

Guía del director de laboratorio

Software SCIEX OS



RUO-IDV-05-7370-ES-N Noviembre de 2024



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.

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.

Para uso exclusivo en investigación. No para uso en procedimientos diagnósticos.

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.

© 2024 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.

Tabla de contenido

1 Introducción	6
2 Descripción general de la configuración de seguridad	7
Seguridad v cumplimiento normativo	7
Requisitos de seguridad	7
SCIEX OS v la seguridad de Windows	7
Pistas de auditoría en el software SCIEX OS y Windows	
Pautas para la seguridad de los usuarios: copias de seguridad	
21 CFR Parte 11	
Configuración del sistema	. 10
Configuración del sistema de seguridad de Windows	10
Usuarios v grupos	10
Compatibilidad con Active Directory	. 11
Sistema de archivos de Windows	. 11
Permisos de archivos v carpetas	11
Auditorías del sistema	11
Registros de eventos	
Alertas de Windows	12
3 Licencias electrónicas Préstamo de una licencia electrónica basada en servidor	. 13 . 13
4 Control de acceso	16
Ubicación de la información de seguridad	16
Operaciones de seguridad del software	. 16
Instalar el software SCIEX OS.	17
Requisitos del sistema	18
Opciones de auditoría predefinidas	18
Configuración del modo de seguridad	18
Selección del modo de seguridad	19
Configuración de las opciones de seguridad de la estación de trabaio (modo mixto)	19
Configuración de la notificación por correo electrónico (modo mixto).	20
Configuración del acceso al software SCIEX OS	
Permisos para SCIEX OS	.22
Acerca de los usuarios y los roles	.30
Gestión de usuarios	
Gestión de funciones	40
Exportación e importación de la configuración de administración de usuarios	. 41
Exportación de la configuración de administración de usuarios	
Importación de la configuración de administración de usuarios	41

	40
Restaurar la configuración de administración de usuarios	
Configuración del acceso a proyectos y archivos de proyectos	
lipos de archivo del soπware	43
5 Central Administrator Console	
Usuarios	
Coniunto de usuarios	46
Funciones v permisos de usuario	
Grupos de trabajo	
Crear un grupo de trabaio	
Eliminar un grupo de trabaio	
Agregar usuarios o grupos a un grupo de trabajo	
Añadir estaciones de trabaio a un grupo de trabaio	
Añadir provectos a un grupo de trabajo	
Gestionar provectos	.60
Acerca de los provectos y directorios principales	
Adición de un directorio raíz	
Eliminar un directorio principal del provecto	61
Adición de un provecto	61
Adición de una subcarpeta	62
Estaciones de trabaio	62
Adición de una estación de trabajo	62
Fliminar una estación de trabajo	63
Informes y funciones de seguridad	63
Generación de informes de datos	63
Exportar la configuración de software de CAC	63
Importar la configuración de software de CAC	64
Restaurar la configuración del software CAC	64
Exportación de la configuración de administración de usuarios de CAC	65
Importar la configuración de administración de usuarios de CAC	65
6 Adquisición en red	
Acerca de la adquisición en red	
Ventajas de usar la adquisición en red	
Cuenta de red segura	
Proceso de transferencia de datos	
Configurar la adquisicion en red	
Especificación de una cuenta de red segura	69
7 Auditoría	70
Pistas de auditoría	70
Mapas de auditoría	72
Configuración de mapas de auditoría	72
Plantillas de mapa de auditoría instaladas	73
Trabajo con mapas de auditoría	74
Mapas de auditoría de proyecto	74
Mapas de auditoría de la estación de trabajo	77
. ,	

Mapas de auditoría de CAC	79
Ver, buscar, exportar e imprimir pistas de auditoría	81
Visualización de los registros de pistas de auditoría	81
Búsqueda o filtrado de registros de auditoría	81
Ver pistas de auditoría archivadas	82
Impresión de pistas de auditoría	82
Exportación de registros de pista de auditoría	82
Registros de pistas de auditoría de SCIEX OS	
Registros de pistas de auditoría de CAC	83
Archivos de pistas de auditoría	84
A Acceso a los datos durante interrupciones de red	85
Ver y procesar datos localmente	85
Eliminación de las muestras de las carpetas de transferencia en red	85
B Permisos de Windows	87
C Eventos de auditoría	90
D Correlación de permisos entre SCIEX OS y el software Analyst	
E Suma de comprobación de archivos de datos	
Cómo habilitar o deshabilitar la función de suma de comprobación de archivos	de
datos	106
Contacto	
Direcciones	
Formación del cliente	107
Centro de aprendizaje en línea	107
Asistencia técnica de SCIEX	107
Ciberseguridad	107
Documentación	

La información contenida en este manual está destinada a dos tipos principales de usuarios:

- El administrador del laboratorio, que es el responsable del funcionamiento y uso diario del software SCIEX OS y la instrumentación conectada desde un punto de vista funcional.
- El administrador del sistema, que se encarga de la seguridad del sistema y la integridad y los datos del sistema.

Descripción general de la configuración de seguridad

En esta sección se describe la forma en que los componentes de control de acceso y auditoría del software SCIEX OS funcionan en colaboración con los componentes de control de acceso y auditoría de Windows. Además, describe cómo configurar la seguridad de Windows antes de instalar el software SCIEX OS.

Seguridad y cumplimiento normativo

El software SCIEX OS proporciona:

- Capacidades de administración personalizables para cumplir los requisitos normativos y de investigación
- Herramientas de seguridad y auditoría para el cumplimiento de 21 CFR Parte 11 sobre el uso de mantenimiento de registros electrónicos.
- Gestión eficiente y flexible del acceso a las funciones principales del espectrómetro de masas
- · Acceso controlado y auditado a datos e informes esenciales
- · Gestión sencilla de la seguridad vinculada al sistema de seguridad de Windows

Requisitos de seguridad

Los requisitos de seguridad varían en función de su aplicación, es decir, si se trata de entornos relativamente abiertos, como laboratorios de investigación o académicos, o de entornos estrictamente regulados, como los laboratorios de investigación.

SCIEX OS y la seguridad de Windows

El software SCIEX OS y el NTFS (sistema de archivos de nueva tecnología) de Windows disponen de funciones de seguridad diseñadas para controlar el acceso al sistema y a los datos.

El sistema de seguridad de Windows proporciona un nivel de protección superior, ya que obliga a los usuarios a iniciar sesión en la red mediante una identificación de usuario y una contraseña únicas. Como resultado, solo los usuarios reconocidos por la configuración de seguridad de Windows local o de la red tienen acceso al sistema. Para obtener más información, consulte la sección Configuración del sistema de seguridad de Windows.

El software SCIEX OS tiene los siguientes modos de acceso seguro al sistema:

- Modo mixto
- Modo integrado (predeterminado)

Para obtener más información sobre los modos y la configuración de seguridad, consulte la sección Configuración del modo de seguridad.

SCIEX OS también proporciona funciones completamente configurables que son independientes de los grupos de usuarios asociados a Windows. Mediante el uso de funciones, el director de laboratorio puede controlar el acceso al software y al espectrómetro de masas a través de las funcionalidades disponibles para cada función. Para obtener más información, consulte la sección Configuración del acceso al software SCIEX OS.

Pistas de auditoría en el software SCIEX OS y Windows

Las funciones de auditoría del software SCIEX OS, junto con los componentes de auditoría integrados de Windows, son fundamentales para la creación y gestión de registros electrónicos.

SCIEX OS proporciona un sistema de pistas de auditoría para cumplir los requisitos del mantenimiento de registros electrónicos. Estas pistas de auditoría independientes registran:

- Cambios en la tabla de calibración de masas o en la tabla de resoluciones, cambios en la configuración del sistema y eventos de seguridad.
- Creación y modificación de eventos para proyectos, ajuste, lotes, datos, métodos de procesamiento, archivos de plantilla de informe, así como eventos de apertura, cierre de módulos y de impresión. Los eventos de eliminación registrados en la pista de auditoría incluyen la eliminación de funciones y la eliminación de usuarios en el software SCIEX OS.
- La creación y modificación de la información de muestras, los parámetros de integración de picos y el método de procesamiento integrado en una tabla de resultados.

Para ver una lista completa de los eventos de auditoría, consulte la sección Eventos de auditoría.

El software SCIEX OS utiliza el registro de eventos de la aplicación para recopilar información sobre el funcionamiento del software. Utilice este registro como ayuda para solucionar problemas. Contiene información detallada de las interacciones entre el espectrómetro de masas, el dispositivo y el software.

Windows conserva registros de eventos que recopilan una amplia variedad de eventos relacionados con la seguridad, el sistema y la aplicación. En la mayoría de los casos, la función de auditoría de Windows está diseñada para registrar eventos inusuales, como los fallos de inicio de sesión. El administrador puede configurar este sistema para registrar diferentes tipos de eventos, entre ellos, el acceso a archivos específicos o actividades administrativas de Windows. Para obtener más información, consulte la sección Auditorías del sistema.

Pautas para la seguridad de los usuarios: copias de seguridad

La realización de la copia de seguridad de los datos de cliente es responsabilidad del cliente. Aunque el personal de servicio y soporte técnico de SCIEX puede ofrecer asesoramiento y recomendaciones sobre la copia de seguridad de los datos de cliente, es responsabilidad del cliente asegurarse de que se realiza la copia de seguridad de los datos conforme a las políticas, las necesidades y los requisitos legales del cliente. La frecuencia y la cobertura de la copia de seguridad de los datos de cliente deberían ser proporcionales a los requisitos organizativos y a la criticidad de los datos que se generan.

Los clientes deben asegurarse de que las copias de seguridad son funcionales, ya que constituyen un componente vital de la gestión de datos en general y resultan esenciales para llevar a cabo una recuperación en caso de que se produzca un ataque malintencionado o un fallo de hardware o software. No haga una copia de seguridad del ordenador durante la adquisición de datos o asegúrese de que el software de copia de seguridad omite los archivos que se estén adquiriendo. Recomendamos encarecidamente que se realice una copia de seguridad completa del ordenador antes de llevar a cabo una actualización de seguridad o cualquier reparación del ordenador. Esto facilitará restaurar los datos en el improbable caso de que un parche de seguridad afecte a la funcionalidad de alguna aplicación.

21 CFR Parte 11

El software SCIEX OS cuenta con controles técnicos que permiten el cumplimiento de la norma 21 CFR Parte 11 mediante la implementación de los siguientes elementos:

- Modos de seguridad mixto e integrado asociados al sistema de seguridad de Windows.
- Acceso controlado a las funcionalidades mediante la asignación de funciones personalizables.
- Pistas de auditoría para el funcionamiento del instrumento, la adquisición y revisión de datos y la generación de informes.
- Firmas electrónicas con una combinación de ID de usuario y contraseña.
- Configuración adecuada del sistema operativo Windows.
- Procedimientos y formación apropiada en la empresa.

El software SCIEX OS está diseñado para utilizarlo como parte de un sistema conforme a la norma 21 CFR Parte 11 y se puede configurar para adecuarse al cumplimiento de dicha norma. Que el uso del software SCIEX OS cumpla la norma 21 CFR Parte 11 depende del uso de la licencia CFR opcional de SCIEX OS y de la configuración del software SCIEX OS. También se tienen que haber implementado en el laboratorio las políticas y los procedimientos necesarios y los requisitos de formación correspondientes.

Los servicios profesionales de SCIEX ofrecen servicios de validación. Para obtener más información, póngase en contacto con complianceservices@sciex.com.

Nota: No deje el software Instrument Settings Converter en un sistema validado. Está diseñado para la transferencia inicial de la configuración del instrumento del Analyst al software SCIEX OS. Asegúrese de eliminar el software Instrument Settings Converter del ordenador después de utilizarlo.

Configuración del sistema

La configuración del sistema suelen llevarla a cabo administradores de red o usuarios con derechos de administración local y de red.

Configuración del sistema de seguridad de Windows

Esta sección proporciona directrices para la configuración de Windows:

- Siga estas pautas para las cuentas y la contraseña de Windows:
 - La contraseña de Windows se debe cambiar cada 90 días.
 - La contraseña de Windows no se puede reutilizar al menos durante la siguiente iteración. Es decir, no puede ser igual que la contraseña anterior.
 - La contraseña de Windows debe tener un mínimo de ocho caracteres.
 - La contraseña de Windows debe cumplir al menos dos de los cuatro requisitos siguientes para que sea lo suficientemente compleja:
 - Una letra mayúscula
 - Una letra minúscula
 - Un valor numérico
 - Un carácter especial (como ! @ # \$ % ^ &)
 - El nombre de usuario de Windows no debe ser admin, Administrador ni demo.
- Asegúrese de que el administrador del software SCIEX OS pueda cambiar los permisos de archivo para la carpeta SCIEX OS Data. Si esta carpeta está en un ordenador local, recomendamos que el administrador del software forme parte del grupo de administradores locales.
- Para asegurarse de que todos los usuarios cuentan con el acceso necesario a los recursos para la adquisición en red, pida al administrador de la red que añada una cuenta de red segura (SNA) en el recurso de red. Esta cuenta debe tener permisos de escritura para la carpeta de red que contiene el directorio principal. Se define como la SNA en las propiedades del directorio principal.

Nota: Recomendamos que se importen los archivos de biblioteca desde una unidad local.

Nota: Para obtener información sobre los permisos de Windows que se necesitan para los distintos roles de usuario, consulte la sección: Permisos de Windows.

Usuarios y grupos

El software SCIEX OS utiliza los nombres de usuario y las contraseñas registradas en la base de datos de seguridad del controlador de dominio principal o en Active Directory. Las contraseñas se gestionan mediante las herramientas proporcionadas con Windows. Para obtener más información sobre añadir y configurar personas y funciones, consulte la sección Configuración del acceso al software SCIEX OS.

Compatibilidad con Active Directory

Cuando se añaden usuarios en el espacio de trabajo Configuración del software SCIEX OS, hay que especificar las cuentas de usuario en formato de nombre principal de usuario (UPN). Se admiten las siguientes versiones de Active Directory:

- Servidores Windows 2012
- Clientes Windows 10 de 64 bits

Sistema de archivos de Windows

En el software SCIEX OS, los archivos y directorios deben estar almacenados en una partición del disco duro con formato NTFS donde se pueda controlar y auditar el acceso a los archivos del software SCIEX OS. El sistema de tabla de asignación de archivos (FAT) no puede controlar ni auditar el acceso a las carpetas o los archivos y, por lo tanto, no es adecuado para proporcionar un entorno seguro.

Permisos de archivos y carpetas

Para gestionar la seguridad, el administrador del software SCIEX OS debe disponer del privilegio para cambiar los permisos de la carpeta SCIEX OS Data. El acceso debe configurarlo el administrador de red.

Nota: Tenga en cuenta el nivel de acceso que necesitan los usuarios para la unidad, el directorio raíz y las carpetas de proyecto en cada ordenador. Configure las opciones de uso compartido y los permisos asociados. Para obtener más información sobre el uso compartido de archivos, consulte la documentación de Windows.

Nota: Para evitar problemas con los permisos, recomendamos que los archivos de bibliotecas se importen de una unidad local.

Nota: Para obtener información sobre los permisos de Windows que se necesitan para los distintos roles de usuario, consulte la sección: Permisos de Windows.

Para obtener información sobre los permisos de carpetas y archivos en el software SCIEX OS, consulte la sección: Control de acceso.

Auditorías del sistema

Se puede habilitar la función de auditoría del sistema Windows para detectar brechas de seguridad o intrusiones en el sistema. Las auditorías se pueden establecer para que registren diferentes tipos de eventos relacionados con el sistema. Por ejemplo, se puede habilitar la función de auditoría para registrar en el registro de eventos cualquier intento de inicio de sesión correcto o incorrecto para acceder al sistema.

Registros de eventos

El Visor de eventos de Windows registra los eventos auditados en el registro de seguridad, el registro del sistema y el registro de la aplicación.

Personalice los registros de eventos de la forma siguiente:

- Configurar un tamaño adecuado de registro de eventos.
- Habilitar la sobrescritura automática de eventos antiguos.
- Ajustar la configuración de seguridad del equipo de Windows.

Es posible implementar un proceso de revisión y almacenamiento. Para obtener más información sobre la configuración de seguridad y las directivas de auditoría, consulte la documentación de Windows.

Alertas de Windows

Configure la red para que se envíe un mensaje automático a una persona específica, como el administrador del sistema, en caso de que se produzca un problema relacionado con el sistema o el usuario en el mismo ordenador o en ordenadores distintos.

- Tanto en el ordenador emisor como en el receptor, inicie el servicio Messenger en el panel de control de Servicios de Windows.
- En el ordenador emisor, inicie el servicio Alert en el panel de control de Servicios de Windows.

Para obtener más información acerca de cómo crear un objeto de alerta, consulte la documentación de Windows.

Licencias electrónicas

Para el software SCIEX OS, las licencias electrónicas pueden estar limitadas a nodos o basadas en servidor.

Para el software Central Administrator Console (CAC), solo están disponibles las licencias limitadas a nodos.

Puede que más adelante se necesite el ID de activación para algún servicio o llamada de asistencia técnica. Para acceder al ID de activación de la licencia limitada a nodos o basada en servidor:

• En el espacio de trabajo Configuración, haga clic en Licencias, en la ventana de SCIEX OS.

Nota: Asegúrese de renovar la licencia antes de que venza. La licencia para el software CAC es anual.

Préstamo de una licencia electrónica basada en servidor

Se necesita una licencia para usar SCIEX OS. Si se usa una licencia basada en servidor, los usuarios que quieran trabajar fuera de línea pueden reservar una licencia para un máximo de 7 días. Durante este periodo, la licencia electrónica prestada es exclusiva para el ordenador.

Nota: Este procedimiento no es aplicable en el caso del software Central Administrator Console (CAC).

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Licencias.

La tabla Licencias disponibles para utilizar fuera de línea muestra todas las licencias disponibles para préstamo.

O · Configuration 🕜 🔅		👔 🕜 Offine 📪
Devices	License Management	
Projects	Licenses available for eff-line use former license	
Queue	50005 2019-0230 AD-2xx6-7021-700e-400-6x1-9ed-3c79-edx9 Network	
Audit Maps	Licenses to be refurned from off-line use Internet Return Date Internet Internet Date	
UMS Communication		
General		
About		
Data Acquisition us		Batting allow

Figura 3-1: Gestión de licencias: préstamo de una licencia

3. Seleccione la licencia que desee pedir prestada y haga clic en **Tomar prestada**.

Devolución de una licencia electrónica basada en servidor

Nota: Este procedimiento no es aplicable en el caso del software Central Administrator Console (CAC).

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Licencias.

La tabla Licencias de uso fuera de línea que hay que devolver muestra todas las licencias que se pueden devolver, es decir, todas las licencias que ha tomado prestadas este ordenador.



Figura 3-2: Gestión de licencias: devolución de una licencia

3. Seleccione la licencia que desee devolver y haga clic en **Devolver**.

En esta sección se describe cómo controlar el acceso al software AnalystSCIEX OS. Para controlar el acceso al software, el administrador realiza las siguientes tareas:

Nota: Para realizar las tareas en esta sección, el usuario debe tener privilegios de administrador local para la estación de trabajo en la que se esté instalando el software.

