



CÓMO MEJORAR LOS SISTEMAS DE TOMA DE MUESTRA

El análisis de proceso proporciona una información imprescindible para los procesos industriales actuales, ya sea para el control del producto fabricado, la limitación de emisiones o la seguridad y fiabilidad de las instalaciones.

Aunque los analizadores de proceso han mejorado su fiabilidad, los sistemas de toma de muestra continúan sin entregar muestras no contaminadas, representativas y en tiempo. Las tres causas principales de esta circunstancia son:

1. Falta de formación y oportunidades educativas: en las carreras universitarias de ingeniería no hay estudios específicos de esta disciplina, y los profesionales no siempre encuentran el tiempo, la financiación y el acceso a formación específica cualificada.
2. Falta de una visión completa: se considera el sistema de toma de muestras como un módulo independiente del sistema total de análisis, cuando se trata de un todo complejo interrelacionado, que incluye el analizador, la toma y transporte de muestra y el entorno.
3. Hacer cambios no autorizados, indocumentados y/o improvisados en el sistema de toma de muestra: cuando surgen deficiencias una vez superada la puesta en marcha, se pide al técnico de mantenimiento que las resuelva, sin involucrar al ingeniero de diseño que puede tener la visión global, impidiéndole además que aprenda de sus propios errores.



Este curso de un día y medio de duración, organizado por Swagelok Ibérica e impartido por el experto en Analizadores D. Francisco Brunet, está orientado a diseñadores y técnicos de sistemas de toma de muestra en análisis de proceso. Para dar solución a las dos primeras causas, facilitando una formación específica y dando una visión completa del sistema. Para que éste sea capaz de proporcionar lo que su empresa necesita: datos de análisis fiables.

Instructor	D. Francisco Brunet Experto en analizadores con una experiencia de más de 30 años en la industria
Duración	Un día y medio, ampliable a la tarde del segundo día para preguntas y consultas
Horario	9 a 18 h. el primer día 8 a 14 h. el segundo día (ampliable a la tarde, si el alumno opta por ello)
Programa	<ul style="list-style-type: none">• Descripción de un sistema de toma de muestra en analizadores de proceso• Conceptos básicos de proceso y aplicaciones prácticas• Técnicas de acondicionamiento de muestra
Objetivo	Proporcionar herramientas de diagnóstico y resolución de problemas para que los responsables puedan tomar decisiones correctas que lleven el proceso a las condiciones esperadas
Ejercicios	A lo largo del curso se realizarán varios ejercicios prácticos sobre situaciones y tipos de muestra diferente para aprender a resolver problemas típicos como cálculo de retardo de muestra, ubicación correcta del picaje, etc.

El instructor

D. Francisco Brunet

Experto en Analizadores con más de 30 años de carrera profesional



Francisco Brunet Bofarull es experto y una referencia a nivel nacional en instrumentación analítica y analizadores. Recientemente retirado, ha sido líder de mantenimiento de analizadores on-line en las plantas de Dow Chemical Tarragona. Con una experiencia acumulada de más de 30 años, Sisco Brunet ha liderado diferentes proyectos de instalación y puesta en marcha de procesos industriales con analizadores, implementación de requerimientos medioambientales o puesta en marcha de sistemas de comunicación digital.

Ingeniero Eléctrico por la Universidad Politécnica de Cataluña, con especialización en Sistemas de Control y Electrónica, ha compaginado su carrera profesional en la industria con actividad docente en Tarragona.

Datos del curso

**CONSÚLTANOS PARA
CONOCER NUEVAS EDICIONES**

Día	Localidad	Dirección
Por definir	Por definir	
Plazas disponibles	Limitado a 20 asistentes máximo por curso	
Coste del curso	975 € por asistente Incluye 'coffee break' de los dos días y comida del primer día 10% descuento por asistente a partir de 3 asistentes de la misma empresa	

Para reservar su plaza, contacte con Swagelok Ibérica, en los teléfonos **910 991 334 o 935 896 000** o añada su nombre a la **lista de interesados en próximas ediciones**

Swagelok®

Swagelok Ibérica

