

Eficiente. Sencillo. Económico. Eficaz. Así se trabaja con GC

Recursos de productividad para GC de Agilent



Estamos comprometidos a conseguir que su análisis por GC alcance el máximo rendimiento

Desde hace más de 55 años, Agilent lleva marcando el camino en la GC y la GC/MS con sus revolucionarios instrumentos, consumibles, servicios y software, entre otros muchos productos. Todo puede ayudar a agilizar los flujos de trabajo de su laboratorio y al mismo tiempo ayudarle a cumplir sus objetivos organizativos y personales.

Pero eso solo es parte de la historia. Aproximadamente el 60 % de los directores de laboratorio* nos han comentado que el objetivo fundamental de sus laboratorios es aumentar el rendimiento y la productividad. Y, para hacerlo realidad, necesitan un socio con verdaderos conocimientos.

Por eso hemos creado este libro electrónico

Está repleto de información para que su laboratorio de GC alcance el máximo nivel y para abordar sus desafíos analíticos y de flujo de trabajo. Para ayudarle a encontrar rápidamente lo que busca, hemos desglosado el material en cuatro atributos:

- **Eficiente.** Ponga a su laboratorio en el buen camino para realizar más cosas y más rápido.
- **Sencillo.** Simplifique las operaciones tanto para expertos como para no expertos.
- **Económico.** Transforme sus resultados con innovaciones transformadoras.
- **Eficaz.** Produzca datos de calidad la primera vez... y siempre.

Todos son esenciales para garantizar la puntualidad y la precisión de los datos que generan sus instrumentos de GC.

Para obtener más información sobre el modo de asegurar más precisión analítica (y mejores resultados en el laboratorio), visite www.agilent.com/chem/gc

* Obtenga más información sobre los resultados de nuestra encuesta [Understanding Key Challenges and Pain Points in the Global Laboratory Market](#).

Eficiente

El 55 %* de los encuestados afirma que desea mejorar la eficiencia del laboratorio en los próximos 18 meses

Cuando todo funciona correctamente, dedica menos tiempo a la resolución de problemas y más a la obtención de resultados. También puede planificar y adherirse a sus presupuestos, y tener a su equipo feliz con su trabajo.

No obstante, deberá equilibrar cuidadosamente la necesidad de velocidad y eficiencia con la exigencia de calidad. Los sistemas GC inteligentes de Agilent ofrecen resultados fiables sobre el terreno, por lo que puede dedicar más tiempo a lo que importa, donde más importa.



* Obtenga más información sobre los resultados de nuestra encuesta [Understanding Key Challenges and Pain Points in the Global Laboratory Market](#).

Recursos para ayudar a aumentar el rendimiento y la productividad



Rampa rápida

La adición del almohadillado al sistema GC Agilent 8890 mejora las velocidades de rampa del horno. Agilent Intuvo con velocidades de rampa de calentamiento directo de columna de hasta 250 °C/min. Se pueden conseguir las velocidades de calentamiento más rápidas (1.200 °C/min) con la tecnología Agilent de baja masa térmica para el sistema GC Agilent 8890.

Página de productos

 [Direct Column Heating](#)

Notas de aplicación

-  [Destilación simulada ultrarrápida de destilados intermedios con el método D7798 de la ASTM en el cromatógrafo de gases Agilent Intuvo](#)
-  [Quality Control of Fragrance Samples by GC-FID: Method Transfer from the Agilent 7890 GC to the Agilent Intuvo 9000 GC](#)
-  [Análisis de bebidas alcohólicas destiladas con un sistema de cromatografía de gases Agilent 8890](#)
-  [Conversión de métodos de HJ679-2013 para Intuvo](#)
-  [Analysis of Total Petroleum Hydrocarbons in Environmental Samples Using UltraFast Gas Chromatography](#)
-  [Fast Analysis of Pesticide Residues in Food Samples Using GC/MS/MS](#)

Resumen técnico

-  [Simplificación de la conversión de métodos a Intuvo](#)

Vídeos

-  [Pesticide Residue Analysis with Intuvo 9000 GC \(Análisis de residuos de pesticidas con el sistema GC Agilent 9000 Intuvo\)](#)
-  [The Agilent Intuvo 9000 GC System Story \(Historia del sistema GC Agilent Intuvo 9000\)](#)



H₂ como gas portador

El hidrógeno posee unas excelentes características cromatográficas y puede aumentar su productividad. El sensor de hidrógeno de Agilent detecta de forma precoz las fugas y sitúa su sistema en modo de espera en caso necesario.