- Instale y configure el software SCIEX OS.
- Añadir y configurar usuarios y funciones.
- Configurar el acceso a los proyectos y a los archivos de proyecto en el directorio principal.

Este procedimiento proporciona instrucciones para la administración local del software SCIEX OS. Para la administración centralizada del software SCIEX OS, consulte la sección Central Administrator Console.

Nota: Los cambios realizados en la configuración de SCIEX OS tendrán efecto después de reiniciar SCIEX OS.

Ubicación de la información de seguridad

Toda la información de seguridad se guarda en el ordenador local, en la carpeta C:\ProgramData\SCIEX\Clearcore2.Acquisition, en un archivo denominado Security.data.

Operaciones de seguridad del software

El software SCIEX OS funciona con los componentes de seguridad, aplicación y auditoría de eventos del sistema de las Herramientas administrativas de Windows.

Configure la seguridad en los siguientes niveles:

- Autenticación de Windows: acceso al ordenador.
- Autorización de Windows: acceso a archivos y carpetas.
- Autenticación del software SCIEX OS: capacidad de abrir SCIEX OS.
- Autorización del software SCIEX OS: acceso a la funcionalidad en SCIEX OS.

Para ver la lista de tareas para configurar la seguridad, consulte la Tabla 4-1. Para ver las opciones para configurar los distintos niveles de seguridad, consulte la Tabla 4-2.

, , , , ,	0
Tarea	Procedimiento
Instalar el software SCIEX OS.	Consulte el documento <i>Guía de instalación del software SCIEX OS</i> .
Configurar el acceso al software SCIEX OS.	Consulte la sección: Configuración del acceso al software SCIEX OS.
Configurar el sistema de seguridad de archivos y el sistema NTFS de Windows.	Consulte la sección: Configuración del acceso a proyectos y archivos de proyectos.

Tabla 4-1: Flujo de trabajo para la configuración de seguridad

Tabla 4-2: Opciones de configuración de seguridad

Opción	CFR 21 Parte 11	
Seguridad de Windows		
Configurar usuarios y grupos (autenticación).	Sí	
Habilitar auditoría de Windows y auditoría de archivos y directorios.	Sí	
Establecer permisos de archivo (autorización).	Sí	
Instalación del software SCIEX OS		
Instalar el software SCIEX OS.	Sí	
Abrir el visor de eventos para inspeccionar la instalación.	Sí	
Seguridad del software		
Seleccionar el modo de seguridad.	Sí	
Configurar usuarios y roles en el software SCIEX OS.	Sí	
Configurar la función de notificación de correo electrónico.	Sí	
Crear plantillas de mapa de auditoría y configurar los mapas de pista de auditoría del proyecto y de la estación de trabajo.	Sí	
Activar la función de suma de comprobación para los archivos wiff.	Sí	
Tareas comunes		
Añadir nuevos proyectos.	Sí	

Instalar el software SCIEX OS

Antes de instalar el software SCIEX OS, lea estos documentos, que están disponibles en el DVD de instalación del software o el paquete de descarga web: *Guía de instalación del software y Notas de la versión*. Asegúrese de comprender la diferencia entre un ordenador de procesamiento y un ordenador de adquisición y, a continuación, lleve a cabo la secuencia de instalación correspondiente.

Requisitos del sistema

Para ver los requisitos mínimos de instalación, consulte el documento *Guía de instalación del software*.

Opciones de auditoría predefinidas

Para ver una descripción de los mapas de auditoría instalados, consulte la sección Plantillas de mapa de auditoría instaladas. Tras la instalación, el administrador del software SCIEX OS puede crear mapas de auditoría personalizados y asignar un mapa de auditoría diferente en el espacio de trabajo Configuración.

Configuración del modo de seguridad

En esta sección se describen las opciones de Modo de seguridad que figuran en la página Gestión de usuarios del espacio de trabajo Configuración.

Integrated Mode: En el modo integrado, si el usuario con sesión iniciada en Windows se ha definido como usuario en el software, dicho usuario tiene acceso al software SCIEX OS.

Mixed Mode: En el modo mixto, los usuarios inician sesión en Windows y en el software por separado. Las credenciales que se usan para iniciar sesión en Windows no tienen que ser las mismas que las utilizadas para iniciar sesión en SCIEX OS. Utilice este modo para permitir que un grupo de usuarios inicie sesión en Windows con el mismo conjunto de credenciales, pero que se requiera a cada usuario que inicie sesión en el software con credenciales exclusivas. Se puede asignar una función especial a dichas credenciales exclusivas del mismo modo que en el modo integrado.

Si se selecciona el modo mixto, están disponibles las funciones de bloqueo de pantalla y cierre de sesión automático.

Screen Lock and Auto Logoff: por motivos de seguridad, se puede configurar el bloqueo de la pantalla del ordenador tras un periodo de tiempo de inactividad definido. Asimismo, se puede establecer un temporizador de cierre de sesión automático para que el software se cierre después de que haya estado bloqueado durante un periodo de tiempo definido. Las funciones de bloqueo de la pantalla y cierre de sesión automático solo están disponibles en el modo mixto.

Nota: Cuando la pantalla se bloquea, la adquisición y el procesamiento continúan. El cierre de sesión automático no tendrá lugar si hay procesamiento en curso o si no se ha guardado la tabla de resultados. Cuando se cierra la sesión del usuario mediante el cierre de sesión forzado, todo el procesamiento se detiene y se pierden todos los datos que no se han guardado. La adquisición continúa después del cierre de sesión del usuario, ya sea automático o manual.

Security Notification: el software se puede configurar para enviar automáticamente una notificación por correo electrónico tras un número configurable de errores de inicio de sesión en un periodo de tiempo configurable con el fin de advertir sobre intentos de acceso al sistema por parte de usuarios no autorizados. El número de errores de inicio de sesión puede ser de 3 a 7 y el periodo de tiempo de 5 minutos a 24 horas.

Nota: En el caso de grupos de trabajo administrados con el software Central Administrator Console (CAC), no se puede gestionar el modo de seguridad con el software SCIEX OS.

Selección del modo de seguridad

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en **Gestión de usuarios**.
- 3. Haga clic en la pestaña Modo de seguridad.
- 4. Seleccione **Modo integrado** o **Modo mixto**. Consulte la sección Configuración del modo de seguridad.
- Haga clic en Guardar. Se muestra un cuadro de diálogo de confirmación.
- 6. Haga clic en **Aceptar**.

Configuración de las opciones de seguridad de la estación de trabajo (modo mixto)

Procedimientos de condiciones previas

• Establezca el modo de seguridad en el modo mixto. Consulte la sección Configuración del modo de seguridad.

Si se selecciona el modo mixto, se pueden configurar las funciones de bloqueo de pantalla y cierre de sesión automático.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en **Gestión de usuarios**.
- 3. Abra la pestaña Modo de seguridad.
- 4. Para configurar la función de bloqueo de pantalla, siga estos pasos:
 - a. Seleccione Bloqueo de pantalla.
 - b. En el campo **Esperar**, especifique una cantidad de tiempo, en minutos.

Si la estación de trabajo está inactiva durante este período de tiempo, entonces se bloquea automáticamente. El usuario con sesión iniciada puede desbloquear la estación de trabajo introduciendo las credenciales correctas, o bien el administrador puede cerrar la sesión del usuario.

- 5. Para configurar la función de cierre de sesión automático, siga estos pasos:
 - a. Seleccione Desconexión automática.
 - En el campo Esperar, especifique una cantidad de tiempo, en minutos. Si la estación de trabajo se bloquea durante ese tiempo, ya sea automática o manualmente, se cierra la sesión del usuario con sesión iniciada en ese momento. Todo el procesamiento se detiene. Sin embargo, la adquisición continúa.

- Haga clic en Guardar.
 Se abre un cuadro de diálogo de confirmación.
- 7. Haga clic en **Aceptar**.

Configuración de la notificación por correo electrónico (modo mixto)

Procedimientos de condiciones previas

• Establezca el modo de seguridad en el modo mixto. Consulte la sección: Configuración del modo de seguridad.

El software se puede configurar para que envíe un mensaje de correo electrónico tras producirse un número configurable de errores de inicio de sesión en un periodo de tiempo configurable. El número de errores de inicio de sesión puede ser de 3 a 7 y el periodo de tiempo de 5 minutos a 24 horas.

El ordenador en el que se instale el software debe poder comunicarse con un servidor SMTP con un puerto abierto.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en **Gestión de usuarios**.
- 3. Abra la pestaña Modo de seguridad.
- 4. Seleccione la casilla **Enviar mensajes de correo electrónico tras** y, a continuación, especifique el número de errores de inicio de sesión en el periodo de tiempo concreto (en minutos) a partir del cual se generará una notificación por correo electrónico.

Sugerencia: Para desactivar la notificación, desmarque la casilla Enviar mensajes de correo electrónico tras.

5. En el campo Servidor SMTP, escriba el nombre del servidor SMTP.

Nota: La cuenta SMTP enviará un correo al servidor de correo electrónico. El servidor SMTP se define en la aplicación de correo electrónico corporativa.

- En el campo Número de puerto, escriba el nombre del puerto abierto. Haga clic en Aplicar valor predeterminado para insertar el número de puerto predeterminado (25).
- 7. En el campo **A**, escriba la dirección de correo electrónico a la que se debe enviar el mensaje. Por ejemplo: nombreusuario@dominio.com.
- 8. En el campo **De**, escriba la dirección de correo electrónico que se debe mostrar en el campo **De** del mensaje.
- 9. En el campo Asunto, escriba el asunto del mensaje.
- 10. En el campo Mensaje, escriba el texto que se debe incluir en el cuerpo del mensaje.
- 11. Haga clic en Guardar.

Se abre un diálogo de confirmación.

- 12. Haga clic en **Aceptar**.
- 13. Para comprobar la configuración, haga clic en Enviar correo de prueba.

Configuración del acceso al software SCIEX OS

Antes de configurar la seguridad, realice lo siguiente:

• Elimine todos los usuarios y grupos de usuarios innecesarios, por ejemplo, el replicador, el usuario avanzado y el operador con privilegios de copia de seguridad del ordenador local y la red.

Nota: Cada ordenador SCIEX está configurado con una cuenta de administrador local, **abservice**. El servicio técnico y la asistencia técnica de SCIEX usan esta cuenta para instalar el sistema, realizar su mantenimiento y ofrecer asistencia. No elimine ni desactive esta cuenta. Si es necesario eliminar o desactivar la cuenta, prepare un plan alternativo para acceder a SCIEX y comuníquelo a su representante del servicio técnico.

- Agregue grupos de usuarios que contengan grupos con tareas no administrativas asignadas.
- Configure los permisos del sistema.
- Cree los procedimientos y directivas de cuentas correspondientes para los usuarios en la directiva de grupo.

Consulte la documentación de Windows para obtener más información sobre los temas siguientes:

- Usuarios y grupos, y usuarios de Active Directory
- Directivas de bloqueo de cuentas y contraseñas para cuentas de usuario.
- Directiva de derechos del usuario

Si los usuarios trabajan en un entorno de Active Directory, la configuración de la directiva de grupo de Active Directory afectará a la seguridad del ordenador. Revise las directivas de grupo con el administrador de Active Directory como parte de una implementación integral del software SCIEX OS.

~

Permisos para SCIEX OS

Figura 4-1: Página Gestión de usuarios

Devices	Users Roles Security				
Projects	User Roles and Permission Categories				
User Management	Permission	Administrator	Method	Analyst	Review
Queue	▼ Batch		Developer		
Print Templates	Submit unlocked methods	×	V	V	
Audit Maps	Save as	×	×	\sim	
icenses	Submit	V.	V V	V V	- 6
INC Communication	Save ion reference table	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
LIMS Communication	Add data sub-folders Configure Decision Rules	×	×	~	- 2
General	Overwrite a batch	×	\checkmark	\checkmark	
Software Updates	Submit batch before save	<u>N</u>	\checkmark	\checkmark	
Service and Support	Configuration General tab		1	1.1	10
CAC	General: change regional setting	~	\checkmark		
	General: full screen mode	\checkmark	\checkmark		
About	LIMS communication tab General: Stop Windows services		M		
	Audit maps tab	\checkmark			

ж.

Tabla 4-3: Permisos

Permiso	Descripción
Lote	
Enviar métodos sin bloquear	Enviar los lotes que contienen métodos desbloqueados.
Abrir	Abrir lotes guardados.
Guardar como	Guardar lotes con un nuevo nombre.
Enviar	Enviar lotes.
Guardar	Guardar un lote y sobrescribir el contenido guardado.

Permiso	Descripción
Guardar tabla de referencia de iones	Editar la tabla de referencia de iones.
Añadir subcarpetas de datos	Crear subcarpetas para el almacenamiento de datos.
Configurar reglas de decisión	Añadir y modificar reglas de decisión.
Sobrescribir lote	Guardar un lote con el mismo nombre y sobrescribir el contenido guardado.
Enviar el lote antes de guardar	Enviar un lote que no se ha guardado.
Configuración	
Pestaña General	Abrir la página General en el espacio de trabajo Configuración.
General: cambiar configuración regional	Aplicar la configuración regional del sistema activo al software SCIEX OS.
General: modo de pantalla completa	Activar y desactivar el modo de pantalla completa.
General: detener servicios de Windows	Activar o desactivar la opción Configuración de Windows .
Pestaña Comunicación de LIMS	Abrir la página Comunicación de LIMS en el espacio de trabajo Configuración.
Pestaña Mapas de auditoría	Abrir la página Mapas de auditoría en el espacio de trabajo Configuración.
Pestaña Cola	Abrir la página Cola en el espacio de trabajo Configuración.
Cola: tiempo de inactividad del instrumento	Establecer el tiempo de inactividad del instrumento.
Cola: número máx. de muestras adquiridas	Establecer el número máximo permitido de muestras adquiridas.
Cola: otros ajustes de cola	Configurar otros ajustes de la cola.
Pestaña Proyectos	Abrir la página Proyectos en el espacio de trabajo Configuración.
Proyectos: crear proyecto	Crear proyectos.
Proyectos: aplicar una plantilla de mapa de auditoría a un proyecto existente	Aplicar un mapa de auditoría a un proyecto.

Permiso	Descripción
Proyectos: crear directorio raíz	Crear un directorio raíz para el almacenamiento de un proyecto.
Proyectos: establecer directorio raíz actual	Cambiar el directorio principal de un proyecto.
Proyectos: especificar credenciales de red	Especificar una cuenta de red segura (SNA) que se usará durante la adquisición de red si el usuario que ha iniciado sesión no tiene acceso al recurso de red.
Proyectos: activar la escritura de sumas de comprobación para creación de datos wiff	Configurar el software para escribir sumas de comprobación en archivos de datos wiff.
Proyectos: borrar directorio raíz	Eliminar un directorio raíz de la lista.
Pestaña Dispositivos	Abrir la página Dispositivos en el espacio de trabajo Configuración.
Pestaña Gestión de usuarios	Abrir la página Gestión de usuarios en el espacio de trabajo Configuración.
Forzar cierre de sesión del usuario	Forzar el cierre de sesión de un usuario que ha iniciado sesión en el software SCIEX OS.
Pestaña CAC ¹	Abrir la página CAC en el espacio de trabajo Configuración.
Pestaña Plantillas de impresión	Abrir la pestaña Plantillas de impresión en el espacio de trabajo Configuración.
Plantillas de impresión: Crear y modificar plantillas de impresión	Crear nuevas plantillas de impresión o modificar plantillas de impresión guardadas.
Plantillas de impresión: Establecer plantilla de impresión predeterminada	Convertir la plantilla de impresión activa en la predeterminada para el proyecto activo.
Plantillas de impresión: Aplicar la plantilla actual a todos los proyectos del directorio raíz	Añadir la plantilla de impresión a la lista de plantillas de impresión disponibles para los proyectos seleccionados en un directorio raíz específico.
Registro de eventos	

¹ En la versión 3.1, el nombre del permiso Activar administración central se ha cambiado por CAC. La página CAC del espacio de trabajo Configuración se puede usar para configurar la administración central del software SCIEX OS.

Permiso	Descripción	
Acceder a espacio de trabajo de registro de eventos	Abrir el espacio de trabajo Registro de eventos.	
Archivar registro	Archivar los registros en el espacio de trabajo Registro de eventos.	
Pista de auditoría		
Acceder a espacio de trabajo de pista de auditoría	Abrir el espacio de trabajo Pista de auditoría.	
Ver mapa de auditoría activo	Ver el mapa de auditoría activo para una estación de trabajo o un proyecto en el espacio de trabajo de pistas de auditoría.	
Imprimir/Exportar pista de auditoría	Imprimir o exportar la pista de auditoría.	
Panel Adquisición de datos		
Iniciar	Iniciar la adquisición en el panel Adquisición de datos.	
Detener	Detener la adquisición en el panel Adquisición de datos.	
Guardar	Guardar los datos adquiridos con un nombre de archivo diferente en el panel Adquisición de datos.	
Método de MS y LC		
Acceder a espacio de trabajo de método	Abrir los espacios de trabajo Método de MS y Método de LC.	
Nuevo	Crear métodos de MS y LC.	
Abrir	Abrir métodos de MS y LC.	
Guardar	Guardar un método y sobrescribir el contenido guardado.	
Guardar como	Guardar métodos con un nuevo nombre.	
Bloquear/Desbloquear método	Bloquear métodos para evitar su edición y desbloquear métodos.	
Sobrescribir métodos de adquisición	Guardar un método de adquisición con el mismo nombre y sobrescribir el contenido guardado.	
Cola		
Gestionar	Abrir el espacio de trabajo Cola.	
Iniciar/Detener	Iniciar o detener la cola.	
Imprimir	Imprimir la cola.	

Permiso	Descripción
Editar muestra	Cambiar el nombre o el archivo de datos de una muestra.
Biblioteca	
Acceder a espacio de trabajo de biblioteca	Abrir el espacio de trabajo Biblioteca. No aplicable al flujo de cuantificación.
Ajuste de MS	
Acceder a espacio de trabajo Ajuste de MS	Abrir el espacio de trabajo Ajuste de MS.
Ajuste de MS avanzado	Sistemas X500 QTOF y ZenoTOF 7600/7600+: acceder a las opciones de ajuste avanzadas, como Optimización de detector, Ajuste de TOF positivo, Ajuste TOF negativo, Ajuste de unidad de Q1 positivo, Ajuste de unidad de Q1 negativo, Ajuste alto de Q1 positivo y Ajuste alto negativo de Q1. No aplicable.
Resolución de problemas avanzada	Abrir el cuadro de diálogo Resolución de problemas avanzada. No aplicable.
Comprobación de estado rápida	Sistemas X500 QTOF y ZenoTOF 7600/7600+: realizar la Comprobación rápida del estado positiva y la Comprobación rápida del estado negativa .
Restaurar datos del instrumento	Restaurar la configuración de ajuste guardada previamente.
Analytics	
Nuevos resultados	Crear tablas de resultados.
Crear método de procesamiento	Crear métodos de procesamiento.
Modificar método de procesamiento	Modificar métodos de procesamiento.
Permitir exportar y crear informes de tabla de resultados sin bloquear	Si la tabla de resultados no está bloqueada, exportar o crear un informe a partir de una tabla de resultados o una tabla de estadísticas.
Guardar resultados para lote de automatización	Guardar las tablas de resultados que se han creado automáticamente en el espacio de trabajo Lote. Este permiso es necesario para el procesamiento automático durante la adquisición.
Cambiar el algoritmo de integración del método de cuantificación predeterminado	Modificar el algoritmo de integración en la configuración predeterminada del proyecto.

