



Guía de referencia

Chromeleon 7 Sistema de datos de cromatografía

Versión de software 7.3.2 MUF • Diciembre de 2025

Componentes del software Chromeleon

Algunos de los componentes de Thermo Scientific™ Dionex™ Chromeleon™ 7 son aplicaciones visibles con las que se interactúa directamente. Otros componentes se ejecutan en segundo plano como Servicios de Windows y administran tareas como el control de instrumentos y la transferencia segura de datos.

Chromeleon Console

Inicio: Seleccione **Start** (Inicio) > **Thermo Chromeleon 7** > **Chromeleon 7**.

Chromeleon Console es el punto de entrada a Chromeleon.

Seleccione una barra de categoría para:

- Controlar y supervisar sus instrumentos.
- Organizar sus datos.
- Trabajar con eWorkflows.

CONSEJO La *Guía de inicio rápido* proporciona explicaciones paso a paso de los flujos de trabajo básicos. El *Glosario*, disponible en la ayuda en línea, proporciona información de referencia rápida.

Chromatography Studio

Inicio: Seleccione **Studio** la barra de herramientas situada encima de la lista de inyecciones.

Chromatography Studio le permite procesar sus datos.

Seleccione una barra de categoría para:

- Ver y editar la lista de inyecciones.
- Ver y editar métodos de instrumentos.
- Realizar procesamiento de datos, por ejemplo, integrar cromatogramas, introducir datos de calibración, comprobar curvas de calibración.
- Procesar datos MS (procesamiento de MS no objetivo).
- Realizar la deconvolución de proteínas intactas.
- Notificar resultados (Diseñador de informes).
- Firmar informes electrónicamente (Informe electrónico).
- Trabajar con bibliotecas espectrales.










Services Manager

Inicio: Seleccione **Start** (Inicio) > **Thermo Chromeleon 7** > **Services Manager**.

Services Manager le permite:

- Iniciar y detener el Servicio de controlador de instrumentos.
- Iniciar el Instrument Configuration Manager.
- Mostrar una lista de todos los servicios de Chromeleon.

Objetos de Chromeleon

	Carpeta	Un recipiente para objetos. Utilice carpetas para organizar los datos en un repositorio de datos.
	Consulta	Una búsqueda en Repositorio de datos para buscar inyecciones que coincidan con criterios específicos.
	Secuencia	La unidad básica de datos en Chromeleon. Se trata de un grupo de inyecciones que pertenecen al mismo grupo y contienen todos los datos y metadatos necesarios para recrear resultados de análisis de muestras.
	Método de instrumento	Un conjunto de comandos temporizados para su ejecución por parte de un instrumento durante un análisis cromatográfico.
	Método de procesamiento	Un conjunto de parámetros (incluidos parámetros para la calibración y detección de picos) que se utilizan en la evaluación de los cromatogramas.
	Plantilla de informe	Archivo de hoja de cálculo que define cómo se imprimen o exportan los datos que están relacionados con una secuencia.
	Ajustes de vistas	Aquí se incluyen los ajustes para visualizar el cromatograma, la curva de calibración y las tablas de resultados interactivas.
	Informe electrónico	Una versión electrónica de los resultados de una secuencia.
	Biblioteca de espectros UV	Un conjunto de espectros que se utiliza para la identificación de picos.

Generación e inicio de secuencia mediante eWorkflows

Inicio de análisis con cualquier eWorkflow

1. En Chromeleon Console, seleccione la categoría **eWorkflows**.
2. En el panel de navegación, seleccione el **eWorkflow** deseado.
3. En el área de trabajo, seleccione el instrumento deseado.
4. En la barra de herramientas encima de la lista de instrumentos, seleccione **Launch** (Ejecutar).
5. Siga los pasos del asistente y proporcione la información necesaria.
6. Revise y edite la secuencia generada.
7. En la barra Sequence Control (Control de secuencias), encima de la lista de inyecciones, seleccione **Start** (Iniciar).

Inicio de análisis con un eWorkflow para un instrumento específico

1. En Chromeleon Console, seleccione la categoría **Instruments** (Instrumentos).
2. En el panel de navegación, seleccione el instrumento.
3. En la barra de herramientas encima del ePanel, seleccione **Launch eWorkflow** (Ejecutar eWorkflow).
4. Seleccione el **eWorkflow** deseado.
5. Siga los pasos del asistente y proporcione la información necesaria.
6. Revise y edite la secuencia generada.
7. En la barra Sequence Control (Control de secuencias), encima de la lista de inyecciones, seleccione **Start** (Iniciar).

Edición de un eWorkflow

1. En Chromeleon Console, seleccione la categoría **eWorkflows**.
2. En el panel de navegación, seleccione el **eWorkflow** deseado.
3. En la barra de herramientas encima de la lista de instrumentos, seleccione **Edit** (Editar).
4. Modifique el eWorkflow según sea necesario.
5. Siga los pasos del asistente y proporcione la información necesaria.
6. Revise y edite la secuencia generada.
7. En la barra Sequence Control (Control de secuencias), encima de la lista de inyecciones, seleccione **Start** (Iniciar).

