

TEMARIO

Introducción a la Metrología (8 horas)

Objetivos del curso

- I Que los participantes tengan los fundamentos para realizar **mediciones de forma correcta**.
- I Que conozcan los **principales equipos de medición** utilizados en la industria.
- I Que comprendan los **conceptos básicos necesarios** para llevar a cabo las mediciones.

Perfil de los participantes



Personal de los departamentos de metrología, calidad, producción, almacén y en general cualquiera que realice mediciones.



Personal responsable de implementar los sistemas de medición en las organizaciones.

Estructura del curso

Tema 1: Conceptos básicos de metrología

- ¿Qué es la metrología?
- Principales errores en las mediciones.
- Calibración y verificación
- Metrología y normalización.
- Sistema Internacional de Unidades (SI).
- Conversiones al Sistema Inglés.

Tema 2: Principales magnitudes

- Magnitud dimensional (metro).
- Magnitud de masa (Kilogramo).
- Magnitud de temperatura (Kelvin / Celsius).
- Magnitudes secundarias: %HR, presión, torque y dureza.
- El caso de la electricidad.

Tema 3: Principales instrumentos de medición

- Instrumentos dimensionales básicos.
- Instrumentos dimensionales avanzados.
- Básculas y balanzas.
- Termómetros y termohigrómetros.
- Manómetros.
- Torquímetros.
- Durómetro.
- Multímetros.