Tabla 4-3: Permisos ((continuación)	

Permiso	Descripción
Cambiar los parámetros de integración del método de cuantificación predeterminado	Modificar los parámetros de integración en la configuración predeterminada del proyecto.
Activar advertencia de pico modificado en proyecto	Activar la advertencia de pico modificado para un proyecto.
Añadir muestras	Añadir muestras a una tabla de resultados.
Eliminar muestras seleccionadas	Eliminar muestras de una tabla de resultados.
Exportar, importar o eliminar calibración externa	Exportar, importar o eliminar calibraciones externas.
Modificar nombre de la muestra	Modificar el nombre de la muestra en la tabla de resultados.
Modificar tipo de la muestra	Modificar el tipo de muestra en la tabla de resultados. Los tipos de muestra válidos son estándar, control de calidad (QC) y desconocido.
Modificar ID de la muestra	Modificar el ID de la muestra en la tabla de resultados.
Modificar concentración real	Modificar la concentración real de las muestras estándar y de QC en la tabla de resultados.
Modificar factor de dilución	Modificar el factor de dilución en la tabla de resultados.
Modificar campos de comentarios	Modificar los siguientes campos de comentarios:Comentario del componente
	Comentario del patrón interno
	Comentario de pico del patrón interno
	Comentario del pico
	Comentario sobre la muestra
Activar integración manual	Realizar la integración manual.
Establecer pico como no encontrado	Establecer un pico como No se ha encontrado .
Incluir o excluir un pico de la tabla de resultados	Incluir y excluir picos de la tabla de resultados.
Opciones de regresión	Modificar las opciones de regresión en el panel Curva de calibración.

Permiso	Descripción
Modificar parámetros de integración de la tabla de resultados para un único cromatograma	Modificar los parámetros de integración para un único cromatograma en el panel de revisión de picos.
Modificar método de cuantificación para componente de tabla de resultados	Seleccionar un método de procesamiento diferente para un componente en el panel de revisión de picos con la opción Actualizar método de procesamiento para componente .
Crear nueva configuración de gráfico de métricas	Crear nuevos gráficos de métricas y cambiar la configuración.
Añadir columnas personalizadas	Añadir columnas personalizadas a una tabla de resultados.
Configurar formato de título de revisión de picos	Cambiar el título de la revisión de picos.
Eliminar columna personalizada	Eliminar columnas personalizadas de una tabla de resultados.
Configuración de la visualización de la tabla de resultados	Personalizar las columnas que aparecen en la tabla de resultados.
Bloquear tabla de resultados	Bloquear una tabla de resultados para evitar su edición.
Desbloquear tabla de resultados	Desbloquear una tabla de resultados para permitir que se realicen cambios.
Marcar archivo de resultados como revisado y guardar	Marcar una tabla de resultados como revisada y guardarla.
Modificar plantilla de informe	Modificar las plantillas de informes.
Transferir resultados a LIMS	Cargar resultados en un sistema de gestión de la información del laboratorio (LIMS).
Modificar columna de código de barras	Modificar la columna Código de barras en una tabla de resultados.
Cambiar la asignación de muestra de comparación	Modificar la muestra de comparación especificada en la columna Comparación de la tabla de resultados.
Añadir los espectros de MSMS a la biblioteca	Añadir los espectros MS/MS seleccionados a una biblioteca. No aplicable al flujo de cuantificación.

Permiso	Descripción
Configuración predeterminada del proyecto	Modificar las configuraciones de procesamiento cuantitativo y cualitativo predeterminadas del proyecto.
Crear informe en todos los formatos	Crear informes en todos los formatos. Los usuarios que no tengan este permiso solo pueden crear informes en formato PDF.
Editar parámetros de criterios de marcado	Modificar los parámetros de marcado en un método de procesamiento.
Cambio del parámetro de eliminación automática de valores atípicos	Modificar los parámetros para la eliminación automática de valores atípicos.
Activar eliminación automática de valores atípicos	Modificar el método de procesamiento para activar la función de eliminación automática de valores atípicos.
Actualizar método de procesamiento a través de FF/LS	Usar Formula Finder y Library Search para actualizar los métodos de procesamiento. No aplicable al flujo de cuantificación.
Actualizar resultados a través de FF/LS	Usar Formula Finder y Library Search para actualizar los resultados. No aplicable al flujo de cuantificación.
Activar la función de agrupamiento por aducción	Actualizar el método de procesamiento para usar la agrupación por aducto.
Examinar archivos	Buscar archivos fuera de la carpeta de datos local.
Activar adición de patrón	Actualizar el método de procesamiento para activar la función de adición de patrones.
Establecer regla de porcentaje de integración manual	Modificar el parámetro Integración manual %.
Modificar peso/volumen	Permite cambiar el campo Peso/Volumen .
Sobrescribir una tabla de resultados	Guardar una tabla de resultados con el mismo nombre y sobrescribir el contenido guardado.
Marcar archivo de resultados como aprobado y guardar	Marcar un archivo de resultados como aprobado y guardarlo con el comando Results > Marcar archivo de resultados como aprobado y guardar .
Supervisión central	
Acceder a la pestaña Cola	Abrir el espacio de trabajo Supervisión central.
Imprimir cola	Imprimir la cola.

Permiso	Descripción
Iniciar/Detener cola	Iniciar o detener la cola.
Explorador	
Acceder a espacio de trabajo de explorador	Abrir el espacio de trabajo Explorador.
Exportar	Exportar datos desde el espacio de trabajo Explorador.
Imprimir	Imprimir datos en el espacio de trabajo Explorador.
Opciones	Modificar las opciones para el espacio de trabajo Explorador.
Volver a calibrar	Volver a calibrar las muestras y los espectros en el espacio de trabajo Explorador. No aplicable al flujo de cuantificación.
Examinar archivos	Buscar archivos fuera del proyecto actual.

Acerca de los usuarios y los roles

En el software SCIEX OS, el administrador puede añadir usuarios y grupos de Windows a la base de datos de administración de usuarios. Para acceder al software, los usuarios deben estar en la base de datos de administración de usuarios o ser miembros de un grupo de la base de datos.

A los usuarios se les puede asignar uno o más de los roles predefinidos que se muestran en la tabla siguiente o roles personalizados, si es necesario. Las funciones a las que un usuario tiene acceso se especifican mediante roles. Los roles predefinidos no se pueden eliminar ni tampoco modificar sus permisos.

Nota: En el caso de grupos de trabajo que se administran con el software Central Administrator Console (CAC), las páginas Gestión de usuarios son de solo lectura.

Rol	Tareas típicas
Administrador	Administra el sistema
	Configura la seguridad
Desarrollador de	Crea métodos
métodos	Ejecuta lotes
	Analiza los datos que va a utilizar el usuario
Analyst	Ejecuta lotes
	Analiza los datos que va a utilizar el usuario

Tabla 4-4: Roles predefinidos

Rol	Tareas típicas
Revisor	Revisa los datos
	Revisa las pistas de auditoría
	Revisa los resultados de cuantificación

Tabla 4-4: Roles predefinidos (continuación)

Tabla 4-5: Permisos predeterminados

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Analyst	Revisor
Lote				
Enviar métodos sin bloquear	~	~	\checkmark	×
Abrir	~	✓	✓	~
Guardar como	~	✓	✓	×
Enviar	~	✓	✓	×
Guardar	~	~	✓	×
Guardar tabla de referencia de iones	~	~	\checkmark	×
Añadir subcarpetas de datos	~	~	\checkmark	×
Configurar reglas de decisión	~	~	\checkmark	×
Sobrescribir lote	~	~	√	×
Enviar el lote antes de guardar	~	~	~	~
Configuración				
Pestaña General	~	✓	×	×
General: cambiar configuración regional	~	~	×	×
General: modo de pantalla completa	~	~	×	×
General: detener servicios de Windows	~	×	×	×

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Analyst	Revisor
Pestaña Comunicación de LIMS	~	~	×	×
Pestaña Mapas de auditoría	~	×	×	×
Pestaña Cola	\checkmark	~	\checkmark	~
Cola: tiempo de inactividad del instrumento	~	~	×	×
Cola: número máx. de muestras adquiridas	~	~	×	×
Cola: otros ajustes de cola	\checkmark	~	×	×
Pestaña Proyectos	~	~	~	~
Proyectos: crear proyecto	~	~	~	×
Proyectos: aplicar una plantilla de mapa de auditoría a un proyecto existente	~	×	×	×
Proyectos: crear directorio raíz	~	×	×	×
Proyectos: establecer directorio raíz actual	~	×	×	×
Proyectos: especificar credenciales de red	~	×	×	×
Proyectos: activar la escritura de sumas de comprobación para creación de datos wiff	\checkmark	×	×	×
Proyectos: borrar directorio raíz	\checkmark	×	×	×
Pestaña Dispositivos	~	~	~	×

Tabla 4-5: Permisos predeterminados (continuación)

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Analyst	Revisor	
Pestaña Gestión de usuarios	~	×	×	×	
Forzar cierre de sesión del usuario	~	×	×	×	
Pestaña CAC ¹	~	×	×	×	
Pestaña Plantillas de impresión	\checkmark	~	×	×	
Plantillas de impresión: Crear y modificar plantillas de impresión	~	~	×	×	
Plantillas de impresión: Establecer plantilla de impresión predeterminada	~	~	×	×	
Plantillas de impresión: Aplicar la plantilla actual a todos los proyectos del directorio raíz	~	×	×	×	
Registro de eventos	-				
Acceder a espacio de trabajo de registro de eventos	~	~	~	~	
Archivar registro	~	~	✓	~	
Pista de auditoría					
Acceder a espacio de trabajo de pista de auditoría	~	~	\checkmark	~	
Ver mapa de auditoría activo	~	~	~	~	
Imprimir/Exportar pista de auditoría	~	~	~	~	

Tabla 4-5: Permisos predeterminados (continuación)

¹ En la versión 3.1, el nombre del permiso Activar administración central se ha cambiado por CAC. La página CAC del espacio de trabajo Configuración se puede usar para configurar la administración central del software SCIEX OS.

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Analyst	Revisor	
Panel Adquisición de o	datos				
Iniciar	~	~	\checkmark	×	
Detener	~	~	\checkmark	×	
Guardar	~	~	~	×	
Método de MS y LC					
Acceder a espacio de trabajo de método	~	~	\checkmark	~	
Nuevo	~	~	×	×	
Abrir	~	~	\checkmark	~	
Guardar	~	~	×	×	
Guardar como	~	~	×	×	
Bloquear/ Desbloquear método	~	~	×	×	
Sobrescribir métodos de adquisición	~	~	×	×	
Cola					
Gestionar	~	~	✓	×	
Iniciar/Detener	~	~	✓	×	
Imprimir	~	~	✓	~	
Editar muestra	~	~	×	×	
Biblioteca				-	
Acceder a espacio de trabajo de biblioteca	~	~	\checkmark	\checkmark	
Ajuste de MS					
Acceder a espacio de trabajo Ajuste de MS	~	~	\checkmark	×	
Ajuste de MS avanzado	~	~	×	×	
Resolución de problemas avanzada	~	~	×	×	

 Tabla 4-5: Permisos predeterminados (continuación)

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Analyst	Revisor
Comprobación de estado rápida	~	~	\checkmark	×
Restaurar datos del instrumento	~	~	×	×
Analytics	•			
Nuevos resultados	~	~	✓	×
Crear método de procesamiento	~	~	\checkmark	×
Modificar método de procesamiento	~	~	×	×
Permitir exportar y crear informes de tabla de resultados sin bloquear	~	×	×	×
Guardar resultados para lote de automatización	~	~	~	×
Cambiar el algoritmo de integración del método de cuantificación predeterminado	~	~	×	×
Cambiar los parámetros de integración del método de cuantificación predeterminado	~	~	×	×
Activar advertencia de pico modificado en proyecto	~	×	×	×
Añadir muestras	~	~	\checkmark	×
Eliminar muestras seleccionadas	~	~	~	×
Exportar, importar o eliminar calibración externa	~	~	~	×

Tabla 4-5: Permisos predeterminados (continuación)

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Analyst	Revisor
Modificar nombre de la muestra	~	~	\checkmark	×
Modificar tipo de la muestra	~	~	\checkmark	×
Modificar ID de la muestra	~	~	\checkmark	×
Modificar concentración real	~	~	\checkmark	×
Modificar factor de dilución	~	~	~	×
Modificar campos de comentarios	~	~	\checkmark	×
Activar integración manual	~	~	~	×
Establecer pico como no encontrado	~	~	~	×
Incluir o excluir un pico de la tabla de resultados	~	~	~	×
Opciones de regresión	~	~	~	×
Modificar parámetros de integración de la tabla de resultados para un único cromatograma	~	~	~	×
Modificar método de cuantificación para componente de tabla de resultados	~	~	~	×
Crear nueva configuración de gráfico de métricas	\checkmark	~	~	~
Añadir columnas personalizadas	~	~	~	×

Tabla 4-5: Permisos predeterminados (continuación)
Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Analyst	Revisor
Configurar formato de título de revisión de picos	~	×	×	×
Eliminar columna personalizada	~	~	×	×
Configuración de la visualización de la tabla de resultados	~	~	~	~
Bloquear tabla de resultados	~	~	\checkmark	~
Desbloquear tabla de resultados	\checkmark	×	×	×
Marcar archivo de resultados como revisado y guardar	~	×	×	~
Modificar plantilla de informe	\checkmark	~	×	×
Transferir resultados a LIMS	\checkmark	~	~	×
Modificar columna de código de barras	~	~	×	×
Cambiar la asignación de muestra de comparación	~	~	×	×
Añadir los espectros de MSMS a la biblioteca	~	~	×	×
Configuración predeterminada del proyecto	~	~	×	×
Crear informe en todos los formatos	~	~	~	~
Editar parámetros de criterios de marcado	~	~	\checkmark	×

Tabla 4-5: Permisos predeterminados (continuación)

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Analyst	Revisor
Cambio del parámetro de eliminación automática de valores atípicos	~	~	×	×
Activar eliminación automática de valores atípicos	~	~	~	×
Actualizar método de procesamiento a través de FF/LS	\checkmark	~	×	×
Actualizar resultados a través de FF/LS	~	~	×	×
Activar la función de agrupamiento por aducción	\checkmark	~	×	×
Examinar archivos	~	~	~	~
Activar adición de patrón	~	~	~	×
Establecer regla de porcentaje de integración manual	~	×	×	×
Modificar peso/ volumen	~	~	~	×
Sobrescribir una tabla de resultados	~	~	~	×
Marcar archivo de resultados como aprobado y guardar	~	×	×	~
Explorador				
Acceder a espacio de trabajo de explorador	~	~	~	>
Exportar	~	~	\checkmark	×
Imprimir	~	~	~	×
Opciones	~	~	~	×

Tabla 4-5: Permisos predeterminados (continuación)

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Analyst	Revisor
Volver a calibrar	~	~	×	×
Examinar archivos	~	~	~	~

Tabla 4-5: Permisos predeterminados (continuación)

Gestión de usuarios Adición de un usuario o grupo

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.
- 3. Abra la pestaña Usuarios.
- Haga clic en Añadir usuario ().
 Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar usuario o grupo.
- 5. Escriba el nombre de un grupo de usuario y haga clic en Aceptar.

Sugerencia: Para obtener más información sobre el cuadro de diálogo Seleccionar usuario o grupo y cómo usarlo, pulse **F1**.

- 6. Para activar al usuario, asegúrese de seleccionar la casilla **Usuario o grupo activo**.
- 7. En el área Funciones, seleccione una o varias funciones y haga clic en Guardar.

Desactivación de usuarios o grupos

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.
- 3. Abra la pestaña Usuarios.
- 4. En la lista **Nombre de usuario o grupo**, seleccione el usuario o grupo que desea desactivar.
- 5. Desactive la casilla **Usuario o grupo activo**. El software solicita confirmación.
- 6. Haga clic en **Sí**.

Eliminación de usuarios o grupos

Utilice este procedimiento para eliminar un usuario o grupo del software. Si elimina un usuario o un grupo de Windows, el usuario también se debe eliminar del software SCIEX OS.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.

- 3. Abra la pestaña Usuarios.
- 4. En la lista **Nombre de usuario o grupo**, seleccione el usuario o grupo que desea eliminar.
- 5. Haga clic en **Eliminar**. El software solicita confirmación.
- 6. Haga clic en **Aceptar**.

Gestión de funciones Cambio de funciones asignadas a un usuario o grupo

Utilice este procedimiento para asignar funciones nuevas a un usuario o a un grupo o eliminar las asignaciones de funciones existentes.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.
- 3. Abra la pestaña Usuarios.
- 4. En el campo **Nombre de usuario o grupo**, seleccione el usuario o grupo que desee modificar.
- 5. Seleccione las funciones que desea asignar al usuario o al grupo y borre las funciones que desea eliminar.
- 6. Haga clic en **Guardar**.

Crear una función personalizada

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.
- 3. Abra la pestaña Funciones.
- Haga clic en Añadir función ().
 Se abre el cuadro de diálogo Duplicar una función de usuario.
- 5. En el campo **Función de usuario existente**, seleccione la función que se va a utilizar como plantilla para la función nueva.
- 6. Escriba un nombre y una descripción de la función y haga clic en Aceptar.
- 7. Seleccione los privilegios de acceso de la función.
- 8. Haga clic en Guardar todas las funciones.
- 9. Haga clic en **Aceptar**.

Eliminación de una función personalizada

Nota: Si un usuario solo tiene asignada la función que se va a eliminar, el sistema indica que se elimine el usuario además de la función.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.
- 3. Abra la pestaña Funciones.
- Haga clic en Eliminar función.
 Se abre el cuadro de diálogo Eliminar una función de usuario.
- 5. Seleccione la función que desea eliminar y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Exportación e importación de la configuración de administración de usuarios

La base de datos de administración de usuarios para el software SCIEX OS se puede exportar e importar. Después de configurar la base de datos de administración de usuarios en un ordenador SCIEX, por ejemplo, expórtela y, a continuación, impórtela en otros ordenadores SCIEX para asegurarse de que la configuración de administración de usuarios sea coherente.

Solo se exportan los usuarios del dominio. Los usuarios locales no se exportan.

Antes de importar la configuración de administración de usuarios, el software realiza automáticamente una copia de seguridad de la configuración actual. El usuario puede restaurar la última copia de seguridad.

Exportación de la configuración de administración de usuarios

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.
- 3. Haga clic en **Avanzado > Exportar configuración de administración de usuarios**. Se abre el cuadro de diálogo Exportar configuración de administración de usuarios.
- 4. Haga clic en **Examinar**.
- 5. Busque y seleccione la carpeta donde se guardará la configuración y, a continuación, haga clic en **Seleccionar carpeta**.
- Haga clic en Exportar. Aparecerá un mensaje de confirmación con el nombre del archivo que contiene la configuración exportada.
- 7. Haga clic en **Aceptar**.

Importación de la configuración de administración de usuarios

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.
- 3. Haga clic en **Avanzado > Importar configuración de administración de usuarios**.