NOTA Puede hacer un seguimiento de la secuencia de ejecución desde la barra de categoría Instrumentos.

Generación de métodos y secuencias directamente

Creación de métodos

1. En Chromeleon Console, seleccione la categoría **Data** (Datos).
2. En el menú principal, seleccione **Create** (Crear).
3. Seleccione **Instrument Method** (Método de instrumento), **Processing Method** (Método de procesamiento), **Report Template** (Plantilla de informe) o **View Settings** (Ajustes de vista).
4. Siga los asistentes respectivos y proporcione la información necesaria.

Creación e inicio de una secuencia

1. En Chromeleon Console, seleccione la categoría **Data** (Datos).
2. En el menú principal, seleccione **Create** (Crear).
3. Seleccione **Sequence** (Secuencia).
4. Siga los pasos del asistente y proporcione la información necesaria.
5. Revise y edite la secuencia generada.
6. En la barra Sequence Control (Control de secuencias), encima de la lista de inyecciones, seleccione **Start** (Iniciar).

Instrumentos de control

Supervisión y control directo a través de ePanels

1. En Chromeleon Console, seleccione la categoría **Instruments** (Instrumentos).
2. En el panel de navegación, seleccione el instrumento que desee.
3. En el área de trabajo, seleccione la pestaña relevante para ver los ePanels correspondientes.
4. Utilice los controles de los ePanels para ejecutar supervisar y controlar el instrumento.

Control de la cola

1. En Chromeleon Console, seleccione la categoría **Instruments** (Instrumentos).
2. En el panel de navegación, seleccione el instrumento que desee.
3. En el área de trabajo, seleccione la pestaña **Queue** (Cola) para ver la lista de secuencias actualmente en espera de análisis.
Ahora puede agregar, eliminar y ordenar secuencias e iniciar y detener la cola.

Comprobación de Instrument Audit Trails

1. En Chromeleon Console, seleccione la categoría **Instruments** (Instrumentos).
2. En el panel de navegación, seleccione el instrumento que desee.
3. En el área de trabajo, seleccione la pestaña **Audit** (Auditoría) para ver todos los comandos enviados y los parámetros recibidos del instrumento a través de Chromeleon.
Puede agrupar, filtrar y buscar comandos de su elección.

Visualización de datos

Revisión de cromatogramas y resultados

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Data Processing** (Procesamiento de datos).
3. Seleccione la pestaña de la cinta **Data Processing Home** (Inicio de procesamiento de datos).
4. En el grupo Navegación, seleccione los botones anterior y siguiente para **Injection** (Inyección), **Channel** (Canal) y **Peak** (Pico).
–O–
En el panel de navegación, seleccione la inyección o el canal que desee evaluar.

Ajuste de la vista

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Data Processing** (Procesamiento de datos).
3. Seleccione la pestaña de la cinta **Data Processing Home** (Inicio de procesamiento de datos).
4. En el grupo Paneles, seleccione un panel para mostrar u ocultar la información relevante.
5. En el grupo Preajustes, seleccione un grupo preestablecido de paneles. Cada grupo se ha diseñado para una tarea específico.

Procesamiento de datos – Detección de picos

Configuración de parámetros de detección

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Data Processing** (Procesamiento de datos) y el trazado del cromatograma.
3. En el conjunto de pestañas Herramientas del cromatograma, seleccione la pestaña de la cinta **Processing** (Procesamiento).
4. Seleccione **Cobra Wizard** (Asistente Cobra) en el grupo Parámetros de detección.
5. Siga el asistente para definir el área de integración, el rango de ruido de línea base, el ancho de suavizado, el área mínima, el canal y el tipo de inyección.

Integración de picos no resueltos

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Data Processing** (Procesamiento de datos) y el trazado del cromatograma.
3. En el conjunto de pestañas Herramientas del cromatograma, seleccione la pestaña de la cinta **Processing** (Procesamiento).
4. Seleccione **SmartPeaks** (Picos inteligentes) en el grupo Parámetros de detección. Tenga en cuenta que el cursor cambia.
5. Seleccione un área del cromatograma que contenga picos sin resolver.
6. Seleccione la integración que necesite.

Modificación de parámetros de detección

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Data Processing** (Procesamiento de datos) y el trazado del cromatograma.
3. En el conjunto de pestañas Herramientas del cromatograma, seleccione la pestaña de la cinta **Processing** (Procesamiento).
4. Seleccione **Detection Parameters** (Parámetros de detección) en el grupo Parámetros de detección.
5. Para mover un parámetro de detección, seleccione la etiqueta o la línea discontinua del parámetro de detección y arrástrela a la ubicación requerida.
6. Para editar el valor de un parámetro, haga doble clic en la etiqueta y realice el cambio.

