

TEMARIO

Metrología para Sistemas de Control (16 horas)

Objetivos del curso

- I Que los participantes conozcan los **principales sensores** para monitoreo de variables en la industria.
- I Que conozcan los fundamentos físicos detrás de las mediciones y los **principales errores al medir**.
- I Que sepan aplicar **rutinas de calibración y verificación** de los sensores de instrumentación contra patrones.

Perfil de los participantes



Personal que implementa sensores dentro de un sistema de automatización.



Cualquier persona responsable de realizar calibraciones y verificación de sensores de medición.

Estructura del curso

Tema 1: Introducción a la metrología

- ¿Qué es medir?
- Principales errores al medir.
- Elección de sensores según tolerancias.
- Sensores digitales vs analógicos.
 - Principales protocolos industriales.

Tema 2: Sensores de medición de procesos

- Medición de variables eléctricas.
- Medición de presión absoluta, manométrica y diferencial.
- Medición de nivel de líquidos.
- Medición de temperatura.
- Medición de flujo / caudal.

Tema 3: Calibración de Instrumentos

- Cómo interpretar un certificado de calibración.
- Sesgo e Incertidumbre.
- Rutinas de calibración.
- Elaboración e informes.

Nota: los tipos de sensores se podrán adaptar según las necesidades específicas de cada cliente.