Se abre el cuadro de diálogo Importar configuración de administración de usuarios.

- 4. Haga clic en **Examinar**.
- Busque y seleccione el archivo que contiene la configuración que desea importar y, a continuación, haga clic en **Abrir**.
 El software comprueba que el archivo sea válido.
- Haga clic en Importar.
 El software realiza una copia de seguridad de la configuración actual de administración de usuarios e importa la nueva configuración. Se muestra un mensaje de confirmación.
- 7. Haga clic en **Aceptar**.

Restaurar la configuración de administración de usuarios

Antes de importar la configuración de administración de usuarios, el software realiza una copia de seguridad de la configuración actual. Utilice este procedimiento para restaurar la última copia de seguridad de la configuración de administración de usuarios.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.
- Haga clic en Avanzado > Restaurar configuración anterior.
 Se abre el cuadro de diálogo Restaurar la configuración de administración de usuarios.
- 4. Haga clic en **Sí**.
- 5. Cierre el software SCIEX OS y vuelva a abrirlo.

Configuración del acceso a proyectos y archivos de proyectos

Utilice las funciones de seguridad de Windows para controlar el acceso a la carpeta SCIEX OS Data. De forma predeterminada, los archivos de proyecto se almacenan en la carpeta SCIEX OS Data. Para acceder a un proyecto, los usuarios deben tener acceso al directorio principal en el que se almacenan los datos del proyecto. Para obtener más información, consulte la sección Configuración del sistema de seguridad de Windows.

Carpetas del proyecto

Cada proyecto contiene carpetas en las que se guardan diferentes tipos de archivos. Para obtener más información sobre el contenido de las distintas carpetas, consulte la Tabla 4-6.

Carpeta	Contenido
\Acquisition Methods	Contiene los métodos de espectrómetro de masas (MS) y de LC que se han creado en el proyecto. Los métodos de MS tienen la extensión msm, y los métodos de LC tienen la extensión lcm.

Tabla 4-6: Carpetas del proyecto

Carpeta	Contenido
\Audit Data	Contiene el mapa de auditoría del proyecto y todos los registros de auditoría.
\Batch	Contiene todos los archivos de lotes de adquisición que se han guardado. Los lotes de adquisición tienen la extensión bch.
\Data	Contiene los archivos de datos de adquisición. Los archivos de datos de adquisición tienen las extensiones wiff y wiff2.
\Project Information	Contiene los archivos de configuración predeterminada del proyecto.
\Quantitation Methods	Contiene todos los archivos de métodos de procesamiento. Los métodos de procesamiento tienen la extensión qmethod.
\Quantitation Results	Contiene todos los archivos de tablas de resultados de cuantificación. Los archivos de tablas de resultados tienen la extensión qsession.

Tabla 4-6:	Carpetas	del pro	vecto (continuación)
			,		

Tipos de archivo del software

Para los tipos de archivo comunes en el software SCIEX OS, consulte la tabla Tabla 4-7.

Extensión	Tipo de archivo	Carpeta
atds	 Datos y archivos de pista de auditoría de la estación de trabajo Configuración de pistas de auditoría de la estación de trabajo Datos y archivos de pista de auditoría del proyecto Configuración de pistas de auditoría de proyectos 	 Para los proyectos: <project name>\Audit Data</project Para la estación de trabajo: C:\ProgramData\SCIEX\Aud it Data
atms	Mapas de auditoría	 Para los proyectos: <project name>\Audit Data</project Para la estación de trabajo: C:\ProgramData\SCIEX\Aud it Data

 Tabla 4-7: Archivos de SCIEX OS

Extensión	Tipo de archivo	Carpeta
bch	Lote	Batch
cset	Configuración de la tabla de resultados	Project Information
dad	Archivo de datos de espectrometría de masas	OptimizationData
exml	Configuración predeterminada del proyecto	Project Information
journal	Archivos temporales creados por el software SCIEX OS	Varias carpetas
lcm	Método de LC	Acquisition Methods
msm	Método de MS	Acquisition Methods
pdf	Formato de documento portátil	—
qlayout	Diseño del espacio de trabajo	Nota: El diseño de espacio de trabajo predeterminado de un proyecto se almacena en la carpeta Project Information.
qmethod	Método de procesamiento	Quantitation Methods
qsession	Tabla de resultados	Quantitation Results
	Nota: El software SCIEX OS solo puede abrir archivos qsession creados con el software SCIEX OS.	
wiff	Archivo de datos de espectrometría de masas compatible con el SCIEX OS	Data
	Nota: El software SCIEX OS crea los archivos wiff y wiff2.	
wiff.scan	Archivo de datos de espectrometría de masas	OptimizationData
wiff2	Archivo de datos de espectrometría de masas generado por el software SCIEX OS	OptimizationData

Tabla 4-7: Archivos de SCIEX OS (continuación)

Extensión	Tipo de archivo	Carpeta
xls O xlsx	Hoja de cálculo Excel	Batch
xps	Recalibración	Data\Cal

Tabla 4-7: Archivos de SCIEX OS (continuación)

El software Central Administrator Console (CAC) es una alternativa opcional a la administración local con el software SCIEX OS. El software CAC incluye la gestión y la personalización centralizadas de funciones, usuarios, estaciones de trabajo y grupos de trabajo en una sola aplicación.

En esta sección se describe el software CAC y se explica cómo configurarlo y utilizarlo para gestionar usuarios, proyectos y estaciones de trabajo de manera centralizada.

Nota: Para usar el software CAC y registrar estaciones de trabajo con el servidor, asegúrese de que el software SCIEX OS esté instalado en cada estación de trabajo.

El software CAC está habilitado con la licencia y se puede instalar en cualquier estación de trabajo que admita la versión 3.0 de SCIEX OS y Windows Server 2019.

El software CAC forma parte del paquete de instalación de SCIEX OS. Sin embargo, el software CAC y el software SCIEX OS no se pueden instalar en la misma estación de trabajo.

Usuarios

Utilice la página Gestión de usuarios para añadir usuarios y grupos de Windows a la base de datos de administración de usuarios para el software SCIEX OS. El administrador también puede añadir, modificar y eliminar funciones de usuario en la sección de funciones y permisos de usuario. Para acceder al software, los usuarios deben estar definidos en la base de datos de administración de usuarios o deben ser miembros de un grupo definido en la base de datos.

Conjunto de usuarios

Solo los usuarios autorizados pueden iniciar sesión en la estación de trabajo y obtener acceso al software SCIEX OS cuando el software SCIEX OS se administra con el software Central Administrator Console (CAC). Antes de poder añadir usuarios a los grupos de trabajo, hay que añadirlos al conjunto de usuarios.

Adición de un usuario o grupo al Conjunto de usuarios

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.
- 3. Abra la pestaña Conjunto de usuarios.
- Haga clic en Añadir usuarios al conjunto de usuarios (Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar usuarios o grupos.
- 5. Escriba el nombre de un usuario o grupo y haga clic en Aceptar.

Sugerencia: Mantenga pulsada la tecla **Ctrl** y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para seleccionar varios usuarios o grupos.

Eliminar usuarios o grupos

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.
- 3. Abra la pestaña Conjunto de usuarios.
- En el panel derecho, seleccione el usuario o grupo que desee eliminar, y, a continuación, haga clic en **Eliminar**. El software solicita confirmación.
- 5. Haga clic en **Aceptar**.

Funciones y permisos de usuario

En esta sección se describe la página Funciones y permisos de usuario.

A los usuarios se les puede asignar una o más de las funciones predefinidas que se describen en la tabla mostrada a continuación o también funciones personalizadas si es necesario. Las funciones a las que el usuario tiene acceso se especifican mediante roles. Las funciones predefinidas no se pueden eliminar ni tampoco modificar sus permisos.

Nota: En el software Central Administrator Console (CAC), los usuarios también pueden ver la versión más antigua del software SCIEX OS compatible con el permiso.

Función	Tareas típicas			
Administrador	Administra el sistema			
	Configura la seguridad			
Desarrollador de	Crea métodos			
métodos	Ejecuta lotes			
	Analiza los datos que va a utilizar el usuario			
Analyst	Ejecuta lotes			
	Analiza los datos que va a utilizar el usuario			
Revisor	Revisa los datos			
	Revisa las pistas de auditoría			
	Revisa los resultados de cuantificación			

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Instalación del software Analyst	Revisor
Lote				
Enviar métodos sin bloquear	~	~	~	×
Abrir	~	~	~	~
Guardar como	~	✓	✓	×
Enviar	~	~	✓	×
Guardar	~	✓	✓	×
Guardar tabla de referencia de iones	~	~	~	×
Añadir subcarpetas de datos	~	~	~	×
Configurar reglas de decisión	~	~	~	×
Configuración				
Pestaña General	~	~	×	×
General: cambiar configuración regional	~	~	×	×
General: modo de pantalla completa	~	~	×	×
Pestaña Comunicación de LIMS	~	~	×	×
General: detener servicios de Windows	~	×	×	×
Pestaña Mapas de auditoría	~	×	×	×
Pestaña Cola	~	~	\checkmark	~
Cola: tiempo de inactividad del instrumento	~	~	×	×
Cola: número máx. de muestras adquiridas	~	~	×	×

 Tabla 5-2: Permisos predeterminados

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Instalación del software Analyst	Revisor
Cola: otros ajustes de cola	~	~	×	×
Pestaña Proyectos	~	~	✓	~
Proyectos: crear proyecto	~	✓ ✓		×
Proyectos: aplicar una plantilla de mapa de auditoría a un proyecto existente	~	×	×	×
Proyectos: crear directorio raíz	~	×	×	×
Proyectos: establecer directorio raíz actual	~	×	×	×
Proyectos: especificar credenciales de red	~	×	×	×
Proyectos: activar la escritura de sumas de comprobación para creación de datos wiff	~	×	×	×
Proyectos: borrar directorio raíz	~	×	×	×
Pestaña Dispositivos	~	~	~	×
Pestaña Gestión de usuarios	~	×	×	×
Forzar cierre de sesión del usuario	~	×	×	×
Pestaña CAC ¹	~	×	×	×
Pestaña Plantillas de impresión	~	~	×	×

Tabla 5-2: Permisos predeterminados (continuación)

¹ En la versión 3.1, el nombre del permiso Activar administración central se ha cambiado por CAC. La página CAC del espacio de trabajo Configuración se puede usar para configurar la administración central del software SCIEX OS.

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Instalación del software Analyst	Revisor		
Plantillas de impresión: Crear y modificar plantillas de impresión	~	~	×	×		
Plantillas de impresión: Establecer plantilla de impresión predeterminada	~	*	×	×		
Plantillas de impresión: Aplicar la plantilla actual a todos los proyectos del directorio raíz	~	×	×	×		
Registro de eventos	•					
Acceder a espacio de trabajo de registro de eventos	~	~	~	~		
Archivar registro	~	~	✓	~		
Pista de auditoría						
Acceder a espacio de trabajo de pista de auditoría	~	~	\checkmark	~		
Ver mapa de auditoría activo	~	~	\checkmark	~		
Imprimir/Exportar pista de auditoría	~	~	~	~		
Panel Adquisición de datos						
Iniciar	~	~	✓	×		
Detener	~	~	✓	×		
Guardar	~	\checkmark	\checkmark	×		
Método de MS y LC						
Acceder a espacio de trabajo de método	~	\checkmark	\checkmark	~		
Nuevo	~	\checkmark	×	×		

Tabla 5-2: Permisos predeterminados (continuación)

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Instalación del software Analyst	Revisor	
Abrir	~	~	~	~	
Guardar	~	✓	×	×	
Guardar como	~	~	×	×	
Bloquear/ Desbloquear método	~	~	×	×	
Cola	•	•		•	
Gestionar	✓	~	~	×	
Iniciar/Detener	✓	~	~	×	
Imprimir	✓	~	~	~	
Editar muestra	~	✓	×	×	
Biblioteca					
Acceder a espacio de trabajo de biblioteca	~	~	\checkmark	\checkmark	
Ajuste de MS					
Acceder a espacio de trabajo Ajuste de MS	~	~	\checkmark	×	
Ajuste de MS avanzado	~	~	×	×	
Resolución de problemas avanzada	~	~	×	×	
Comprobación de estado rápida	~	~	~	×	
Restaurar datos del instrumento	~	~	×	×	
Analytics					
Nuevos resultados	~	~	~	×	
Crear método de procesamiento	~	~	~	×	
Modificar método de procesamiento	~	~	×	×	

Tabla 5-2: Permisos predeterminados (continuación)

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Instalación del software Analyst	Revisor
Permitir exportar y crear informes de tabla de resultados sin bloquear	~	×	×	×
Guardar resultados para lote de automatización	~	~	~	×
Cambiar el algoritmo de integración del método de cuantificación predeterminado	~	~	×	×
Cambiar los parámetros de integración del método de cuantificación predeterminado	~	~	×	×
Activar advertencia de pico modificado en proyecto	~	×	×	×
Añadir muestras	~	~	\checkmark	×
Eliminar muestras seleccionadas	~	~	~	×
Exportar, importar o eliminar calibración externa	~	~	~	×
Modificar nombre de la muestra	~	~	\checkmark	×
Modificar tipo de la muestra	~	~	~	×
Modificar ID de la muestra	~	~	~	×
Modificar concentración real	~	~	~	×
Modificar factor de dilución	~	~	\checkmark	×

Tabla 5-2: Permisos predeterminados (continuación)

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Instalación del software Analyst	Revisor
Modificar campos de comentarios	~	~	~	×
Activar integración manual	~	~	~	×
Establecer pico como no encontrado	~	~	~	×
Incluir o excluir un pico de la tabla de resultados	~	~	~	×
Opciones de regresión	~	~	~	×
Modificar parámetros de integración de la tabla de resultados para un único cromatograma	~	~	~	×
Modificar método de cuantificación para componente de tabla de resultados	~	~	*	×
Crear nueva configuración de gráfico de métricas	~	~	~	~
Añadir columnas personalizadas	~	~	~	×
Configurar formato de título de revisión de picos	~	×	×	×
Eliminar columna personalizada	~	~	×	×
Configuración de la visualización de la tabla de resultados	~	~	~	~
Bloquear tabla de resultados	~	~	~	~

Tabla 5-2: Permisos predeterminados (continuación)

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Instalación del software Analyst	Revisor
Desbloquear tabla de resultados	~	×	×	×
Marcar archivo de resultados como revisado y guardar	~	×	×	~
Modificar plantilla de informe	~	~	×	×
Transferir resultados a LIMS	~	~	~	×
Modificar columna de código de barras	~	~	×	×
Cambiar la asignación de muestra de comparación	~	~	×	×
Añadir los espectros de MSMS a la biblioteca	~	~	×	×
Configuración predeterminada del proyecto	~	~	×	×
Crear informe en todos los formatos	~	~	~	~
Editar parámetros de criterios de marcado	~	~	~	×
Cambio del parámetro de eliminación automática de valores atípicos	~	~	×	×
Activar eliminación automática de valores atípicos	~	~	~	×
Actualizar método de procesamiento a través de FF/LS	~	\checkmark	×	×

Tabla 5-2: Permisos predeterminados (continuación)

Permiso	Administrador	Desarrollador de métodos	Instalación del software Analyst	Revisor
Actualizar resultados a través de FF/LS	~	~	×	×
Activar la función de agrupamiento por aducción	~	~	×	×
Examinar archivos	~	~	~	~
Activar adición de patrón	~	~	~	×
Establecer regla de porcentaje de integración manual	~	×	×	×
Modificar peso/ volumen	~	~	~	×
Explorador	·	-		-
Acceder a espacio de trabajo de explorador	~	~	\checkmark	\checkmark
Exportar	~	~	~	×
Imprimir	~	~	\checkmark	×
Opciones	~	~	\checkmark	×
Volver a calibrar	~	~	×	×

Tabla 5-2: Permisos predeterminados (continuación)

Añadir una función personalizada

El software Central Administrator Console (CAC) tiene cuatro funciones predefinidas. Si se necesitan más funciones, copie una función existente y asígnele derechos de acceso.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.
- 3. Abra la pestaña Funciones y permisos de usuario.
- 4. Haga clic en Añadir función (¹⁾).
 Se abre el cuadro de diálogo Duplicar una función de usuario.
- 5. En el campo **Función de usuario existente**, seleccione la función que se va a utilizar como plantilla para la función nueva.

- Escriba un nombre y una descripción de la función y haga clic en Aceptar. La nueva función se muestra en la ventana Funciones de usuario y categorías de permisos.
- 7. Seleccione los privilegios de acceso para la función marcando las casillas correspondientes.
- 8. Haga clic en Guardar todas las funciones.

Eliminación de una función personalizada

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de usuarios.
- 3. Abra la pestaña Funciones y permisos de usuario.
- Haga clic en Eliminar función.
 Se abre el cuadro de diálogo Eliminar una función de usuario.
- 5. Seleccione la función que desea eliminar y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Grupos de trabajo

Use la página Gestión de grupos de trabajo para gestionar grupos de trabajo. Los grupos de trabajo tienen usuarios, estaciones de trabajo y proyectos.

Cree un grupo de trabajo agregando recursos de los grupos correspondientes. Antes de crear un grupo de trabajo, asegúrese de añadir todos los posibles usuarios al grupo de usuarios, las estaciones de trabajo al conjunto de estaciones de trabajo y los directorios principales de proyecto al conjunto de proyectos.

Si es necesario, añada funciones adicionales. También puede seleccionar el modo de seguridad para cada grupo de trabajo.

Si la estación de trabajo se ha registrado en el software Central Administrator Console (CAC) y es miembro del grupo de trabajo, la configuración del modo de seguridad del grupo de trabajo tendrá prioridad sobre la configuración del modo de seguridad de la estación de trabajo.

No agregue usuarios locales a grupos de trabajo. El software CAC es una aplicación de red, por lo que solo deben agregarse usuarios de red a un grupo de trabajo.

Nota: En cada grupo de trabajo, al menos un usuario debe tener asignada la función de administrador. Si el usuario que haya iniciado sesión no está disponible en ese momento, solo podrá desbloquear la pantalla del software CAC un administrador o un supervisor.

Si la seguridad basada en servidor ya no es necesaria para una estación de trabajo concreta, puede gestionar la seguridad de la estación de trabajo localmente con el software SCIEX OS.

Crear un grupo de trabajo

1. Abra el espacio de trabajo Administración central.

- 2. Abra la página Gestión de grupos de trabajo.
- Haga clic en Añadir grupo de trabajo ().
 Se abre el cuadro de diálogo Añadir grupo de trabajo.
- 4. Escriba un nombre en el campo Nombre de grupo de trabajo.
- Escriba un nombre en el campo Descripción y, seguidamente, haga clic en Añadir. El grupo de trabajo se crea y se añade al panel Gestionar grupos de trabajo y asignaciones. El software Central Administrator Console (CAC) crea el nombre de grupo de trabajo adecuado en el servidor.

Nota: El modo integrado es la configuración de seguridad predeterminada.

Eliminar un grupo de trabajo

Si un grupo de trabajo ya no es necesario, elimínelo de la lista de grupos de trabajo. Al eliminar un grupo de trabajo, solo se elimina del software Central Administrator Console (CAC). No se pierde ningún dato de la estación de trabajo.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de grupos de trabajo.
- Expanda la lista Grupos de trabajo y busque el grupo de trabajo que desee eliminar. Haga clic en Eliminar. Se abre el cuadro de diálogo Eliminar grupo de trabajo.
- 4. Haga clic en **Sí**.