Nota de aplicación

 [Gas Chromatographic Analysis of Fusel Oils in Distilled Alcoholic Beverages](#)

Seminario web

 [Strategies to Save Helium and Best Practice for Alternative GC Carriers \(Estrategias para ahorrar helio y prácticas recomendadas para portadores de GC alternativos\)](#)

Podcast

 [Helium: No Laughing Matter](#)

Traductor de métodos

Los sistemas de tratamiento de datos cromatográficos (CDS) de Agilent: incluyen un traductor de métodos de GC dentro del controlador de software del sistema GC. También se encuentra disponible en la interfaz del navegador para los sistemas GC Agilent 8860 y 8890 y como [descarga gratuita](#).

Notas de aplicación

 [Análisis de bebidas alcohólicas destiladas con un sistema de cromatografía de gases Agilent 8890](#)

 [Conversión de métodos de HJ679-2013 para Intuvo](#)

Resumen técnico

 [Simplificación de la conversión de métodos a Intuvo](#)

Curso de Agilent University

 [GC Calculators: An Introduction \(GC-MULTI-2190e\)](#)



Sistema GC portátil

Configurado con hasta cuatro canales de GC, el sistema Micro GC portátil Agilent 990 proporciona resultados rápidos y con calidad de laboratorio en cualquier momento y lugar. Gracias a las baterías y a las bombonas de gas, no dependerá de gas ni de alimentación durante ocho o más horas. Y, con una licencia móvil opcional, podrá conectarse de manera inalámbrica mediante un teléfono o una tablet.

Folleto



[Análisis por GC rápido y fiable, dentro o fuera de su laboratorio](#)

Notas de aplicación



[Analizador de biogás basado en el sistema Micro GC Agilent 990](#)



[Análisis de BTEX con el sistema Micro GC Agilent 990](#)



[Análisis rápido de gas natural con el analizador de gas natural del sistema Micro GC Agilent 990](#)



[Análisis de tetrahidrotiofeno \(THT\) en gas natural con el sistema Micro GC Agilent 990](#)

Póster



[990 Micro Gas Chromatograph Quick Start](#)

Inserción para horno (almohadillado)

Puede reducir al mínimo el volumen de horno calentado aumentando las velocidades de rampa de temperatura y disminuyendo los tiempos de enfriado. Nuestro almohadillado puede ocupar la mitad delantera del horno de GC o GC/MS si configura el sistema de modo que el inyector y el detector se encuentren en la posición trasera.

Inyección simultánea

Un sistema GC configurado con dos torres y un sistema Agilent OpenLab CDS permite la inyección simultánea, con lo cual ahorra tiempo al duplicar el número de muestras analizadas. También puede maximizar la capacidad añadiendo una bandeja de muestras.

Folleto



[Mejore el rendimiento de su sistema de cromatografía de gases](#)

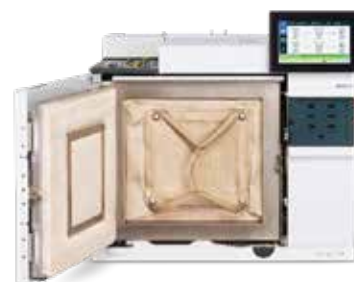
Notas de aplicación



[Análisis de pesticidas organofosforados y organoclorados en frutas y verduras mediante un sistema GC Agilent 8890 con cuatro detectores](#)



[Optimización de la productividad y fiabilidad del análisis de pureza de hidrocarburos aromáticos monocíclicos según ASTM D7504 en el sistema GC Agilent 8890](#)





El 42 %* de los encuestados desearía mejorar el entorno de trabajo para su equipo del laboratorio

Cuando se encuentra bajo presión constante para aumentar la velocidad, formar a los técnicos de laboratorio puede parecer un desafío insuperable.

