Dispositivo periférico	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
Harvard	Bomba de jeringa (22)	22.90

³ Probado como un dispositivo integrado

⁴ Probado por medio de ADD

Tabla C-9: Dispositivos Shimadzu

Dispositivo periférico	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
CBM-20 A with Ethernet Switch (system controller with 8 fiber optic ports)	3.61 ^{5 6 7} , 5.10 ⁵ , (2.81, 1.2.1, 1.30, 2.30, 1.06, 1.05)	Ethernet
CBM-20 A Lite with Ethernet Switch (system controller with 4 fiber optic ports; installs onto pump or autosampler)	—	Ethernet
CBM-40 System Controller	1.50, 1.30	Ethernet
CBM-40 Lite System Controller	—	Ethernet
SCL-40 System Controller	1.30	Ethernet
SIL-20ACXR autosampler	1.25 ^{5 6 7} , 5.00 ⁵ , (1.20, 1.22, 1.23, 1.25)	
SIL-20AXR autosampler	(1.20)	
SIL-20A autosampler	—	Optic
SIL-20AC autosampler	(1.20)	Optic
SIL-30AC autosampler	—	Optic
SIL-30ACMP autosampler	(1.03)	Optic
SIL-40 autosampler	—	Óptico
SIL-40C autosampler	—	Óptico
SIL-40C X3 autosampler	1.05	Óptico
SIL-40C XR autosampler	1.08, 1.05	Óptico
LC-20AB pump	—	Optic
LC-20AB Binary Solvent Delivery Unit	—	—
LC-20AD pump	2.11 ^{8 9 10} , (1.10, 1.07, 1.04)	Optic
LC-20AD XR pump	5.01 ⁸ , (1.20, 1.21, 1.22)	Optic

⁵ Probado en un sistema Shimadzu LC-20 o un sistema Shimadzu LC-30 que fue activado a través del controlador integrado del sistema Shimadzu LC-20/30, pero no a través del controlador integrado del sistema Shimadzu LC.

⁶ Probado en un sistema Shimadzu LC-20 o un sistema Shimadzu LC-30 activado a través del controlador integrado del sistema Shimadzu LC.

⁷ Probado en un sistema Shimadzu LC-20 o un sistema Shimadzu LC-30 activado a través del controlador integrado del sistema Sciex LC.

Tabla C-9: Dispositivos Shimadzu (continuación)

Dispositivo periférico	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
LC-20AT pump	—	Optic
LC-30AD pump	(1.04, 2.01, 2.1, 3.01)	Optic
LC-40D pump	—	Óptico
LC-40D XR pump	1.04	Óptico
LC-40B XR pump	—	Óptico
LC-40D X3 pump	—	Óptico
LC-40B X3 pump	1.04	Óptico
CTO-20A column oven	—	Óptico
CTO-20AC column oven	1.07 ⁸ 9 10, (1.06)	Óptico
CTO-30A column oven	5.00 ⁸ , (3.0, 3.10, 2.1)	Óptico
CTO-30AS column oven	(0.07)	Óptico
CTO-40C column oven	1.00	Óptico
CTO-40S column oven	1.00	Óptico
SPD-20A UV-VIS detector	—	Ethernet, óptico
SPD-20AV UV-VIS detector	(1.03, 1.11)	Ethernet, óptico
SPD-40V UV-Vis detector	1.04	Óptico
SPD-M40 PDA detector	2.00	Ethernet Nota: El detector requiere un hub de conmutadores para conectarse al controlador del sistema y al ordenador de adquisición.
RF-20A XS fluorescence detector	2.02	Óptico
OptionBox-L subcontroller	(3.2)	WC024736 (cable RS-232) o Ethernet

⁸ Probado en un sistema Shimadzu LC-20 o un sistema Shimadzu LC-30 que fue activado a través del controlador integrado del sistema Shimadzu LC-20/30, pero no a través del controlador integrado del sistema Shimadzu LC.

⁹ Probado en un sistema Shimadzu LC-20 o un sistema Shimadzu LC-30 activado a través del controlador integrado del sistema Shimadzu LC.