Agregar usuarios o grupos a un grupo de trabajo

Nota: A los usuarios añadidos al grupo de trabajo no se les asigna una función automáticamente. Para asignar funciones a los usuarios, consulte la sección: Añadir o eliminar una función.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de grupos de trabajo.
- 3. En el panel Gestionar grupos de trabajo y asignaciones, expanda el grupo de trabajo que se debe cambiar y, a continuación, expanda la lista **Usuarios**.
- 4. Seleccione un usuario o un grupo y, a continuación, haga clic en Añadir (

Sugerencia: Añada o seleccione varios usuarios pulsando la tecla **Mayús** a la vez que selecciona los usuarios correspondientes.

El usuario o grupo se añade al grupo de trabajo actual.

5. Asigne una o más funciones al usuario o grupo añadido. Consulte la sección: Añadir o eliminar una función.

6. Haga clic en Guardar.

Añadir o eliminar una función

Procedimientos de condiciones previas

• Agregar usuarios o grupos a un grupo de trabajo.

Para obtener información sobre la creación de funciones en el software Central Administrator Console (CAC), consulte la sección Añadir una función personalizada. Los usuarios o grupos con una función asignada tienen todos los permisos asociados con la función. Los usuarios o grupos pueden tener más de una función a la vez.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de grupos de trabajo.
- 3. En el panel Gestionar grupos de trabajo y asignaciones, expanda el grupo de trabajo que se debe cambiar y, a continuación, expanda la lista **Usuarios**.
- 4. En la sección Pertenencia a grupo de trabajo actual, asigne o elimine funciones en la columna **Asignar funciones**.
- 5. Haga clic en **Guardar**.

Añadir estaciones de trabajo a un grupo de trabajo

Nota: Una estación de trabajo solo aparece en el conjunto de estaciones de trabajo si se ha registrado con el software Central Administrator Console (CAC). Consulte la sección Adición de una estación de trabajo

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de grupos de trabajo.
- 3. En el panel Gestionar grupos de trabajo y asignaciones, expanda el grupo de trabajo que se debe cambiar y, a continuación, expanda la lista **Estaciones de trabajo**.
- Seleccione una estación de trabajo y, a continuación, haga clic en Añadir (
 La estación de trabajo se añade al grupo de trabajo actual.
- 5. Haga clic en **Guardar**.

Asignar configuración de seguridad de grupo de trabajo

Procedimientos de condiciones previas

- Adición de una estación de trabajo
- Añadir estaciones de trabajo a un grupo de trabajo

Para obtener información sobre los modos de seguridad, consulte la sección Configuración del modo de seguridad.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de grupos de trabajo.
- 3. En el panel Gestionar grupos de trabajo y asignaciones, expanda el grupo de trabajo que se debe cambiar y, a continuación, expanda la lista **Estaciones de trabajo**.
- 4. (Opcional) Para que el grupo de trabajo actual sea el grupo de trabajo predeterminado para esa estación de trabajo, seleccione la casilla **Establecer predeterminado** de la sección Pertenencia a grupo de trabajo actual.
- 5. En la sección Asignar configuración de seguridad, seleccione el **Modo de seguridad** para el grupo de trabajo y, a continuación, escriba los tiempos correspondientes de **Bloqueo de pantalla** y **Desconexión automática**.
- 6. Haga clic en **Guardar**.

Añadir proyectos a un grupo de trabajo

Nota: Este procedimiento solo es necesario si el acceso al proyecto se gestiona de forma centralizada.

Nota: Si se añade un proyecto a más de un grupo de trabajo, se añade también el permiso de acceso del usuario, en lugar de sobrescribirse. Por ejemplo, el grupo de trabajo 1 contiene el usuario A, el usuario B y el proyecto_01. El grupo de trabajo 2 contiene el usuario B y el usuario C. Si el proyecto_01 se agrega al grupo de trabajo 2, el usuario A, el usuario B y el usuario C tendrán acceso al proyecto_01.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de grupos de trabajo.
- 3. En el panel Gestionar grupos de trabajo y asignaciones, expanda el grupo de trabajo que se debe cambiar y, a continuación, expanda la lista **Proyectos**.
- 4. Seleccione la casilla **Utilizar configuración central para proyectos**. Aparece la sección de selección de proyecto.
- Seleccione un Directorio raíz del proyecto para añadir un grupo entero de proyectos o expanda el directorio principal y seleccione un proyecto específico para añadirlo al grupo de trabajo.
- Haga clic en Añadir () para añadir los proyectos al grupo de trabajo. El directorio principal del proyecto se añade a la tabla Pertenencia a grupo de trabajo actual. Expanda el directorio principal del proyecto para ver los proyectos actuales del grupo de trabajo.
- 7. Haga clic en Guardar.

Gestionar proyectos

Use la página Gestión de proyectos para crear, modificar y eliminar proyectos.

Para acceder a un proyecto, los usuarios deben tener acceso al directorio principal en el que se almacenan los datos del proyecto. Para obtener más información, consulte la sección Acerca de los proyectos y directorios principales.

Acerca de los proyectos y directorios principales

Un directorio principal o raíz es una carpeta que contiene uno o varios proyectos. Es la carpeta en la que el software busca los datos del proyecto. El directorio raíz predefinido es D:\SCIEX OS Data.

Para asegurarse de que la información del proyecto se almacena de forma segura, cree los proyectos con el software Central Administrator Console (CAC). Añada proyectos al Conjunto de raíces de proyecto antes de añadirlos a un grupo de trabajo. Consulte la sección: Adición de un proyecto.

Los datos del proyecto se pueden organizar en subcarpetas. Cree las subcarpetas con el software CAC. Consulte la sección: Adición de una subcarpeta.

Nota: Si un proyecto se crea fuera del software CAC, el directorio principal del proyecto debe actualizarse después de crear el proyecto. Cuando se actualiza el directorio principal, se sincroniza el contenido de Conjunto de raíces de proyecto con el contenido de los directorios principales del proyecto en la red.

Adición de un directorio raíz

Un directorio raíz es la carpeta en la que se almacenan uno o varios proyectos.

Nota: El software guarda hasta diez directorios raíz.

Sugerencia: No es posible acceder a las unidades locales desde la red. Un directorio principal solo se puede crear en una unidad compartida.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de proyectos.
- 3. Haga clic en Añadir raíz de proyecto nueva o existente a conjunto de proyectos



Se abre el cuadro de diálogo Añadir directorio principal.

4. Escriba la ruta completa del directorio principal y, a continuación, haga clic en **Aceptar**. Se crea la carpeta.

Sugerencia: En vez de escribir la ruta, haga clic en **Examinar** y seleccione la carpeta en la que se creará el directorio.

Sugerencia: De forma alternativa, cree una carpeta en el Explorador de archivos y, a continuación, busque y seleccione la carpeta.

Nota: En el caso de instalaciones de SCIEX OS con una licencia de procesamiento, el directorio principal puede ser una carpeta del software Analyst carpeta (Analyst Data\Projects) del software.

5. Haga clic en **Aceptar**. El nuevo directorio raíz pasa a ser el directorio raíz del proyecto actual.

Eliminar un directorio principal del proyecto

El software conserva una lista de los diez últimos directorios principales que se han usado. El usuario puede eliminar directorios principales de esta lista.

Nota: Al eliminar un directorio principal, también se eliminan todos los proyectos asociados desde el conjunto de directorios principales del proyecto.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de proyectos.
- Busque el directorio principal del proyecto que desee eliminar y, a continuación, haga clic en Eliminar raíz de proyecto en la sección Acciones. El software solicita confirmación.
- 4. Haga clic en Aceptar.

Adición de un proyecto

Procedimientos de condiciones previas

Adición de un directorio raíz

El proyecto almacena métodos de adquisición, datos, lotes, métodos de procesamiento, resultados de procesamiento, etc. Recomendamos el uso de carpetas de proyecto independientes para cada proyecto.

No cree proyectos ni copie ni pegue archivos fuera del software Central Administrator Console (CAC).

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de proyectos.
- 3. Haga clic en **Añadir proyecto** en la sección Acciones del directorio principal. Se abre el cuadro de diálogo Nuevo proyecto.
- 4. Escriba el nombre del proyecto.
- Haga clic en Aceptar.
 El nuevo proyecto se muestra en el directorio principal.

Adición de una subcarpeta

Los datos de los proyectos se pueden organizar también en subcarpetas.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de proyectos.
- Haga clic en Añadir subcarpetas de datos en la sección Acciones del directorio principal.
 Se abre el cuadro de diálogo Añadir subcarpetas de datos.

Se abre el cuadro de dialogo Anadir Subcarpetas de datos.

- 4. Seleccione el proyecto al que pertenecerá la subcarpeta.
- Haga clic en Añadir una subcarpeta de datos nueva ().
 Se abre el cuadro de diálogo Nombre de la subcarpeta de datos.
- 6. Escriba el nombre de la subcarpeta.
- 7. Haga clic en **Guardar**.

Sugerencia: Las subcarpetas se pueden anidar en otras subcarpetas. Para crear una subcarpeta anidada, seleccione una subcarpeta existente en la sección Subcarpetas de

datos del proyecto y haga clic en Añadir una subcarpeta de datos nueva (

8. Cierre el cuadro de diálogo Añadir subcarpetas de datos.

Estaciones de trabajo

Use la página Gestión de estaciones de trabajo para gestionar todas las estaciones de trabajo conectadas con el software CAC. A las estaciones de trabajo que están bajo el control del software CAC se les aplica automáticamente una configuración personalizada.

Adición de una estación de trabajo

En la página Gestión de estaciones de trabajo, los administradores pueden añadir estaciones de trabajo, habilitar y deshabilitar el control central de las estaciones de trabajo y eliminar estaciones de trabajo.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de estaciones de trabajo.
- 3. Haga clic en Añadir estación de trabajo al conjunto de estaciones de trabajo



Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar ordenadores.

4. Escriba los nombres de las estaciones de trabajo que se deben añadir y haga clic en **Aceptar**.

El **Estado** de la administración central de la estación de trabajo cambia de **Conectando** a **Desactivado**.

- 5. (Opcional) Para habilitar el control central de la estación de trabajo:
 - a. En la columna Estado, haga clic en Desactivado.
 - b. Haga clic en **Aceptar**.

Sugerencia: Los usuarios también pueden activar la administración central en el software SCIEX OS. Consulte el documento: *SCIEX OSSistema de ayuda del software*.

Eliminar una estación de trabajo

Si ya no se utiliza una estación de trabajo o ya no es necesaria en un grupo de trabajo, elimínela del conjunto de estaciones de trabajo. Si se elimina una estación de trabajo, se elimina de todos los grupos de trabajo a los que estuviera asignada. No se pierde ningún dato de la estación de trabajo al eliminarla.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra la página Gestión de estaciones de trabajo.
- 3. Haga clic en Gestión de estaciones de trabajo.
- En el panel Conjunto de estaciones de trabajo, busque la estación de trabajo que desee eliminar y, a continuación, haga clic en **Eliminar**. Se abre el cuadro de diálogo Eliminar estación de trabajo.
- 5. Haga clic en **Aceptar**.

Informes y funciones de seguridad

Generación de informes de datos

Utilice este procedimiento para generar informes de datos que incluyan detalles como usuarios configurados, funciones, estaciones de trabajo, proyectos y grupos de trabajo.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- Haga clic en Imprimir. Se abre el cuadro de diálogo Opciones de impresión.
- 3. Seleccionar las páginas a imprimir y, a continuación, haga clic en Continuar
- 4. Defina las opciones de impresión y, a continuación, haga clic en **Imprimir**.
- 5. (Solo imprimir a PDF) Busque la ubicación en la que desee guardar el informe y haga clic en **Guardar**.

Exportar la configuración de software de CAC

Utilice este procedimiento para exportar la configuración de seguridad para que se pueda importar a otro sistema Central Administrator Console (CAC). La configuración se exporta como archivo ecac.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- Haga clic en Avanzado > Exportar configuración de CAC. Se abre el cuadro de diálogo Exportar configuración de CAC.
- 3. Haga clic en **Examinar**.
- 4. Busque y seleccione la carpeta donde se guardará la configuración y, a continuación, haga clic en **Seleccionar carpeta**.
- Haga clic en Exportar. Aparecerá un mensaje de confirmación con el nombre del archivo que contiene la configuración exportada.
- 6. Haga clic en **Aceptar**.

Importar la configuración de software de CAC

Procedimientos de condiciones previas

• Exportar la configuración de software de CAC

Utilice este procedimiento para importar la configuración de seguridad de otros sistemas Central Administrator Console (CAC). La configuración se importa de un archivo ecac.

- 1. Abra el espacio de trabajo Administración central.
- 2. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 3. Abra la página Gestión de usuarios.
- Haga clic en Avanzado > Importar configuración de CAC. Se abre el cuadro de diálogo Importar configuración de CAC.
- 5. Haga clic en **Examinar**.
- Busque y seleccione el archivo que contiene la configuración que desea importar y, a continuación, haga clic en Abrir.
 El software se asegura de que el archivo sea válido.
- Haga clic en Importar.
 El software realiza una copia de seguridad de la configuración actual e importa la nueva configuración. Se muestra un mensaje de confirmación.

Nota: La configuración importada se aplica una vez reiniciado el software.

8. Haga clic en **Aceptar**.

Restaurar la configuración del software CAC

Utilice este procedimiento para importar automáticamente la última configuración de ecac exportada.

1. Abra el espacio de trabajo Administración central.

2. Haga clic en **Avanzado** > **Restaurar configuración de CAC**. Se abre el cuadro de diálogo Restaurar configuración de CAC.

Nota: La configuración restaurada se aplica una vez reiniciado el software Central Administrator Console (CAC).

3. Haga clic en **Sí**.

Exportación de la configuración de administración de usuarios de CAC

Use este procedimiento para exportar la configuración de administración de usuarios que se puede aplicar a otro sistema Central Administrator Console (CAC). La configuración se exporta en forma de archivo data.

Nota: La configuración exportada solo se puede importar a un sistema con la misma versión del software CAC.

- 1. Abra el espacio de trabajo Gestión de la configuración.
- Haga clic en Avanzado > Exportar configuración de administración de usuarios. Se abre el cuadro de diálogo Exportar configuración de CAC.
- 3. Haga clic en **Examinar**.
- 4. Busque y seleccione la carpeta donde se guardará la configuración y, a continuación, haga clic en **Seleccionar carpeta**.
- Haga clic en Exportar. Aparecerá un mensaje de confirmación con el nombre del archivo que contiene la configuración exportada.
- 6. Haga clic en **Aceptar**.

Importar la configuración de administración de usuarios de CAC

Procedimientos de condiciones previas

• Exportación de la configuración de administración de usuarios de CAC

Utilice este procedimiento para importar la configuración de seguridad de otro sistema Central Administrator Console (CAC). La configuración se exporta de un archivo data.

Nota: La configuración exportada solo se puede importar a un sistema con la misma versión del software CAC.

- 1. Abra el espacio de trabajo Gestión de la configuración.
- Haga clic en Avanzado > Importar configuración de administración de usuarios. Se abre el cuadro de diálogo Importar configuración de administración de usuarios.

- 3. Haga clic en **Examinar**.
- Busque y seleccione el archivo que contiene la configuración que desea importar y, a continuación, haga clic en Abrir.
 El software se asegura de que el archivo sea válido.
- Haga clic en Importar.
 El software realiza una copia de seguridad de la configuración actual e importa la nueva configuración. Se muestra un mensaje de confirmación.

Nota: La configuración importada se aplica una vez reiniciado el software CAC.

6. Haga clic en **Aceptar**.

En esta sección se describe cómo funciona la adquisición en red en el software SCIEX OS y las ventajas y limitaciones de los proyectos basados en una red. También contiene procedimientos para configurar la adquisición en red.

Acerca de la adquisición en red

La adquisición en red se puede usar para adquirir datos de uno o más instrumentos en carpetas de proyecto basado en la red que se puedan procesar en estaciones de trabajo remotas. Este proceso tolera fallos de red y asegura que no se pierdan datos si la conexión falla durante la adquisición.

El rendimiento del sistema se puede ralentizar cuando se usan proyectos de red en lugar de proyectos locales. Como algunas pistas de auditoría también residen en las carpetas de red, cualquier actividad que genere un registro de auditoría de proyecto será más lento. Puede que los archivos de red tarden algún tiempo en abrirse, dependiendo del rendimiento de la red. El rendimiento de la red no solo está relacionado con el hardware físico de la red, sino también con el tráfico y el diseño de esta.

Nota: Si durante la adquisición de red se interrumpe el servicio ClearCore2, los datos parciales de la muestra que está en proceso de adquisición en el momento de la interrupción no se escribirán en el archivo de datos.

Nota: Cuando se utiliza la adquisición en red en un entorno regulado, se debe sincronizar la hora del ordenador local con la hora del servidor para que las marcas de hora sean exactas. La hora del servidor es la que se utiliza para la hora de creación del archivo. El gestor de pistas de auditoría registra la hora de creación de archivos según la hora del ordenador local.

PRECAUCIÓN: Posible pérdida de datos. No guarde datos de varios ordenadores de adquisición en el mismo archivo de datos de red.

Ventajas de usar la adquisición en red

La adquisición de datos en red proporciona un método seguro de trabajar con carpetas de proyecto que residan enteramente en servidores de red. Esto reduce la complejidad de la recolección de datos localmente para luego moverlos a una ubicación de red para su almacenamiento. Asimismo, debido a que habitualmente se hacen copias de seguridad automáticas de las unidades de red, se reduce o elimina la necesidad de realizar copias de seguridad de las unidades locales.

Cuenta de red segura

En un entorno regulado en el que se adquieren datos en una carpeta de red, se recomienda encarecidamente que los usuarios no tengan derechos de eliminación para la carpeta de destino. Sin embargo, sin eliminar el acceso a esta carpeta, el software SCIEX OS no puede funcionar de manera óptima. La característica de cuenta de red segura (SNA) identifica una cuenta de red que tiene el permiso de archivo de control total para el directorio principal de red. El servicio ClearCore2 utiliza esta cuenta para transferir datos a la carpeta de red.

La SNA debe tener control total para:

- La carpeta del directorio principal de la red
- La carpeta SCIEX OS Data\NetworkBackup del ordenador de adquisición
- La carpeta SCIEX OS Data\TempData del ordenador de adquisición

No es necesario que la SAA:

- Pertenezca al grupo de administradores del ordenador.
- Estar en la base de datos de administración de usuarios del software SCIEX OS.

La SNA se especifica en la página Proyectos del espacio de trabajo Configuración. Solo se puede especificar una cuenta de red o dominio de Windows válida.

Si no se especifica un SNA, el software SCIEX OS utiliza las credenciales del usuario que haya iniciado sesión para transferir los datos al directorio raíz de la red. Se muestra si se utiliza el modo. Para que la transferencia se realice adecuadamente, la cuenta debe tener permisos de escritura para todas las carpetas del proyecto para las que se están adquiriendo datos, independientemente del usuario que haya enviado el lote para adquisición.