Los sistemas GC de Agilent cuentan con una ayuda incorporada, además de guías de instalación, manuales del usuario, manuales de seguridad y documentos de preparación de instalaciones. Los usuarios pueden incluso acceder a videotutoriales, a guías de inicio rápido y a instrucciones de mantenimiento. Además, los recursos on-line, como el [canal Agilent de YouTube](#) y la [comunidad Agilent](#) están siempre a un clic de distancia.



* Obtenga más información sobre los resultados de nuestra encuesta [Understanding Key Challenges and Pain Points in the Global Laboratory Market](#).

Recursos para ayudarle a simplificar las operaciones tanto si es un experto como si no lo es



Conexiones rápidas

Al acoplar dos sellos de frente planos con una llave dinamométrica se garantiza un sellado sin fugas y sin riesgo de apriete excesivo. Gracias a la detección automática de fugas, las conexiones permanecerán sin fugas. El sistema GC Agilent 9000 Intuvo incluso puede registrar sus pruebas de fugas para documentar que el sello se ha realizado y mantenido correctamente.



Páginas de productos

 [Intuvo 9000 GC System](#)

 [Ferrule-free Direct Connections](#)

Pantalla táctil

Nuestra pantalla táctil totalmente funcional proporciona una vista general de la configuración del sistema y permite a los usuarios actualizar los métodos, realizar rutinas de mantenimiento y verificar el estado del instrumento.



Tuerca de columna de autoapriete

Cree una conexión sin fugas, sin necesidad de costosas actualizaciones, adaptadores o herramientas, y consiga un sellado sin fugas incluso después de cientos de inyecciones. Además, un collarín de bloqueo le permite bloquear la columna en su sitio para que las instalaciones de columnas sean precisas y reproducibles.

Vídeos

- 🎥 Self Tightening Column Nut Installation – Inlet & Detectors (Instalación de una tuerca de columna de autoapriete: inyector y detectores)
- 🎥 Self Tightening Column Nut Installation – MS Interface (Instalación de una tuerca de columna de autoapriete: interfase de MS)

Seminario web

- ▶ GC Column Installation Made Easy (Simplificación de la instalación de columnas GC)

Página de productos

- 🌐 Self-Tightening Column Nuts for GC



Agilent University

Aproveche todo el potencial de sus instrumentos Agilent mediante una formación asequible y eficaz, impartida en el formato que mejor se adapte a sus necesidades.

Página de productos

- 🌐 Agilent University

Vídeo

- 🎥 Agilent University – A Complete Curriculum of Learning Solutions (Agilent University: un programa completo de soluciones de formación)



Página de descuentos

- 🌐 Agilent University ePass

e-Familiarization

Con los materiales de Agilent e-Familiarization podrá aprender a su propio ritmo; se incluyen con todos los instrumentos y el software de Agilent nuevos. Su ingeniero de soporte Agilent adaptará el servicio de familiarización a los temas que sean de mayor importancia para usted.

Folleto

- 📄 Agilent CrossLab Solutions for Familiarization



El 51 %* de los encuestados desea maximizar el uso de los instrumentos y reducir el costoso tiempo de inactividad

Para calcular la rentabilidad de la inversión (ROI) es necesario multiplicar un beneficio a corto plazo durante toda la vida útil de la inversión. Sin embargo, Agilent dispone de una avanzada nueva métrica: el retorno de la inversión en innovación.

Al proporcionar ahorros y eficiencias que afectan a todas las funciones, los sistemas GC de Agilent le ayudan a maximizar los beneficios y reducir al mínimo los costes.