¹⁰ Probado en un sistema Shimadzu LC-20 o un sistema Shimadzu LC-30 activado a través del controlador integrado del sistema Sciex LC.

Tabla C-9: Dispositivos Shimadzu (continuación)

Dispositivo periférico	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
SubcontrollerVP	(5.20)	WC024736 (cable RS-232) o Ethernet
FCV-12AH valve	—	—
FCV-13AL valve	—	—
FCV-14AH valve	—	—
FCV-0607H3 high-pressure flow-line switching valve (6-position, 7-port)	1.02	—
Rack Changer	—	—
Rack Changer II	(2.0)	—
Nexera Plate Changer	1.05	—

Tabla C-10: Dispositivos Valco

Dispositivo periférico	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
Válvula de 2 posiciones	(1-PD-EPX88RL)	—

Tabla C-11: Dispositivos Acquity

Dispositivo periférico	Firmware probado (y otro firmware)	Cable de comunicación requerido
Acquity Binary Solvent Manager	(1.50.1521)	—
Acquity Sample Manager	(1.50.2730)	—
Acquity Column Manager	(1.50.1678)	Ethernet

Configuración del sistema operativo Windows

D

Windows Update

Es fundamental asegurarse de que se hayan instalado los parches de seguridad críticos a fin de mantener la seguridad del ordenador. Siga estas directrices para la configuración y el uso de Windows Update:

- Configure Windows Update solo para notificación. No descargue e instale actualizaciones automáticamente, ya que esto podría afectar a los sistemas durante la adquisición de datos.
- Descargue e instale las notificaciones lo antes posible tras recibir la notificación.
- Antes de instalar las actualizaciones:
 - Espere a que la adquisición y el procesamiento finalicen.
 - Desactive los dispositivos y detenga AnalystService.
- Instale todas las actualizaciones. Si se produce un problema a raíz de una actualización, notifíquelo lo antes posible a SCIEX en sciex.com/contact-us o sciex.com/request-support.

Ajustes de control de cuentas de usuario

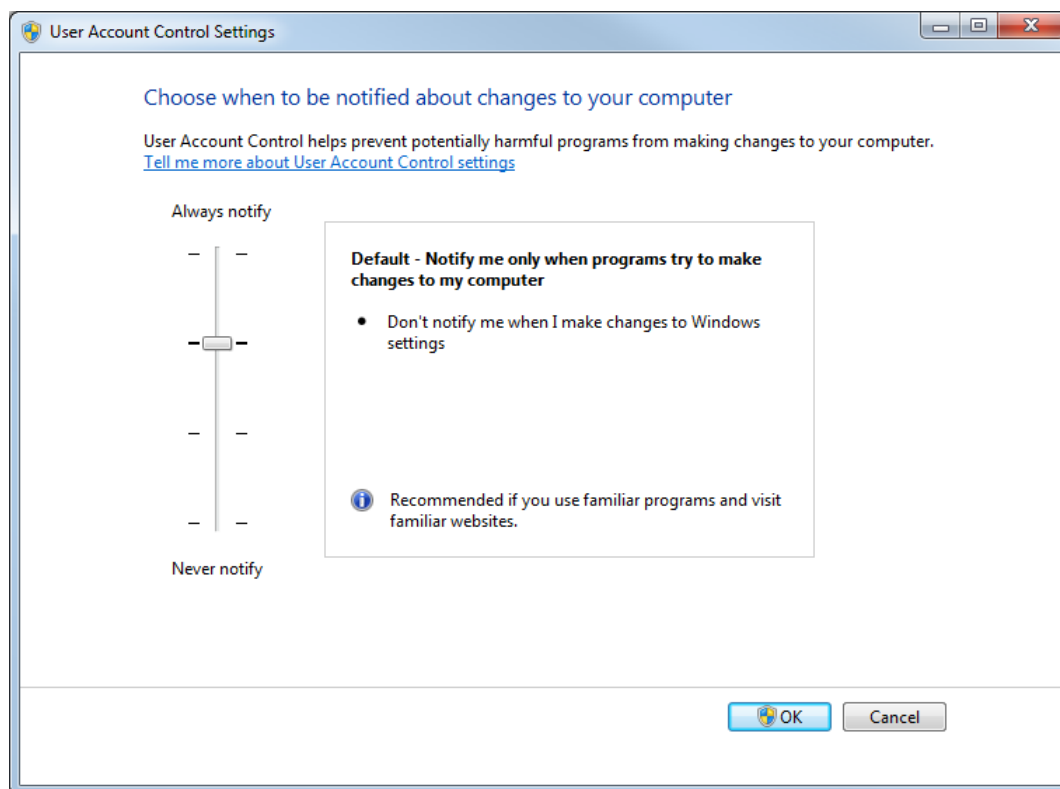
Ajustes de control de cuentas de usuario