Proceso de transferencia de datos

Cuando el software SCIEX OS adquiere datos para una ubicación de red, primero escribe cada muestra en una carpeta en la unidad local y después la transfiere a la red. Cuando se confirma que todo el archivo de datos se ha transferido correctamente, se elimina la carpeta local que contiene los datos. Si la red deja de estar disponible durante este proceso, el software SCIEX OS lo vuelve a intentar cada 15 minutos hasta que se realiza la transferencia correctamente.

Para obtener información sobre el acceso a los datos durante períodos prolongados de pérdida de conectividad de la red, consulte la sección Eliminación de las muestras de las carpetas de transferencia en red.

Configurar la adquisición en red

Un directorio principal es la carpeta en la que el software SCIEX OS guarda datos. Para asegurarse de que la información del proyecto se almacena de forma segura, cree el directorio principal con el software SCIEX OS. No cree proyectos en el explorador de archivos.

Opcionalmente, al crear directorios raíz en un recurso de red, defina las **Credenciales para la cuenta de red segura**. Esta es cuenta de red segura definida en el recurso de red. Consulte la sección: Cuenta de red segura.

Para obtener información sobre cómo crear proyectos y subproyectos, consulte el documento *Guía de usuario del software de SCIEX OS*.

Especificación de una cuenta de red segura

Si los proyectos se guardan en un recurso de red, se puede especificar una SNA para asegurarse de que todos los usuarios de la estación de trabajo tienen el acceso necesario al recurso de red.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en **Proyectos**.
- 3. En la sección Avanzado, haga clic en Credenciales para la cuenta de red segura.
- 4. Escriba el nombre de usuario, la contraseña y el dominio de la cuenta de red segura definida en el recurso de red.
- 5. Haga clic en **Aceptar**.

Auditoría

En esta sección se explica cómo utilizar la función de auditoría del software. Para obtener información acerca de las funciones de auditoría de Windows, consulte la sección: Auditorías del sistema.

Pistas de auditoría

El software organiza eventos de auditoría en el espacio de trabajo Pista de auditoría. El software almacena los eventos en pistas de auditoría, que son archivos que guardan registros de eventos auditados.

Los eventos de la estación de trabajo se almacenan en la pista de auditoría Workstation. Las pistas de auditoría de estación de trabajo son archivos que almacenan los eventos auditados para el ordenador en el que está instalado el software SCIEX OS.

Los eventos del sistema de CAC se guardan en la pista de auditoría CAC.

Los eventos del proyecto se guardan en la pista de auditoría Project. El espacio de trabajo Pista de auditoría muestra las pistas de auditoría para los proyectos del directorio principal activo. Los eventos de pista de auditoría de proceso están incluidos en la pista de auditoría del proyecto y se guardan con la tabla de resultados.

Para ver una lista completa de los eventos auditados, consulte la sección: Eventos de auditoría.

Las pistas de auditoría, combinadas con archivos como los archivos wiff2 y las tablas de resultados, son registros electrónicos válidos que se pueden utilizar con fines de cumplimiento normativo.

Tabla	7-1:	Pistas	de	auditoría

Pista de auditoría	Ejemplos de eventos registrados	Mapas de auditoría disponibles almacenados en	Mapas de auditoría predeterminados	
Estación de trabajo (SCIEX OS)	 Cambios en: Asignación del mapa de auditoría activo Ajuste del instrumento Colas de muestras Seguridad Ajustes Dispositivos 	• Carpeta C:\ProgramDat a\SCIEX\Audit Data	 No hay mapa de auditoría 	
CAC	 Cambios en: Mapa de auditoría CAC Seguridad Registro de usuario 	• Carpeta C:\ProgramDat a\SCIEX\Audit Data	 Mapa de auditoría silencioso 	
Proyecto (uno por proyecto)	 Cambios en: Asignación del mapa de auditoría activo (SCIEX OS) Proyecto Datos Impresión 	• Carpeta <project>\Aud it Data</project>	 Especificado en la página Mapas de auditoría del espacio de trabajo Configuración 	

Cuando una pista de auditoría alcanza los 20 000 registros de auditoría, el software SCIEX OS y el software CAC archivan automáticamente los registros y empiezan una nueva pista de auditoría. Para obtener más información, consulte la sección Archivos de pistas de auditoría.

Mapas de auditoría

Un mapa de auditoría es un archivo que contiene una lista de los eventos que se pueden auditar y si se necesita un motivo del cambio o una firma electrónica para el evento. En el software SCIEX OS, hay dos tipos de mapas de auditoría disponibles: estación de trabajo y proyecto. En el software CAC, hay dos tipos de mapas de auditoría disponibles: CAC y proyecto.

Los mapas de auditoría de la estación de trabajo controlan los eventos que se auditan en una estación de trabajo.

Los mapas de auditoría del proyecto controlan los eventos que se auditan en un proyecto y se almacenan en la carpeta de proyecto.

Nota: El mapa de auditoría de un proyecto se puede editar en el software SCIEX OS o en el software Central Administrator Console (CAC).

El usuario puede crear muchos mapas de auditoría, pero solo se puede usar uno cada vez para cada estación de trabajo, sistema CAC y cada proyecto. El mapa de auditoría en uso para una estación de trabajo, sistema CAC o proyecto se denomina mapa de auditoría activo.

Cuando se instala el software SCIEX OS, el mapa de auditoría predeterminado para todos los proyectos nuevos es No hay mapa de auditoría. Cuando se instala el software CAC el mapa de auditoría predeterminado para todos los proyectos nuevos es Mapa de auditoría silencioso. El usuario puede identificar un mapa de auditoría diferente para usarlo como el predeterminado para todos los proyectos nuevos. Consulte la sección Cambio del mapa de auditoría activo para un proyecto.

Configuración de mapas de auditoría

Antes de comenzar a trabajar con proyectos para los que sea necesario realizar auditorías, debe configurar mapas de auditoría aplicables a los procedimientos de funcionamiento estándar. Hay varias plantillas del mapa de auditoría predeterminadas disponibles cuando se instala el software, pero puede ser necesario crear un mapa personalizado. Debe asegurarse de que haya disponible un mapa de auditoría para la pista de auditoría de la estación de trabajo o de CAC y un mapa de auditoría para cada proyecto.
Tarea	Consulte	
 SCIEX OS: Crear un mapa de auditoría para la pista de auditoría de la estación de trabajo. Software CAC: Crear un mapa de auditoría para la pista de auditoría de CAC. 	 SCIEX OS: Creación de un mapa de auditoría de estación de trabajo Edición de un mapa de auditoría de estación de trabajo Software CAC: Creación de un mapa de auditoría de CAC Edición de un mapa de auditoría de CAC 	
 SCIEX OS: Aplicar el mapa de auditoría a la pista de auditoría de la estación de trabajo. Software CAC: Aplicar el mapa de auditoría a la pista de auditoría de CAC. 	 SCIEX OS: Cambio del mapa de auditoría activo para una estación de trabajo Software CAC: Cambio del mapa de auditoría activo para un sistema CAC 	
Crear un mapa de auditoría activo predeterminado para los proyectos nuevos.	Creación de un mapa de auditoría de proyecto.	
Configurar el mapa de auditoría para usarlo en cada proyecto existente.	 Creación de un mapa de auditoría de proyecto. Edición de un mapa de auditoría de proyecto. 	
Aplicar un mapa de auditoría a cada proyecto existente.	Cambio del mapa de auditoría activo para un proyecto.	

Tabla 7-2: Lista de comprobación para configurar la auditoría

Plantillas de mapa de auditoría instaladas

El software incluye distintas plantillas de mapa de auditoría. Estas plantillas no se pueden editar ni borrar.

Mapa de auditoría	Descripción
Mapa de auditoría de ejemplo	Se auditan los eventos seleccionados. Únicamente con fines ilustrativos.

Tabla 7-3: Mapas de auditoría instalados

Mapa de auditoría	Descripción
Mapa de auditoría completo	Se auditan todos los eventos. Se requieren firmas electrónicas y motivos para todos los eventos.
No hay mapa No se audita ningún evento.	
de auditoría	Nota: El evento Cambiar asignación de mapa de auditoría activo siempre se registra, incluso si no se usa ninguna plantilla de mapa de auditoría.
Mapa de auditoría silencioso	Se auditan todos los eventos. No se requieren firmas electrónicas ni motivos para ninguno de los eventos.

 Tabla 7-3: Mapas de auditoría instalados (continuación)

Para obtener una descripción de los tipos de pistas de auditoría y su relación con los mapas de auditoría, consulte la Tabla 7-1. Para obtener más información acerca de los eventos registrados en las pistas de auditoría, consulte la sección Registros de pistas de auditoría de SCIEX OS.

Para obtener información acerca del proceso de auditoría, consulte la tabla: Tabla 7-2.

Trabajo con mapas de auditoría

El software incluye distintas plantillas instaladas del mapa de auditoría. Para obtener una descripción de las plantillas del mapa de auditoría, consulte la sección: Plantillas de mapa de auditoría instaladas. Para obtener una lista de comprobación de los pasos recomendados para configurar las auditorías, consulte la sección: Configuración de mapas de auditoría.

Si se elimina una plantilla de mapa de auditoría activa en el software o en el explorador de archivos, el proyecto que utilice esa plantilla de mapa de auditoría utilizará Silent Audit Map.

Mapas de auditoría de proyecto

Los mapas de auditoría del proyecto controlan la auditoría de los eventos del proyecto. Para ver una lista de los eventos del proyecto auditables, consulte la sección Pista de auditoría del proyecto.

Creación de un mapa de auditoría de proyecto

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Mapas de auditoría.
- 3. Abra la pestaña Plantillas de proyecto.
- 4. En el campo **Editar plantilla de mapa**, seleccione una plantilla para usarla como base para el nuevo mapa.

Haga clic en Añadir plantilla ().
 Se abre el cuadro de diálogo Añadir plantilla de mapa de auditoría de proyecto.

- 6. Escriba el nombre del nuevo mapa y haga clic en Aceptar.
- 7. Seleccione y configure los eventos que se deben registrar siguiendo los siguientes pasos:
 - a. Seleccione la casilla Auditado para el evento.
 - b. (Opcional) Si es necesario indicar un motivo, seleccione Motivo obligatorio.
 - c. (Opcional) Si se necesita una firma electrónica, seleccione **Firma electrónica obligatoria**.
 - d. (Opcional) Si se necesitan motivos predefinidos, seleccione **Usar solo motivo predefinido** y defina los motivos.
- 8. Asegúrese de que la casilla **Auditado** no esté seleccionada para los eventos que no se van a auditar.
- 9. Haga clic en **Guardar plantilla**. El sistema indica al usuario que aplique el nuevo mapa a los proyectos.
- 10. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para aplicar el nuevo mapa a los proyectos, haga clic en **Sí**, seleccione los proyectos que van a usar el nuevo mapa y haga clic en **Aplicar**.
 - Si el nuevo mapa no se va aplicar a proyectos existentes, haga clic en No.
- 11. (Opcional) Para usar este mapa de auditoría como el predeterminado para todos los proyectos nuevos, haga clic en **Usar como valor predeterminado para nuevos proyectos**.

Edición de un mapa de auditoría de proyecto

Nota: No se pueden editar las plantillas del mapa de auditoría instaladas.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Mapas de auditoría.
- 3. Abra la pestaña Plantillas de proyecto.
- 4. En el campo **Editar plantilla de mapa**, seleccione el mapa que hay que modificar.
- 5. Seleccione y configure los eventos que se deben registrar siguiendo los siguientes pasos:
 - a. Seleccione la casilla Auditado para el evento.
 - b. (Opcional) Si es necesario indicar un motivo, seleccione Motivo obligatorio.
 - c. (Opcional) Si se necesita una firma electrónica, seleccione **Firma electrónica obligatoria**.

- d. (Opcional) Si se necesitan motivos predefinidos, seleccione **Usar solo motivo predefinido** y defina los motivos.
- 6. Asegúrese de que la casilla **Auditado** no esté seleccionada para los eventos que no se van a auditar.
- Haga clic en Guardar plantilla.
 El sistema indica al usuario que aplique el nuevo mapa a los proyectos.
- 8. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para aplicar el nuevo mapa a los proyectos, haga clic en **Sí**, seleccione los proyectos que van a usar el nuevo mapa y haga clic en **Aplicar**.
 - Si el nuevo mapa no se va aplicar a proyectos existentes, haga clic en No.

Cambio del mapa de auditoría activo para un proyecto

Cuando se aplica un mapa de auditoría al proyecto, este se convierte en el mapa de auditoría activo. La configuración de auditoría del mapa de auditoría activo determina qué eventos se registran en las pistas de auditoría.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Mapas de auditoría.
- 3. Abra la pestaña Plantillas de proyecto.
- 4. En el campo **Editar plantilla de mapa**, seleccione el mapa de auditoría que se asignará al proyecto.
- 5. Haga clic en **Aplicar a los proyectos existentes**. Se abre el cuadro de diálogo Aplicar plantilla de mapa de auditoría de proyecto.
- 6. Selecciona las casillas para los proyectos para los que se aplicarán este mapa de auditoría.
- 7. Haga clic en Aplicar.

Eliminación de un mapa de auditoría de proyecto

Nota: No se pueden eliminar las plantillas del mapa de auditoría instaladas.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Mapas de auditoría.
- 3. Abra la pestaña Plantillas de proyecto.
- 4. En el campo Editar plantilla de mapa, seleccione el mapa que desea eliminar.
- 5. Haga clic en **Eliminar plantilla**. El sistema solicita confirmación.
- 6. Haga clic en Sí.

Mapas de auditoría de la estación de trabajo

Los mapas de auditoría de la estación de trabajo controlan la auditoría de los eventos de la estación de trabajo. Para ver una lista de los eventos auditables de la estación de trabajo, consulte la sección Pista de auditoría de la estación de trabajo.

Creación de un mapa de auditoría de estación de trabajo

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Mapas de auditoría.
- 3. Abra la pestaña Plantillas de estación de trabajo.
- 4. En el campo **Editar plantilla de mapa**, seleccione una plantilla para usarla como base para el nuevo mapa.
- Haga clic en Añadir plantilla ().
 Se abre el cuadro de diálogo Añadir plantilla de mapa de auditoría de estación de trabajo.
- 6. Escriba el nombre del nuevo mapa y haga clic en Aceptar.
- 7. Seleccione y configure los eventos que se deben registrar siguiendo los siguientes pasos:
 - a. Seleccione la casilla Auditado para el evento.
 - b. (Opcional) Si es necesario indicar un motivo, seleccione Motivo obligatorio.
 - c. (Opcional) Si se necesita una firma electrónica, seleccione **Firma electrónica obligatoria**.
 - d. (Opcional) Si se necesitan motivos predefinidos, seleccione **Usar solo motivo predefinido** y defina los motivos.
- 8. Asegúrese de que la casilla **Auditado** no esté seleccionada para los eventos que no se van a auditar.
- 9. Haga clic en Guardar plantilla.
- 10. (Opcional) Para usar este mapa de auditoría como mapa de auditoría activo para la estación de trabajo, haga clic en **Aplicar a la estación de trabajo**.

Edición de un mapa de auditoría de estación de trabajo

Nota: No se pueden editar las plantillas del mapa de auditoría instaladas.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Mapas de auditoría.
- 3. Abra la pestaña Plantillas de estación de trabajo.
- 4. En el campo **Editar plantilla de mapa**, seleccione el mapa que hay que modificar.

- 5. Seleccione y configure los eventos que se deben registrar siguiendo los siguientes pasos:
 - a. Seleccione la casilla Auditado para el evento.
 - b. (Opcional) Si es necesario indicar un motivo, seleccione Motivo obligatorio.
 - c. (Opcional) Si se necesita una firma electrónica, seleccione **Firma electrónica obligatoria**.
 - d. (Opcional) Si se necesitan motivos predefinidos, seleccione **Usar solo motivo predefinido** y defina los motivos.
- 6. Asegúrese de que la casilla **Auditado** no esté seleccionada para los eventos que no se van a auditar.
- 7. Haga clic en Guardar plantilla.
- 8. (Opcional) Para usar este mapa de auditoría como mapa de auditoría activo para la estación de trabajo, haga clic en **Aplicar a la estación de trabajo**.

Cambio del mapa de auditoría activo para una estación de trabajo

Cuando se aplica un mapa de auditoría a la estación de trabajo, este se convierte en el mapa de auditoría activo. La configuración de auditoría del mapa de auditoría activo determina qué eventos se registran en las pistas de auditoría.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Mapas de auditoría.
- 3. Abra la pestaña Plantillas de estación de trabajo.
- 4. En el campo **Editar plantilla de mapa**, seleccione el mapa que se aplicará a la estación de trabajo.
- 5. Haga clic en **Aplicar a la estación de trabajo**.

Eliminación de un mapa de auditoría de estación de trabajo

Nota: No se pueden eliminar las plantillas del mapa de auditoría instaladas.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Mapas de auditoría.
- 3. Abra la pestaña Plantillas de estación de trabajo.
- 4. En el campo Editar plantilla de mapa, seleccione el mapa que desea eliminar.
- 5. Haga clic en **Eliminar plantilla**. El sistema solicita confirmación.
- 6. Haga clic en Sí.

Mapas de auditoría de CAC

Los mapas de auditoría de CAC controlan la auditoría de los eventos de la estación de trabajo CAC. Para ver una lista de los eventos auditables, consulte la sección Pista de auditoría de la estación de trabajo.

Creación de un mapa de auditoría de CAC

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Mapas de auditoría.
- 3. Abra la pestaña Plantillas de CAC.
- 4. En el campo **Editar plantilla de mapa**, seleccione una plantilla para usarla como base para el nuevo mapa.
- Haga clic en Añadir plantilla (¹).
 Se abre el cuadro de diálogo Añadir plantilla de mapa de auditoría de CAC.
- 6. Escriba el nombre del nuevo mapa y haga clic en Aceptar.
- 7. Seleccione y configure los eventos que se deben registrar siguiendo los siguientes pasos:
 - a. Seleccione la casilla Auditado para el evento.
 - b. (Opcional) Si es necesario indicar un motivo, seleccione Motivo obligatorio.
 - c. (Opcional) Si se necesita una firma electrónica, seleccione **Firma electrónica obligatoria**.
 - d. (Opcional) Si se necesitan motivos predefinidos, seleccione **Usar solo motivo predefinido** y defina los motivos.
- 8. Asegúrese de que la casilla **Auditado** no esté seleccionada para los eventos que no se van a auditar.
- 9. Haga clic en **Guardar plantilla**.
- 10. (Opcional) Para usar este mapa de auditoría como mapa de auditoría activo para la estación de trabajo CAC, haga clic en **Aplicar a la CAC**.

Edición de un mapa de auditoría de CAC

Nota: No se pueden editar las plantillas del mapa de auditoría instaladas.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Mapas de auditoría.
- 3. Abra la pestaña Plantillas de CAC.
- 4. En el campo **Editar plantilla de mapa**, seleccione el mapa que hay que modificar.
- 5. Seleccione y configure los eventos que se deben registrar siguiendo los siguientes pasos:

- a. Seleccione la casilla Auditado para el evento.
- b. (Opcional) Si es necesario indicar un motivo, seleccione Motivo obligatorio.
- c. (Opcional) Si se necesita una firma electrónica, seleccione **Firma electrónica obligatoria**.
- d. (Opcional) Si se necesitan motivos predefinidos, seleccione **Usar solo motivo predefinido** y defina los motivos.
- 6. Asegúrese de que la casilla **Auditado** no esté seleccionada para los eventos que no se van a auditar.
- 7. Haga clic en Guardar plantilla.
- 8. (Opcional) Para usar este mapa de auditoría como mapa de auditoría activo para la estación de trabajo CAC, haga clic en **Aplicar a la CAC**.