Procesamiento de datos – Detección de picos

Creación de tablas de componentes

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Data Processing** (Procesamiento de datos) y el trazado del cromatograma.
3. En el conjunto de pestañas Herramientas del cromatograma, seleccione la pestaña de la cinta **Processing** (Procesamiento).
4. En el grupo Tabla de componentes, seleccione **Component Table Wizard** (Asistente de tabla de componentes).
5. Siga las indicaciones del asistente para definir el Intervalo de tiempo y el Filtro de picos.
6. En la página Revisión, introduzca los nombres de componentes en la tabla o añada los picos de forma individual.

Asignación de picos individuales

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Data Processing** (Procesamiento de datos) y el trazado del cromatograma.
3. En el conjunto de pestañas Herramientas del cromatograma, seleccione la pestaña de la cinta **Processing** (Procesamiento).
4. En el grupo Tabla de componentes, seleccione **Add Component** (Añadir componente).
5. Arrastre un rectángulo alrededor del pico para agregarlo a la tabla de componentes.
6. Haga doble clic en la ventana de picos del cromatograma y escriba el nombre del componente.

Actualización de tiempos de retención

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Data Processing** (Procesamiento de datos) y el trazado del cromatograma.
3. En el conjunto de pestañas Herramientas del cromatograma, seleccione la pestaña de la cinta **Processing** (Procesamiento).
4. En el grupo Tabla de componentes, seleccione **Peak Windows** (Ventanas de picos).
5. Seleccione una Ventana de picos en el cromatograma y arrástrelo su posición correcta.
6. Arrastre los delimitadores para extender o reducir la ventana de picos.

Procesamiento de datos – Calibración

Definición de estándares y niveles de calibración

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Injection List** (Lista de inyecciones).
3. En la columna Tipo, seleccione **Calibration Standard** (Estándar de calibración) de la lista desplegable para asignar el tipo de inyección para todos los estándares de calibración.
4. Para cada estándar de calibración, en la columna Nivel:
 - Asigne el nivel correcto.
–O–
 - Seleccione en **Create new level** (Crear nuevo nivel) en la lista desplegable para crear un nuevo nivel de calibración.

Introducción de cantidades estándar

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Data Processing** (Procesamiento de datos).
3. Seleccione la pestaña de la cinta **Data Processing Home** (Inicio de procesamiento de datos).
4. En el grupo Paneles, seleccione **Processing Method** (Método de procesamiento).
5. En el método de procesamiento, seleccione la pestaña **Component Table** (Tabla de componentes)*.
6. En la columna Nivel de calibración, actualice las concentraciones.*

Los métodos de procesamiento pueden tener diferentes diseños, que constan de diferentes pestañas y nombres. Por lo tanto, algunas de las opciones pueden estar en ubicaciones diferentes a las descritas aquí.

Generación de informes

Previsualización de informes

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Report Designer** (Diseñador de informes).
3. En el área de trabajo, seleccione una hoja de informe para ver una vista previa y seleccionar la inyección o el canal que desee evaluar en el panel de navegación.
–O–
Seleccione **Print > Print Preview** (Imprimir > Vista previa de impresión) en el menú de Chromatography Studio.

Impresión y exportación de informes

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Report Designer** (Diseñador de informes).
3. Seleccione **Print > Print** (Imprimir > Imprimir) o **Export** (Exportar) en el menú de Chromatography Studio.
4. Seleccione **Current Injection** (Inyección actual) para imprimir o exportar un informe de una inyección, o **Current Sequence** (Secuencia actual) en el caso de la secuencia completa.

Edición de informes

1. Abra la secuencia en Chromatography Studio.
2. Seleccione la categoría **Report Designer** (Diseñador de informes).
3. En el área de trabajo, seleccione el objeto que desee modificar y realice las modificaciones necesarias.

CONSEJO Los objetos dinámicos de Chromeleon se indican mediante un triángulo rojo (▼). Las celdas que contienen texto o una fórmula de hoja de cálculo no están marcadas de este modo.

Teclas útiles

F1	Abre la ayuda contextual
F2	Activa el modo de edición (por ejemplo, para cambiar texto en celdas de tablas)
Ctrl + I	Chromeleon Console: abre la categoría Instrumentos
Ctrl + D	Chromeleon Console: abre la categoría Datos
Ctrl + W	Chromeleon Console: abre la categoría eWorkflow
F4	Chromatography Studio: le lleva a la siguiente inyección
Mayús + F4	Chromatography Studio: le lleva a la inyección anterior
F9	Llena una columna con el contenido de la celda actual hasta la última celda de la columna o hasta la última celda en una selección
F10	Chromatography Studio: le lleva al siguiente canal
Mayús + F10	Chromatography Studio: le lleva al canal anterior
Ctrl + C	Copia la selección al portapapeles
Ctrl + V	Pega el contenido del portapapeles en la ubicación seleccionada
ALT + TAB	Cambia entre los elementos abiertos en la barra de tareas y puede usarse para alternar entre las ventanas de Chromeleon Console y Chromatography Studio