Se recomienda utilizar la configuración predeterminada de User Account Control cuando se instala el software Analyst MD 1.7.3 en el sistema operativo Windows 10 de 64 bits. Para el Administrador, el ajuste predeterminado es **Notify me only when programs try to make changes to my computer**. Para los usuarios normales, es **Always notify me**.

El ordenador de adquisición viene configurado con los ajustes predeterminados de User Account Control.

1. Abra el Control Panel.
2. Haga clic en **Security and Maintenance > Change User Account Control settings**.
3. En el cuadro de diálogo **User Account Control Settings**, desplace la barra espaciadora hasta el nivel necesario.
4. Para el administrador, seleccione **Notify me only when programs try to make changes to my computer (default)** y, a continuación, haga clic en **OK**.

Figura D-1: Ajuste de control de cuentas de usuario para el administrador



5. Para los usuarios normales, seleccione **Always notify me when** y después haga clic en **OK**.

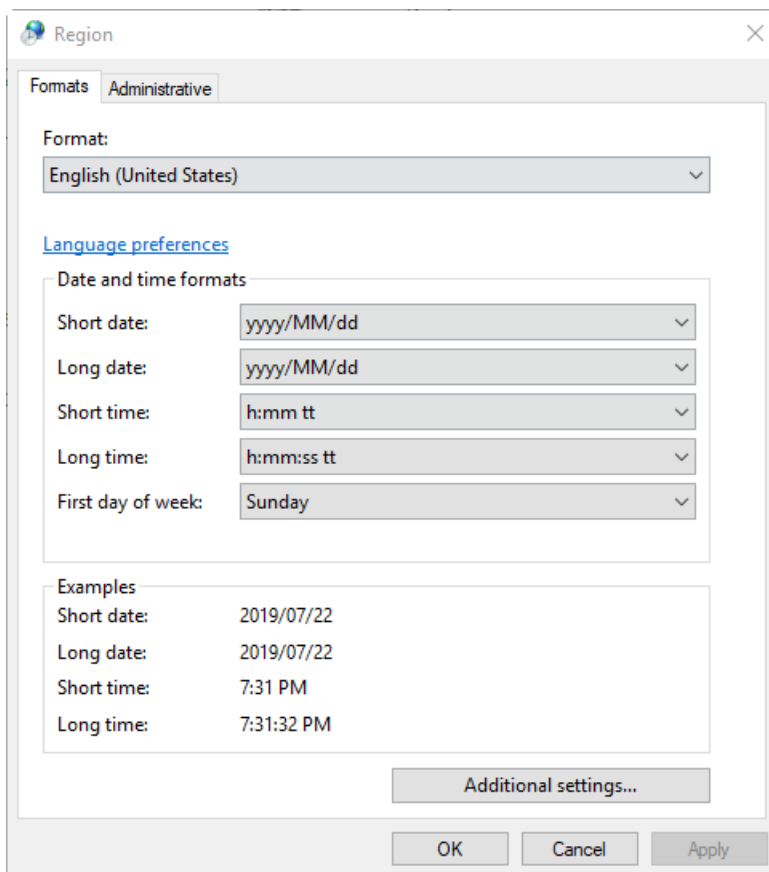
Configuración regional y de idioma

Configuración regional

Nota: Si define un valor diferente para el campo **Format**, puede que el software muestre de forma incorrecta la información de los archivos o de la pista de auditoría.