Cambio del mapa de auditoría activo para un sistema CAC

Cuando se aplica un mapa de auditoría a la estación de trabajo CAC, este se convierte en el mapa de auditoría activo. La configuración de auditoría del mapa de auditoría activo determina qué eventos se registran en las pistas de auditoría.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Mapas de auditoría.
- 3. Abra la pestaña Plantillas de CAC.
- 4. En el campo **Editar plantilla de mapa**, seleccione el mapa que se aplicará a la estación de trabajo CAC.
- 5. Haga clic en **Aplicar a la CAC**.

Eliminación de un mapa de auditoría de CAC

Nota: No se pueden eliminar las plantillas del mapa de auditoría instaladas.

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Mapas de auditoría.
- 3. Abra la pestaña Plantillas de CAC.
- 4. En el campo Editar plantilla de mapa, seleccione el mapa que desea eliminar.
- 5. Haga clic en **Eliminar plantilla**. El sistema solicita confirmación.
- 6. Haga clic en **Sí**.

Ver, buscar, exportar e imprimir pistas de auditoría

En esta sección se proporciona información sobre cómo ver las pistas de auditoría y las pistas de auditoría archivadas. También se proporcionan instrucciones para exportar, imprimir, buscar y ordenar registros de auditoría en pistas de auditoría.

Visualización de los registros de pistas de auditoría

- 1. Abra el espacio de trabajo Pista de auditoría.
- 2. En el panel izquierdo, haga clic en la pista de auditoría para que se visualice.
- Para ver información detallada sobre un evento de auditoría, haga clic en el evento. El tipo de evento seleccionado controla la información que se muestra. La información se muestra en una o varias de las siguientes pestañas.

Pestaña	Información
Detalles generales	Muestra información como la diferencia de zona horaria, el nombre de la estación de trabajo y la versión del software SCIEX OS.
Antes del cambio	Muestra el contenido antes de realizar el cambio.
Después del cambio	Muestra el contenido después de realizar el cambio.
Detalles de los cambios	Muestra el contenido original y el contenido nuevo en el mismo panel. En Vista de diferencias, el contenido original se muestra en rojo y el contenido nuevo se muestra en verde. En la Vista en paralelo, el contenido original y el contenido nuevo se muestran en paneles distintos, de modo que el usuario puede ver fácilmente los cambios.
Detalles de impresión	Muestra la información que se ha impreso.

Tabla 7-4: Pestañas de detalle de eventos

Búsqueda o filtrado de registros de auditoría

- 1. Abra el espacio de trabajo Pista de auditoría.
- 2. Seleccione la pista de auditoría que desee buscar.
- 3. Para buscar un registro de auditoría específico, escriba el texto en el campo **Buscar en la página**.

Todas las instancias del texto especificado en la página aparecen resaltadas.

- 4. Para filtrar registros de pista de auditoría, siga los siguientes pasos:
 - a. Haga clic en el icono de filtro (embudo).

Se abre el cuadro de diálogo Filtrar pista de auditoría.

- b. Escriba el criterio de filtro.
- c. Haga clic en **Aceptar**.

Ver pistas de auditoría archivadas

Cuando una pista de auditoría alcanza los 20 000 registros de auditoría, el software SCIEX OS archiva automáticamente los registros y empieza una nueva pista de auditoría. A los archivos de pistas de auditoría se les asigna un nombre que contiene el tipo de pista de auditoría junto con la fecha y la hora. Por ejemplo, el nombre de archivo de un archivo de pista de auditoría de estación de trabajo tiene el formato WorkstationAuditTrailData-<workstation name>>-<YYYY><MMDDHHMMSS>.atds.

Este procedimiento también se puede usar para abrir una pista de auditoría para la tabla de resultados.

- 1. Abra el espacio de trabajo Pista de auditoría.
- 2. Haga clic en **Examinar**.
- 3. Examine y seleccione la pista de auditoría archivada que desee abrir y haga clic en **Aceptar**.

Nota: Para abrir la pista de auditoría para una tabla de resultados, seleccione el archivo gsession relacionado.

Impresión de pistas de auditoría

- 1. Abra el espacio de trabajo Pista de auditoría.
- 2. Seleccione la pista de auditoría que desee imprimir.
- Haga clic en Imprimir. Se abre el cuadro de diálogo Imprimir.
- 4. Seleccione la impresora y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Exportación de registros de pista de auditoría

- 1. Abra el espacio de trabajo Pista de auditoría.
- 2. Seleccione la pista de auditoría que desee exportar.
- 3. Haga clic en **Exportar**.
- Vaya a la ubicación en la que se guardará el archivo exportado, escriba un Nombre del archivo y haga clic en Guardar.
 La pista de auditoría se guarda como archivo de valores separados por comas (csv).

Registros de pistas de auditoría de SCIEX OS

En esta sección se describen los campos en los registros de pista de auditoría.

Los archivos de pistas de auditoría de la estación de trabajo y del proyecto son archivos cifrados.

Nota: Las pistas de auditoría y los archivos de la estación de trabajo se guardan en la carpeta Program Data\SCIEX\Audit Data. Las pistas de auditoría del proyecto y los archivos se guardan en la carpeta Audit Data correspondiente al proyecto.

	-	
Etiqueta	Descripción	
Marca de hora	La fecha y hora en que se creó el registro.	
Nombre del evento	Nombre del evento.	
Descripción	Una descripción del evento.	
Motivo	Motivo del evento.	
Firma electrónica	Si se introdujo o no una firma electrónica para el evento.	
Nombre de usuario completo	El nombre del usuario.	
	Nota: En el caso de eventos activados por una regla de decisión, se trata del usuario que envió el lote.	
Usuario	ID de usuario del usuario que inició el evento que produjo el registro.	
Categoría	Función o categoría a la que pertenece el evento.	

Tabla 7-5: Campos de registros de auditoría

El panel inferior del espacio de trabajo Pista de auditoría muestra información detallada sobre un evento seleccionado, incluidos los detalles de los cambios, si los hay.

Para obtener una lista de todos los eventos que se registran en la estación de trabajo y en las pistas de auditoría del proyecto, consulte las secciones Pista de auditoría de la estación de trabajo y Pista de auditoría del proyecto.

Registros de pistas de auditoría de CAC

En esta sección se describen los campos en los registros de pista de auditoría.

Las pistas de auditoría de CAC y del proyecto son archivos cifrados.

Nota: Las pistas de auditoría y los archivos de CAC se guardan en la carpeta Program Data\SCIEX\Audit Data. Las pistas de auditoría del proyecto y los archivos se guardan en la carpeta Audit Data correspondiente al proyecto.

Etiqueta	Descripción
Marca de hora	La fecha y hora en que se creó el registro.

Tabla 7-6: Campos de registros de auditoría

Etiqueta	Descripción	
Nombre del evento	Nombre del evento.	
Descripción	Una descripción del evento.	
Motivo	Motivo del evento.	
Firma electrónica	Si se introdujo o no una firma electrónica para el evento.	
Nombre de usuario	El nombre del usuario.	
completo	Nota: En el caso de eventos activados por una regla de decisión, se trata del usuario que envió el lote.	
Usuario	ID de usuario del usuario que inició el evento que produjo el registro.	
Categoría	Función o categoría a la que pertenece el evento.	

Tabla 7-6: Campos de registros de auditoría (continuación)

El panel inferior del espacio de trabajo Pista de auditoría muestra información detallada sobre un evento seleccionado, incluidos los detalles de los cambios, si los hay.

Para obtener una lista de todos los eventos que se registran en la CAC y en las pistas de auditoría del proyecto, consulte las secciones Tabla 3 y Pista de auditoría del proyecto.

Archivos de pistas de auditoría

Los registros de auditoría se almacenan en los archivos de pistas de auditoría de la estación de trabajo y del proyecto y pueden crear archivos de gran tamaño difíciles de consultar y gestionar.

Cuando una pista de auditoría alcanza los 20 000 registros, se archiva. Se añade un registro de archivo final a la pista de auditoría y esta se guarda con un nombre que indique el tipo de pista de auditoría, la fecha y la hora. Se crea una nueva pista de auditoría. El primer registro de la nueva pista de auditoría indica que la pista de auditoría se ha archivado y especifica la ruta a la pista de auditoría archivada.

Los archivos de la pista de auditoría de la estación de trabajo se guardan en la carpeta C:\ProgramData\SCIEX\Audit Data. Los nombres de archivo tienen el formato WorkstationAuditTrailData-<nombre de estación de trabajo>-<AAAA><MMDDHHMMSS>.atds. Por ejemplo, WorkstationAuditTrailData-SWDSXPT158-20190101130401.atds.

Los archivos de la pista de auditoría del proyecto se guardan en la carpeta Audit Data del proyecto.

Ver y procesar datos localmente

Si se produce una interrupción temporal de la red durante la adquisición en red, se puede acceder a los datos adquiridos desde la carpeta NetworkBackup en el ordenador de adquisición. Para evitar que los datos resulten dañados, recomendamos que los archivos de datos en la carpeta NetworkBackup se copien a una nueva ubicación antes de visualizarlos o procesarlos, así como guardar una copia de los archivos en la carpeta NetworkBackup.

Cada 15 minutos, el software SCIEX OS determina si la ubicación de red está disponible. Si lo está, se reanuda la transferencia de datos.

La carpeta NetworkBackup se almacena en el directorio principal local, normalmente, D:\SCIEX OS Data\NetworkBackup. Los archivos de datos para cada lote se almacenan en una carpeta con un identificador único como el nombre de la carpeta. Las marcas de fecha y hora de las carpetas muestran la fecha y hora de inicio del lote y se pueden usar para determinar qué carpeta contiene los datos de interés.

Eliminación de las muestras de las carpetas de transferencia en red

Si se pierde la conectividad de la red durante un periodo de tiempo prolongado o si se cambia el directorio raíz de red, puede que sea necesario eliminar los archivos de datos de las carpetas de transferencia en red. Recomendamos que esta acción la realice un administrador del sistema con un alto nivel de habilidades técnicas.

- 1. Abra el espacio de trabajo Cola.
- 2. Detenga la cola.
- 3. Cancele todas las muestras que queden en el lote y que contengan las muestras que hay que eliminar.
- 4. Cierre el software SCIEX OS.
- 5. Finalice Clearcore2.Service.exe.

Sugerencia: Realice esta tarea desde el Windows Services Manager.

6. Mueva todos los archivos y carpetas de OutBox y NetworkBackup que están a la espera de trasferirse al directorio raíz no disponible a otra carpeta temporalmente. No elimine las carpetas OutBox o NetworkBackup.

Nota: OutBox es una carpeta oculta en el directorio raíz local, normalmente D:\SCIEX OS Data\TempData\Outbox. Cuando ya no se necesiten los archivos y carpetas de Outbox, se pueden eliminar.

PRECAUCIÓN: Posible pérdida de datos. No elimine el archivo si deben conservarse los datos de la muestra atascada.

 Abra el software SCIEX OS. En 15 minutos, el software SCIEX OS intenta conectarse al recurso de red. Si la conexión se realiza correctamente, se reanuda la transferencia. Cuando finaliza la transferencia, se eliminan las carpetas de la carpeta NetworkBackup. En esta sección se proporciona una lista de los permisos de Windows necesarios para cada rol de usuario y para el usuario SYSTEM, para el correcto funcionamiento del software SCIEX OS.

Nota: La ruta predeterminada de la carpeta Installed Root Directory es D:\SCIEX OS Data

Privilegio	Administrator, SYSTEM	Analyst, Method Developer, Reviewer
Control completo	Permitir	—
Navegar por carpeta / Ejecutar archivo	Permitir	Permitir
Listar carpeta / Leer datos	Permitir	Permitir
Leer atributos	Permitir	Permitir
Leer atributos ampliados	Permitir	Permitir
Crear archivos / Escribir datos	Permitir	Permitir
Crear carpetas / Anexar datos	Permitir	Permitir
Escribir atributos	Permitir	Permitir
Escribir atributos ampliados	Permitir	Permitir
Eliminar subcarpetas y archivos	Permitir	—
Eliminar	Permitir	—
Leer permisos	Permitir	Permitir
Cambiar permisos	Permitir	
Adquirir propiedad	Permitir	

 Tabla B-1: Carpeta Installed Root Directory

Tabla B-2: Carpetas Installed Ro	loot Directory\NetworkBackup }	Installed
Root Directory\TempData		

Privilegio	Administrator, SYSTEM	Analyst, Method Developer, Reviewer
Control completo	Permitir	—
Navegar por carpeta / Ejecutar archivo	Permitir	Permitir
Listar carpeta / Leer datos	Permitir	Permitir
Leer atributos	Permitir	Permitir
Leer atributos ampliados	Permitir	Permitir
Crear archivos / Escribir datos	Permitir	Permitir
Crear carpetas / Anexar datos	Permitir	Permitir
Escribir atributos	Permitir	Permitir
Escribir atributos ampliados	Permitir	Permitir
Eliminar subcarpetas y archivos	Permitir	Permitir
Eliminar	Permitir	Permitir
Leer permisos	Permitir	Permitir
Cambiar permisos	Permitir	_
Adquirir propiedad	Permitir	_

Tabla B-3: C: \ProgramData	\SCIEX\Audit	Data Carpeta
----------------------------	--------------	--------------

Privilegio	Administrator, SYSTEM	Analyst, Method Developer, Reviewers
Control completo	Permitir	_
Navegar por carpeta / Ejecutar archivo	Permitir	Permitir

Privilegio	Administrator, SYSTEM	Analyst, Method Developer, Reviewers
Listar carpeta / Leer datos	Permitir	Permitir
Leer atributos	Permitir	Permitir
Leer atributos ampliados	Permitir	Permitir
Crear archivos / Escribir datos	Permitir	Permitir
Crear carpetas / Anexar datos	Permitir	Permitir
Escribir atributos	Permitir	Permitir
Escribir atributos ampliados	Permitir	Permitir
Eliminar subcarpetas y archivos	Permitir	_
Eliminar	Permitir	_
Leer permisos	Permitir	Permitir
Cambiar permisos	Permitir	_
Adquirir propiedad	Permitir	_

Tabla B-3: C:\ProgramData\SCIEX\Audit Data Carpeta (continuación)

En esta sección se enumeran los eventos de auditoría de SCIEX OS. También se enumeran los eventos de auditoría correspondientes del software Analyst, para los usuarios que están migrando del software Analyst a SCIEX OS.

Pista de auditoría del proyecto

Cada proyecto dispone de una pista de auditoría del proyecto. La pista de auditoría de proyecto se guarda en la carpeta Audit Data del proyecto. El nombre de archivo de la pista de auditoría es ProjectAuditEvents.atds.

Nota: El mapa de auditoría predeterminado para los nuevos proyectos creados en el software Central Administrator Console (CAC) es el Mapa de auditoría silencioso.

Los eventos de pista de auditoría del proyecto se muestran en el software CAC y en SCIEX OS.

SCIEX OS o CAC	Software Analyst
Espacio de trabajo Analytics	
Concentración real cambiada	Eventos de cuantificación: 'Concentration' has been changed
Archivo de procesamiento automático guardado	
ID del código de barras cambiado	
Muestra de comparación cambiada en el flujo de trabajo no dirigido	—
Columnas personalizadas modificadas	Eventos de cuantificación: 'Custom Title' has changed
Exploración de datos abierta	Eventos del proyecto: Data File has been opened
Datos exportados	—
Datos transferidos al LIMS	—
Factor de dilución cambiado	Eventos de cuantificación: 'Dilution Factor' has been changed
Calibración externa cambiada	—
Calibración externa exportada	—

Tabla C-1: Eventos de pista de auditoría del proyecto

SCIEX OS o CAC	Software Analyst
Archivo guardado	Eventos del proyecto: Quantitation Results Table has been created, Quantitation Results Table has been modified, Quantitation Events: Results Table has been saved
Columna de fórmula cambiada	Eventos de cuantificación: Formula name has been changed, Formula name has been added, Formula string has been changed, Formula column has been removed
Integración borrada	—
Parámetros de integración cambiados	Eventos de cuantificación: Quantitation peak has been integrated
Resultado de la búsqueda en la biblioteca cambiado	—
Integración manual	Eventos de cuantificación: Quantitation Peak has been integrated
Integración manual restablecida	Eventos de cuantificación: Quantitation peak has been reverted back to original
Selección MS/MS cambiada	
Imprimir método de procesamiento	—
Método de procesamiento cambiado y aplicado	Eventos de cuantificación: Quantitation method has been changed
Método de procesamiento guardado	—
Configuración predeterminada del proyecto cambiada	—
Informe creado	Eventos del proyecto: Printing document on printer, Finished printing document on printer
Tabla de resultados aprobada	Eventos de cuantificación: QA reviewer has accessed a results table
Tabla de resultados creada	Eventos de cuantificación: Results table has been created
Tabla de resultados bloqueada	—
Tabla de resultados desbloqueada	

Tabla C-1: Eventos de pista de auditoría del proyecto (continuación)

SCIEX OS o CAC	Software Analyst
ID de la muestra cambiado	Eventos de cuantificación: 'Sample ID' has been changed
Nombre de la muestra cambiado	Eventos de cuantificación: 'Sample Name' has been changed
Tipo de muestra cambiado	Eventos de cuantificación: 'Sample Type' has been changed
Muestras añadidas o eliminadas	Eventos de cuantificación: Files have been added to Results Table, Files have been removed from Results Table, Samples have been added/removed
Concentración real de adición de patrones cambiada	
Cambio de la selección de columna utilizada	Eventos de cuantificación: 'Use IT' has been changed
Peso/volumen cambiado	'Weight to Volume Ratio' has been changed
Ventana impresa/panel impreso	Eventos del proyecto: Printing document on printer, Finished printing document on printer
Página Mapa de auditoría	
Mapa de auditoría del proyecto cambiado	Eventos del proyecto: Project Settings have been changed
Pista de auditoría del proyecto exportada	—
Pista de auditoría del proyecto impresa	
Espacio de trabajo Lote	
Información del lote importada de LIMS/ texto	
Lote guardado	—
Lote enviado	Eventos del instrumento: Batch file submitted
Imprimir	Eventos del proyecto: Printing Document on printer, Finished printing document on printer
Espacio de trabajo Explorador ⁴	

⁴ Los eventos Explorador se registran en la pista de auditoría del proyecto cuando los usuarios usan datos del proyecto activo.