Recursos que le ayudarán a transformar su cuenta de resultados



Sistemas Agilent Intuvo 9000

Intuvo responde a los problemas que suponen las matrices de muestras más complejas, los datos de dudosa integridad y las limitaciones técnicas de los usuarios. ¿Cómo? Incorporando innovaciones, tales como el calentamiento de columnas de estado sólido, sellado sin férulas y la tecnología Guard Chip. Intuvo incluso le permite analizar unas 250 muestras adicionales cada año.



Folleto

 [Dream Bigger: Sistema GC Agilent 9000 Intuvo](#)

Catálogo

 [Agilent Intuvo 9000 GC System Columns and Supplies](#)

Libro blanco

 [Improving Return on Innovation in Gas Chromatography](#)

Muestreador automático modular

El inyector automático de líquidos Agilent serie 7693A proporciona inyecciones rápidas y precisas; gracias a su diseño modular, el inyector podrá crecer cuando lo haga su laboratorio. Incluso podrá añadir una segunda torre para inyecciones simultáneas dobles.



Folletos



[Mejore el rendimiento de su sistema de cromatografía de gases](#)



[Agilent tiene el producto de introducción de muestras adecuado para su laboratorio](#)

Nota de aplicación



[Automated Sample Preparation for Profiling Fatty Acids in Blood and Plasma Using the Agilent 7693 ALS](#)

Vídeos



[7693A Automated Liquid Sampler \(Inyector automático de líquidos Agilent serie 7693A\)](#)



[The Agilent Intuvo 9000 GC System: Return on Investment. Return on Innovation \(El sistema GC Agilent 9000 Intuvo: rentabilidad de la inversión. Retorno de la inversión en innovación\).](#)

DA Express

¿Utiliza aplicaciones de GC que no requieren un procesamiento extensivo de datos o soporte para el cumplimiento normativo? El software de análisis de datos Dalton Express para el sistema Agilent 8860 GC simplifica el análisis de datos y facilita la integración de datos de la señal, la creación de curvas de calibración y la generación de informes directamente en el sistema GC.



Ficha técnica



[Software de análisis de datos Dalton Express: análisis de datos para el GC 8860](#)

Módulo de conservación de helio Agilent

Este módulo enlaza dos canales de control neumático electrónico (EPC) para proporcionar un solo flujo de gas portador al sistema GC. De este modo, podrá utilizar helio en sus análisis de GC y cambiar a otro gas alternativo (como el nitrógeno) cuando su sistema GC se encuentre inactivo. Un tercer canal de EPC sirve como venteo purgado con el fin de evitar la contaminación cruzada de los gases.



Folleto

 [Prevent Business Disruptions by Managing Your Helium Usage](#)

Seminarios web

- ▶ [Converting Helium Carrier Gas GC Methods to Nitrogen and Hydrogen \(Conversión de métodos de GC con helio como gas portador para usar nitrógeno e hidrógeno\)](#)
- ▶ [Conversion of the Agilent EI GC/MSD Systems from Helium to Hydrogen Carrier Gas \(Conversión de los sistemas GC/MSD Agilent EI del helio al hidrógeno como gas portador\)](#)
- ▶ [View How to Combat the Helium Shortage: Making the Switch from Helium to Hydrogen or Nitrogen Carrier Gas \(Aprenda a hacer frente a la escasez de helio: cómo cambiar de helio a hidrógeno o nitrógeno como gas portador\)](#)

Presentaciones

-  [Reducing Pressure on Operational Budgets: Helium Conservation Strategies for GC and GC/MSD](#)
-  [Helium Conservation and Converting GC Methods to Nitrogen and Hydrogen Carrier Gas](#)



El 59 %* de los encuestados desea incrementar la fiabilidad de sus resultados

El éxito depende de la puntualidad y precisión de los datos generados por sus instrumentos y su personal. Por ello, en Agilent, innovamos con una finalidad. Y, en cada paso del camino, sus objetivos se convierten en nuestros objetivos: mejorar la experiencia de usuario, el funcionamiento del laboratorio y el éxito empresarial.



* Obtenga más información sobre los resultados de nuestra encuesta *Understanding Key Challenges and Pain Points in the Global Laboratory Market*.