1. Abra el Control Panel.
2. Haga clic en **Region**.

Figura D-2: Cuadro de diálogo Region



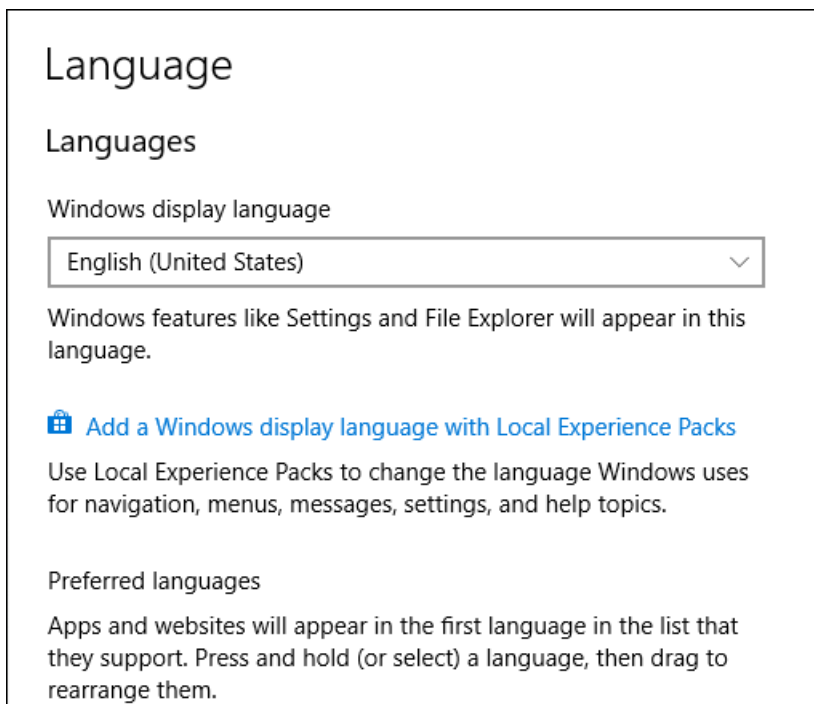
3. Asegúrese de que el valor definido para el campo **Format** sea English (United States), French (France) o German (Germany).
4. Haga clic en **Apply**.
5. Haga clic en **OK**.

Configuración de idioma

Nota: Si define un valor diferente para **Windows display language**, puede que el software muestre de forma incorrecta la información de los archivos o de la pista de auditoría.

1. Abra el Control Panel.
2. Haga clic en **Region**.
3. Haga clic en **Language preferences**.

Figura D-3: Cuadro de diálogo de idioma: Sistema operativo Windows 10



4. Para **Windows display language**, seleccione **English (United States)**.

Documentación del software Analyst MD

E

Consulte la tabla siguiente para obtener una lista de las guías y los tutoriales de software que se instalan con el software Analyst MD 1.7.3. Se puede acceder a estas guías y tutoriales en **Start > All apps > SCIEX Analyst MD > Analyst MD Documentation**.

Las guías y los tutoriales del software se instalan en la carpeta C:\Program Files (x86)\Analyst Help.