SCIEX OS o CAC	Software Analyst
Abrir muestras	Eventos del proyecto: Data File has been opened
Imprimir	Eventos del proyecto: Printing Document on printer, Finished printing document on printer
Recalibrar muestras	—
Recalibración de muestras iniciada	—
Espacio de trabajo Método de LC	
Método de LC guardado	—
Imprimir	Eventos del proyecto: Printing Document on printer, Finished printing document on printer
Espacio de trabajo Método de MS	
Método de MS guardado	—
Imprimir	Eventos del proyecto: Printing Document on printer, Finished printing document on printer
Espacio de trabajo Cola	
Adquisición de la muestra finalizada	—
Muestra editada	—
Inicio de adquisición de muestra	—
Muestra transferida	—

Tabla C-1: Eventos de pista de auditoría del proyecto (continuación)

Pista de auditoría de la estación de trabajo

Cada estación de trabajo tiene una pista de auditoría de la estación de trabajo. La pista de auditoría de la estación de trabajo se almacena en la carpeta Program Data\SCIEX\Audit Data. El nombre de archivo de pista de auditoría tiene el siguiente formato: WorkstationAuditTrailData.atds.

Nota: El mapa de auditoría predeterminado para las nuevas estaciones de trabajo creadas en el software Central Administrator Console (CAC) es el **Mapa de auditoría silencioso**.

Los eventos de pista de auditoría se muestran en el software CAC y en SCIEX OS.

|--|

SCIEX OS	Software Analyst
Mapa de auditoría	
Mapa de auditoría de la estación de trabajo cambiado	Eventos del instrumento: Instrument Settings have been changed
Pista de auditoría de la estación de trabajo impresa	—
Pista de auditoría de la estación de trabajo exportada	—
CAC	
Administración central activada/ desactivada	—
La configuración de administración central se ha recuperado/no se ha podido recuperar	
Suma de comprobación de archivos de datos	
La suma de comprobación de archivos de datos wiff ha cambiado	—
Espacio de trabajo Explorador ⁵	
Abrir muestras	Eventos del proyecto: Data File has been opened
Imprimir	Eventos del proyecto: Printing document on printer, Finished printing document on printer
Recalibrar muestras	—
Recalibración de muestras iniciada	—
Configuración de hardware	
Dispositivos activados	Eventos del instrumento: Hardware profile has been activated
Dispositivos desactivados	Instrument Events: Hardware profile has been deactivated
Ajuste del instrumento	
Actualización automática de ajuste de MS	Eventos del instrumento: Tune parameter settings changed
Firmware cambiado	-

⁵ Los eventos Explorador se registran en la pista de auditoría de la estación de trabajo cuando los usuarios usan datos que no están en el proyecto activo.

SCIEX OS	Software Analyst
Modificaciones de ajuste de MS	Eventos del instrumento: Tune parameter settings changed
Imprimir resultado del procedimiento en MS Tune	Eventos del proyecto: Printing Document on printer, Finished printing document on printer
Espacio de trabajo Cola	
Se ha producido una inyección automática	—
Se ha producido una reinyección automática	—
Desplazamiento del lote en la cola	Eventos del instrumento: Move Batch
Imprimir cola	Eventos del proyecto: Printing Document on printer, Finished printing document on printer
Se está readquiriendo la muestra	Eventos del instrumento: Reacquiring sample(s)
Adquisición de la muestra finalizada	Eventos del proyecto: Sample has been added to Data file
Desplazamiento de la muestra en la cola	Eventos del instrumento: Sample moved from position <i>x</i> to position <i>y</i> of Batch File
Inicio de adquisición de muestra	—
Seguridad	
Cierre automático de sesión por parte del sistema	Eventos del instrumento: User Logged out
Cierre de sesión forzado por parte de otro usuario	Eventos del instrumento: User Logged out
Error de cierre de sesión forzado	—
Error de desbloqueo de pantalla	—
Se han modificado las credenciales de cuenta de red segura	Eventos del instrumento: Acquisition Account Changed
Se han eliminado las credenciales de cuenta de red segura	Eventos del instrumento: Acquisition Account Changed
Se han especificado credenciales de cuenta de red segura	Eventos del instrumento: Acquisition Account Changed

Tabla C-2: Eventos de pista de auditoría de la estación de trabajo (continuación)

SCIEX OS	Software Analyst
La configuración de seguridad ha cambiado	Eventos del instrumento: The Security Configuration has been modified , Screen Lock Changed , Auto Logout changed
Usuario añadido/eliminado	Eventos del instrumento: User Added , User Deleted
El usuario ha iniciado sesión	Eventos del instrumento: User Logged In
El usuario ha cerrado sesión	Eventos del instrumento: User Logged out
El usuario ha desactivado el modo exclusivo	
Error de inicio de sesión del usuario	Eventos del instrumento: User Login Failed
Se ha exportado la configuración de administración de usuarios	
Se ha importado la configuración de administración de usuarios	
Se ha restaurado la configuración de administración de usuarios	—
Función de usuario asignada a un usuario/grupo de usuarios	Eventos del instrumento: User Changed User Type
Función de usuario eliminada	Eventos del instrumento: User Type Deleted
Función de usuario modificada	Eventos del instrumento: User Type Changed
UserLog	
Imprimir registro de eventos	—

Tabla C-3: Eventos de pista de auditoría de CAC

CAC	Software Analyst
Página Mapa de auditoría	
Mapa de auditoría de la estación de trabajo cambiado	Eventos del instrumento: Instrument Settings have been changed
Pista de auditoría de la estación de trabajo impresa	—
Pista de auditoría de la estación de trabajo exportada	—
CAC	

CAC	Software Analyst
Se ha exportado la configuración de CAC	—
Se ha importado la configuración de CAC	—
Se ha restaurado la configuración de CAC	
Configuración de proyecto activada/ desactivada en un grupo de trabajo	—
Proyectos asignados/desasignados de un grupo de trabajo	—
Se ha añadido un permiso de seguridad para la administración central	—
Usuario añadido/eliminado	—
Función de usuario añadida	—
Función de usuario eliminada	—
Función de usuario modificada	—
Funciones de usuario asignadas/ desasignadas a usuarios del grupo de trabajo	
Usuarios/Grupos de usuarios asignados/ desasignados de un grupo de trabajo	
Grupo de trabajo añadido/eliminado	—
Grupo de trabajo renombrado	—
Estaciones de trabajo asignadas/ desasignadas de un grupo de trabajo	—
Seguridad	
Cierre automático de sesión por parte del sistema	Eventos del instrumento: User Logged out
Cierre de sesión forzado por parte de otro usuario	Eventos del instrumento: User Logged out
Error de cierre de sesión forzado	—
Error de desbloqueo de pantalla	—
Se han modificado las credenciales de cuenta de red segura	Eventos del instrumento: Acquisition Account Changed
Se han eliminado las credenciales de cuenta de red segura	Eventos del instrumento: Acquisition Account Changed

Tabla C-3: Eventos de pista de auditoría de CAC (continuación)

CAC	Software Analyst
Se han especificado credenciales de cuenta de red segura	Eventos del instrumento: Acquisition Account Changed
La configuración de seguridad ha cambiado	Eventos del instrumento: The Security Configuration has been modified , Screen Lock Changed , Auto Logout changed
Usuario añadido/eliminado	Eventos del instrumento: User Added , User Deleted
El usuario ha iniciado sesión	Eventos del instrumento: User Logged In
El usuario ha cerrado sesión	Eventos del instrumento: User Logged out
El usuario ha desactivado el modo exclusivo	
Error de inicio de sesión del usuario	Eventos del instrumento: User Login Failed
Se ha exportado la configuración de administración de usuarios	
Se ha importado la configuración de administración de usuarios	
Se ha restaurado la configuración de administración de usuarios	—
Función de usuario asignada a un usuario/grupo de usuarios	Eventos del instrumento: User Changed User Type
Función de usuario eliminada	Eventos del instrumento: User Type Deleted
Función de usuario modificada	Eventos del instrumento: User Type Changed
UserLog	
Imprimir registro de eventos	—

Tabla C-3: Eventos de pista de auditoría de CAC (continuación)

Correlación de permisos entre SCIEX OS y el software Analyst

Esta sección se proporciona para los usuarios que están migrando del software Analyst al software SCIEX OS, para ayudarlos a migrar su configuración de seguridad de usuario. Muestra los permisos en el software Analyst que corresponden a los permisos en el software SCIEX OS.

Software SCIEX OS	Software Analyst
Espacio de trabajo Lote	
Enviar métodos sin bloquear	—
Abrir	Batch: Open Existing Batches
Guardar como	Batch: Create New Batches, Import, Edit Batches, Save Batches, Overwrite Batches
Enviar	Batch: Submit Batches
Guardar	Batch: Save Batches, Overwrite Batches
Guardar tabla de referencia de iones	—
Añadir subcarpetas de datos	—
Configurar reglas de decisión	—
Sobrescribir lote	Overwrite batches
Enviar el lote antes de guardar	—
Espacio de trabajo Configuración	
Pestaña General	—
General: cambiar configuración regional	—
General: modo de pantalla completa	—
General: detener servicios de Windows	—
Pestaña Comunicación de LIMS	—
Pestaña Mapas de auditoría	Audit Trail Manager: Change Audit Trail Settings , Create or Modify Audit Maps
Pestaña Cola	—
Cola: tiempo de inactividad del instrumento	_

Tabla D-1: Correlación de permisos

Software SCIEX OS	Software Analyst
Cola: número máx. de muestras adquiridas	—
Cola: otros ajustes de cola	—
Pestaña Proyectos	—
Proyectos: crear proyecto	Analyst Application: Create Project
Proyectos: aplicar una plantilla de mapa de auditoría a un proyecto existente	Audit Trail Manager: Change Audit Trail Settings
Proyectos: crear directorio raíz	Analyst Application: Create Root Directory
Proyecto: establecer directorio raíz actual	Analyst Application: Set Root Directory
Proyectos: especificar credenciales de red	
Proyectos: activar la escritura de sumas de comprobación para creación de datos wiff	
Proyectos: borrar directorio raíz	—
Pestaña Dispositivos	Hardware Configuration: Create , Delete , Edit , Activate/Deactivate
Pestaña Gestión de usuarios	Security Config
Forzar cierre de sesión del usuario	Unlock/Logout Application
Pestaña CAC ³	—
Pestaña Plantillas de impresión	—
Plantillas de impresión: Crear y modificar plantillas de impresión	
Plantillas de impresión: Establecer plantilla de impresión predeterminada	
Plantillas de impresión: Aplicar la plantilla actual a todos los proyectos del directorio raíz	
Espacio de trabajo Registro de eventos	
Acceder a espacio de trabajo de registro de eventos	

Tabla D-1: Correlación de permisos (continuación)

³ En la versión 3.1, el nombre del permiso Activar administración central se ha cambiado por CAC. La página CAC del espacio de trabajo Configuración se puede usar para configurar la administración central del software SCIEX OS.

Software SCIEX OS	Software Analyst	
Archivar registro	—	
Espacio de trabajo Pista de auditoría		
Acceder a espacio de trabajo de pista de auditoría	Audit Trail Manager: View Audit Trail Data	
Ver mapa de auditoría activo	Audit Trail Manager: View Audit Trail Data	
Imprimir/Exportar pista de auditoría	Audit Trail Manager: View Audit Trail Data	
Panel Adquisición de datos		
Iniciar	—	
Detener	—	
Guardar	—	
Espacios de trabajo Método de MS y Método de LC		
Acceder a espacio de trabajo de método	—	
Nuevo	Acquisition Method: Create/Save acquisition method	
Abrir	Acquisition Method: Open acquisition method as read-only (acquire mode)	
Guardar	Acquisition Method: Overwrite acquisition methods , Create/Save acquisition method	
Guardar como	Acquisition Method: Overwrite acquisition methods , Create/Save acquisition method	
Bloquear/Desbloquear método	—	
Sobrescribir métodos de adquisición	Overwrite acquisition methods	
Espacio de trabajo Cola		
Gestionar	Sample Queue: Reacquire , Delete Sample or Batch, Move Batch	
Iniciar/Detener	Sample Queue: Start Sample, Stop Sample, Abort Sample, Stop Queue	
Imprimir	Report Template Editor: Print	
Editar muestra	—	
Espacio de trabajo Biblioteca		

Tabla D-1: Correlación de permisos (continuación)

Software SCIEX OS	Software Analyst
Acceder a espacio de trabajo de biblioteca	Explore: Setup library location, Setup library user options, Add library record, Add spectrum to library, Modify library record (overrides add/delete if disabled), Delete MS spectrum, Delete UV spectrum, Delete structure, View library, Search library
Espacio de trabajo Ajuste de MS	
Acceder a espacio de trabajo Ajuste de MS	—
Ajuste de MS avanzado	Tune: Instrument Optimization, Manual Tune, Edit Tuning Options
Resolución de problemas avanzada	—
Comprobación de estado rápida	Tune: Instrument Opt
Restaurar datos del instrumento	Tune: Edit Tuning Options, Edit instrument data
Espacio de trabajo Analytics	
Nuevos resultados	Quantitation: Create new results tables
Crear método de procesamiento	Quantitation: Create quantitation methods
Modificar método de procesamiento	Quantitation: Modify existing methods
Permitir exportar y crear informes de tabla de resultados sin bloquear	—
Guardar resultados para lote de automatización	—
Cambiar el algoritmo de integración del método de cuantificación predeterminado	Quantitation: Change default method options
Cambiar los parámetros de integración del método de cuantificación predeterminado	Quantitation: Change default method options
Activar advertencia de pico modificado en proyecto	—
Añadir muestras	Quantitation: Add and Remove samples from results table
Eliminar muestras seleccionadas	Quantitation: Add and Remove samples from results table

Tabla D-1: C	orrelación d	e permisos ((continuación)
--------------	--------------	--------------	----------------

Software SCIEX OS	Software Analyst
Exportar, importar o eliminar calibración externa	—
Modificar nombre de la muestra	Quantitation: Modify sample name
Modificar tipo de la muestra	Quantitation: Modify Sample Type
Modificar ID de la muestra	Quantitation: Modify Sample ID
Modificar concentración real	Quantitation: Modify Analyte Concentration
Modificar factor de dilución	Quantitation: Modify Dilution Factor
Modificar campos de comentarios	Quantitation: Modify Sample Comment
Activar integración manual	Quantitation: Manually integrate
Establecer pico como no encontrado	—
Incluir o excluir un pico de la tabla de resultados	Quantitation: Exclude standards from calibration
Opciones de regresión	Quantitation: Change regression parameters
Modificar parámetros de integración de la tabla de resultados para un único cromatograma	Quantitation: Change "simple" parameters in peak review, Change "advanced" parameters in peak review
Modificar método de cuantificación para componente de tabla de resultados	Quantitation: Edit results tables' method
Crear nueva configuración de gráfico de métricas	Quantitation: Modify or create metric plot settings
Añadir columnas personalizadas	Quantitation: Create or modify formula columns
Configurar formato de título de revisión de picos	—
Eliminar columna personalizada	Quantitation: Create or modify formula columns
Configuración de la visualización de la tabla de resultados	Quantitation: Change results table column precision, Change results table column visibility, Modify results table settings
Bloquear tabla de resultados	—
Desbloquear tabla de resultados	
Marcar archivo de resultados como revisado y guardar	—

 Tabla D-1: Correlación de permisos (continuación)

Software SCIEX OS	Software Analyst	
Modificar plantilla de informe	Report Template Editor: Create/Modify report templates	
Transferir resultados a LIMS	—	
Modificar columna de código de barras	—	
Cambiar la asignación de muestra de comparación	—	
Añadir los espectros de MSMS a la biblioteca	Explore: Add spectrum to library record	
Configuración predeterminada del proyecto	Quantitation: Modify global (default) settings	
Crear informe en todos los formatos		
Editar parámetros de criterios de marcado	—	
Cambio del parámetro de eliminación automática de valores atípicos		
Activar eliminación automática de valores atípicos		
Actualizar método de procesamiento a través de FF/LS	—	
Actualizar resultados a través de FF/LS	—	
Activar la función de agrupamiento por aducción	Quantitation: Create Analyte Groups, Modify Analyte Groups	
Examinar archivos	—	
Activar adición de patrón	—	
Establecer regla de porcentaje de integración manual	Quantitation: Enable or Disable percent rule in Manual Integration	
Modificar peso/volumen	Quantitation: Modify Weight To Volume ratio	
Sobrescribir una tabla de resultados	When saving, replace existing results tables	
Marcar archivo de resultados como aprobado y guardar	—	
Espacio de trabajo Supervisión central		
Acceder a la pestaña Cola		

Tabla D-1: Correlación de permisos (continuación)

Tabla D-1: Correlación de	permisos (continuación)
	P	••••••

Software SCIEX OS	Software Analyst
Imprimir cola	—
Iniciar/Detener cola	—
Espacio de trabajo Explorador	
Acceder a espacio de trabajo de explorador	—
Exportar	Explore: Save data to text file
Imprimir	Report Template Editor: Print
Opciones	—
Volver a calibrar	Tune: Calibrate from current spectrum
Examinar archivos	—

Suma de comprobación de archivos de datos

Recomendamos que el usuario utilice las sumas de comprobación de archivos de datos para los archivos wiff. La función de suma de comprobación es una comprobación de redundancia cíclica para verificar la integridad del archivo de datos.

Si la función de suma de comprobación de archivos de datos está activada, siempre que el usuario crea un archivo de datos (wiff), el software genera un valor de suma de comprobación utilizando un algoritmo basado en el algoritmo de cifrado público MD5 y guarda el valor en el archivo. Al verificar la suma de comprobación, el software calcula dicha suma y compara este cálculo con la suma de comprobación almacenada en el archivo.

La comparación de las sumas de comprobación puede tener tres resultados:

- Si los valores coinciden, significa que la suma de comprobación es válida.
- Si los valores no coinciden, significa que la suma de comprobación no es válida. Una suma de comprobación no válida indica que el archivo se ha modificado fuera del software o que se ha guardado con la función de cálculo de la suma de comprobación habilitada y esta suma difiere de la suma de comprobación original.
- Si el archivo no contiene un valor de suma de comprobación, no será posible encontrarla. Cuando un archivo no contiene un valor de suma de comprobación almacenado, se debe a que el archivo se ha guardado con la función de suma de comprobación de archivos de datos deshabilitada.

Nota: El usuario puede verificar la suma de comprobación utilizando el software Analyst. Consulte la documentación del software Analyst.

Cómo habilitar o deshabilitar la función de suma de comprobación de archivos de datos

- 1. Abra el espacio de trabajo Configuración.
- 2. Haga clic en Proyectos.
- 3. Si es necesario, expanda **Seguridad del archivo de datos**.
- 4. Para activar la función de suma de comprobación de archivos de datos, seleccione la casilla de verificación **Activar escritura de sumas de comprobación para la creación de datos wiff**. Para desactivar la función, desmarque esa casilla de verificación.

Contacto

Direcciones



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

Sede central de A

AB Sciex LLC 500 Old Connecticut Path Framingham, Massachusetts 01701, EE. UU.

Formación del cliente

• Global: sciex.com/contact-us

Centro de aprendizaje en línea

• SCIEX Now Learning Hub

Asistencia técnica de 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 sobre el sistema y cualquier problema técnico que pueda surgir. Para obtener más información, visite el sitio web de SCIEX en sciex.com o use uno de los siguientes enlaces para ponerse en contacto con nosotros.

- 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.

Para ver este documento por medios electrónicos, 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 localizar la documentación relacionada con los productos de hardware, consulte la documentación que se suministra con el sistema o componente.

Las últimas versiones del documento están disponibles en el sitio web de SCIEX, en sciex.com/customer-documents.

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