Recursos que le ayudarán a satisfacer sus necesidades analíticas actuales y futuras



Inteligencia

Las funciones de autocontrol que incorporan los sistemas GC Agilent 8890, 8860 y 9000 Intuvo permiten la conectividad remota. Además, las rutinas automatizadas ayudan a evitar los problemas más comunes de los sistemas GC, mientras que los procedimientos de mantenimiento autoguiado ofrecen instrucciones paso a paso.

Folleto



Inteligente y configurable: Satisfaga sus necesidades analíticas de hoy y de mañana



Nota de aplicación



Uso del PSD para retroflujo en el sistema GC Agilent 8890

Vídeos



Don't Let Septum Leaks Ruin Your Day (No permita que las fugas en el séptum le arruinen el día)



Reemplazo sencillo del filtro de purificación de gases



Agilent J&W GC Columns with Smart Key (Columnas J&W de Agilent con llave inteligente)

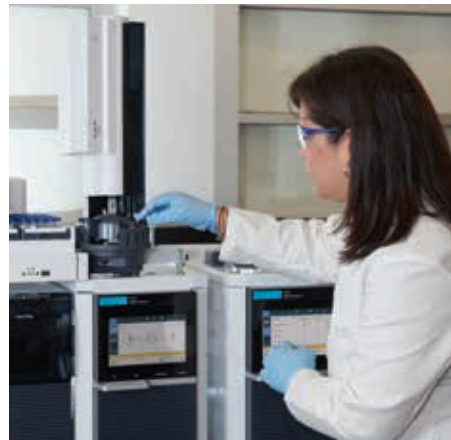
Seminario web



Put Your Smart GC to Work – Enable Remote Connectivity and Take the Guesswork Out of GC Maintenance (Ponga en marcha su sistema GC inteligente: active la conectividad remota y elimine las conjeturas en el mantenimiento del sistema GC)

Control neumático electrónico (EPC)

Los instrumentos GC inteligentes de Agilent cuentan con un EPC central basado en microcanales, que protege contra los contaminantes gaseosos, como las partículas, el agua y los aceites.



Smart Alerts

Reduzca el tiempo de inactividad y mantenga el rendimiento del instrumento. El software Agilent CrossLab Smart Alerts es fácil de instalar y no requiere conexión a Internet. El software monitoriza el uso de los instrumentos y le avisa por correo electrónico cuando deba sustituir los consumibles principales y realizar el mantenimiento preventivo.



Página de productos

 [Workflow Diagnostics: Smart Alerts](#)

Infografía

 [Agilent CrossLab Smart Alerts: Mantenimiento de instrumentos basado en el conocimiento](#)

Folleto

 [Minimice el tiempo de inactividad no planificado con Smart Alerts](#)

Presentación

 [Smart Alerts: Usage-Driven Instrument Maintenance](#)

Vídeos

-  [Introduction to Data-Driven Instrument Maintenance \(Introducción al mantenimiento de instrumentos basado en datos\)](#)
-  [Adding Systems to Smart Alerts \(Añadir sistemas a Smart Alerts\)](#)

Filtro de purificación de gases

El sistema de filtro de purificación de gases de Agilent proporciona gases de alta pureza a sus instrumentos y reduce el riesgo de que la columna sufra daños y de que se produzcan pérdidas de sensibilidad o tiempo de inactividad. Su sensor lee el indicador de color y le avisa cuando haya que cambiar el filtro.

Folleto



[Suministramos gases limpios para unos análisis precisos](#)

Vídeos



[Easy Gas Clean Filter Replacement \(Reemplazo sencillo del filtro de purificación de gases\)](#)



[Agilent Clean Gas Solutions \(Soluciones de purificación de gases Agilent\)](#)

Software OpenLab Agilent

Ahorre tiempo en la administración del software y en la formación del personal. Con OpenLab podrá controlar sus sistemas Agilent GC, LC, GC/MS de cuadrupolo simple y LC/MS, así como los instrumentos de otros fabricantes. Además, las nuevas herramientas de OpenLab CDS permiten agilizar sus flujos de trabajo de análisis, interpretación y generación de informes, de modo que pueda identificar la información esencial y mejorar los tiempos de ciclo.