Tabla E-1: Documentación de software

Documento	Descripción
<i>Guía para usuarios avanzados</i>	Describe las características y funcionalidad del software Analyst MD.
<i>Guía del director de laboratorio</i>	Describe la funcionalidad de seguridad del software Analyst MD.
<i>Guía de usuario de scripts</i>	Describe los procedimientos para instalar y utilizar los scripts del software Analyst MD.
<i>Tutorial de ajustes manuales</i>	Describe los procedimientos para ajustar manualmente el sistema.
<i>Tutorial de IDA</i>	Describe los procedimientos para utilizar el asistente IDA Method Wizard para crear un experimento IDA.
<i>Tutorial sobre Scheduled MRM</i>	Describe los procedimientos para utilizar la función del algoritmo de <i>Scheduled</i> MRM.
<i>Guía de configuración de dispositivos periféricos</i>	Describe los procedimientos para conectar los dispositivos periféricos al ordenador y al instrumento.
<i>Tutorial sobre cuantificación estándar</i>	Describe los procedimientos para crear un método que sirva para obtener una curva de cuantificación a partir de estándares preparados.
<i>ExionLC 2.0</i>	Describe los procedimientos para configurar y utilizar dispositivos ExionLC 2.0 en el software.
<i>Ayuda</i>	Describe los procedimientos para configurar y utilizar el software Analyst MD para crear métodos, adquirir muestras y analizar datos.

Guías de hardware

Las Guías de usuario del sistema están disponibles en el DVD de documentación que se entrega con cada espectrómetro de masas.

Tabla E-2: Guías de hardware

Documento	Descripción
<i>Guía del personal de mantenimiento cualificado</i>	Describe los procedimientos de limpieza y mantenimiento del instrumento. Nota: Los procedimientos de limpieza y mantenimiento solo deben llevarlos a cabo operadores formados para ello.
<i>Guía del usuario del sistema de la serie de instrumentos 3200MD</i>	Proporciona información sobre el sistema SCIEX 3200MD: información relativa al sistema y la seguridad, perfiles de hardware, proyectos, ajuste y calibración del instrumento, métodos básicos de adquisición, lotes, datos de análisis y procesamiento, información sobre la fuente de iones Turbo V, parámetros genéricos, soluciones e iones de calibración y limpieza y mantenimiento del sistema.
<i>Guía del usuario del sistema de la serie de instrumentos 4500MD</i>	Proporciona información sobre los sistemas SCIEX 4500MD: información relativa al sistema y la seguridad, perfiles de hardware, proyectos, ajuste y calibración del instrumento, métodos básicos de adquisición, lotes, datos de análisis y procesamiento, información sobre la fuente de iones Turbo V, parámetros genéricos, soluciones e iones de calibración y limpieza y mantenimiento de los sistemas.
<i>Guía de usuario del sistema de la serie de instrumentos Citrine</i>	Proporciona información sobre los sistemas Citrine: información relativa al sistema y la seguridad, perfiles de hardware, proyectos, ajuste y calibración del instrumento, métodos básicos de adquisición, lotes, datos de análisis y procesamiento, información sobre la fuente de iones IonDrive Turbo V, parámetros genéricos, soluciones e iones de calibración y limpieza y mantenimiento del sistema.

Contacto

Formación del cliente

- En América del Norte: NA.CustomerTraining@sciex.com
- En Europa: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- Fuera de la UE y América del Norte, visite sciex.com/education para obtener información de contacto.

Centro de aprendizaje en línea

- [SCIEX Now Learning Hub](#)

Soporte SCIEX

SCIEX y sus representantes cuentan con un equipo de especialistas técnicos y de servicio totalmente cualificados en todo el mundo. Ellos sabrán resolver sus dudas y preguntas sobre el sistema y cualquier problema técnico que pueda surgir. Para obtener más información, visite el sitio web de SCIEX en sciex.com o póngase en contacto con nosotros de una de las siguientes formas:

- sciex.com/contact-us
- sciex.com/request-support

Ciberseguridad

Para obtener las indicaciones sobre ciberseguridad más recientes para los productos SCIEX, visite sciex.com/productsecurity.

Documentación

Esta versión del documento sustituye a todas las versiones anteriores de este documento.

Para ver este documento electrónicamente se necesita Adobe Acrobat Reader. Para descargar la última versión, vaya a <https://get.adobe.com/reader>.

Para buscar la documentación relacionada con el producto de software, consulte las notas de la versión o la guía de instalación del software que se suministra con el software.

Para acceder a la documentación del producto de hardware, consulte el DVD de documentación del sistema o el componente.

Nota: Para solicitar una versión impresa y gratuita de este documento, póngase en contacto con sciex.com/contact-us.
