Waters™

Digitalización, automatización y cumplimiento normativo en el laboratorio farmacéutico con Empower y sistemas LC integrados

Tres Cantos (Madrid), 5 de marzo de 2026 - Cerdanyola del Vallès (Barcelona), 21 de abril de 2026

CONTENIDO DETALLADO DEL SEMINARIO:

Tareas recurrentes y esenciales en el QC farmacéutico: compliance y optimización

Revisión de Audit Trail
- Principios de revisión y buenas prácticas
- Ejemplos de procedimientos normalizados (SOP)
- Tiempos típicos necesarios para una revisión eficaz
- Uso de herramientas externas (p.ej. soluciones de revisión automatizada de Audit Trail)

Gestión centralizada de datos del laboratorio
- Captura automática de los datos generados en el laboratorio
- Organización y acceso rápido a resultados
- Control de integridad y trazabilidad de datos según GLP/GMP y 21 CFR Part 11

Monitorización de métodos analíticos
- Evolución delrendimiento a lo largo del tiempo
- Identificación de desviaciones o degradación del método
- Generación de informes automatizada

Monitorización de columnas cromatográficas
- Trazabilidad
- Rendimiento y predicción del ciclo de vida
- Archivo digital centralizado

Monitorización de instrumentos
- KPI de uso
- Health check
- Alertas y notificaciones preventivas

Uso de los instrumentos
- Exportación desde Empower/Analytics
- Análisis automatizados en Excel o dashboards
- Prevención de errores del operador

Gestión de resultados OOS
- Flujo de trabajo integrado
- Prevención de causas raíz repetitivas
- Conexión con desviaciones, instrumentos y métodos

Cloud Solutions, AI y ML: nuevas herramientas para el control y la automación

Data Intelligence
- Dashboards en la nube
- Visión integrada: instrumentos, columnas, métodos, OOS
- Detección de tendencias y soporte a la toma de decisiones

System Monitoring
- Errores, programación, mantenimiento
- Apertura automática de tickets
- Diagnóstico predictivo

Sistemas LC integrados con Empower: reducción de errores y apoyo al análisis de la causa raíz (RCA)

Controles interactivos pre-run & in-run
- Verificación de parámetros
- Prevención de errores humanos
- Notificaciones inteligentes

Importación automática de métodos instrumentales
- Reducción de transcripciones manuales
- Eliminación de discrepancias método - instrumento

Archivo de columnas cromatográficas
- Reconocimiento automático
- Tracking avanzado
- Base de datos centralizada

Instrument Audit Trail con autenticación instrumental
- Reducción de transcripciones manuales
- Eliminación de discrepancias método–instrumento

Empower Subscription: Compliance y flexibilidad siempre actualizadas

- Actualizaciones continuas
- Acceso a nuevas funcionalidades
- Seguridad y robustez mejoradas
- Simplificación de validación
- Escalabilidad multisede

AQbD – Analytical Quality by Design

- Aplicación de AQbD según ICH Q14 durante el ciclo de vida del método.
- Validación digital en Empower: métodos, datos históricos y documentación.
- Transferencia de métodos con trazabilidad, control de riesgos y cumplimiento

.

Lleve su laboratorio de QC farmacéutico al siguiente nivel

Seminario gratuito, plazas limitadas.
Inscripción obligatoria.

Inscripciones: a través del código QR o en este enlace

© 2026 Waters Corporation