Folleto



[Designed for the Modern Chromatography Lab](#)

Vídeos



[See the Future Unfold with OpenLab Software \(Vea cómo llega el futuro gracias al software OpenLab\)](#)



[See How the Future Is Unfolding in Your Lab \(Vea cómo llega el futuro a su laboratorio\)](#)



[See How the Future Is Unfolding for Your Business \(Vea cómo llega el futuro a su negocio\)](#)



[The OpenLab CDS Story: One Lab. One Software \(La historia de OpenLab CDS: Un laboratorio. Un software\).](#)

Seminario web



[OpenLab CDS Webinar Series \(Serie de seminarios web sobre OpenLab CDS\)](#)



La tecnología de flujo capilar (CFT) de Agilent

Nuestros dispositivos con tecnología Agilent de baja masa térmica (CFT) se pueden montar en el horno, son inertes y utilizan las férulas metálicas flexibles para garantizar unas conexiones sin fugas. Permiten que los usuarios de GC y GC/MS realicen conexiones capilares sin fugas que aumenten el tipo de análisis que puede realizar el sistema GC.



Folletos

-  [Capillary Flow Technology: GCxGC Flow Modulator](#)
-  [Capillary Flow Technology: Splitters](#)
-  [Capillary Flow Technology: Deans Switch](#)
-  [Capillary Flow Technology: Purged Ultimate Union](#)
-  [Capillary Flow Technology: Backflush](#)

Nota de aplicación

-  [Análisis de compuestos que contienen azufre en diésel y fuelóleo residual con GC multidimensional con corte de fracciones principales](#)

Interfaz del navegador

Gracias a la conectividad directa, podrá acceder a un instrumento (y a sus principales funciones) prácticamente desde cualquier lugar.

Seminario web

-  [Put Your Smart GC to Work – Enable Remote Connectivity and Take the Guesswork Out of GC Maintenance \(Ponga en marcha su sistema GC inteligente: active la conectividad remota y elimine las conjeturas en el mantenimiento del sistema GC\)](#)



Congelación de tiempos de retención (RTL)

La congelación de tiempos de retención aporta la capacidad de conservar el mismo tiempo de retención incluso después de realizar tareas de mantenimiento en la columna o de hacer un recorte de columna. Además, esta característica permite que los sistemas Agilent GC o GC/MSD que realicen el mismo método y la misma columna nominal tengan los mismos tiempos de retención de los compuestos, tanto en el mismo laboratorio como en otro diferente.

Notas de aplicación

-  [Congelación de tiempos de retención de pesticidas organoclorados en un sistema Agilent 8860 utilizando el asistente de congelación de tiempos de retención de OpenLab](#)
-  [Garantía de la idoneidad del sistema para el análisis de FAME cis-trans con el método AOAC 2012.13 en un sistema GC Agilent 8890 con congelación de tiempos de retención](#)



Servicios Agilent CrossLab

CrossLab es una herramienta de Agilent que integra servicios y consumibles para facilitar el éxito del flujo de trabajo y la consecución de importantes resultados como el aumento de la eficiencia operativa y la productividad. Por medio de CrossLab, Agilent se esfuerza por aportar información en cada interacción para ayudarle a alcanzar sus objetivos. CrossLab ofrece servicios de optimización de métodos, planes de servicios flexibles y formación en todos los niveles de competencia. Tenemos muchos otros productos y servicios para ayudarle a gestionar sus instrumentos y su laboratorio con el fin de obtener el mejor rendimiento.

Obtenga más información sobre Agilent CrossLab y vea ejemplos de soluciones que conducen a grandes resultados, en www.agilent.com/crosslab



Para obtener más información:

www.agilent.com/chem/gc

Tienda on-line:

www.agilent.com/chem/store

España

901 11 68 90

customercare_spain@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

Solo para uso en investigación

DE.3782060185

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Publicado en EE. UU., 21 de abril de 2020
5994-1913ES

