



Curso: Metrología de Presión, registrado ante STPS

Incluye:

- ✓ Memorias del curso digitales
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Reconocimiento con valor curricular
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC-3 (STPS)
- ✓ 6 meses de asesoría por email o WhatsApp sin costo
- ✓ Garantía de satisfacción: Si el curso no es de su agrado, le devolvemos su dinero

Duración: 24 horas

Instructor: Con más de 10 años de experiencia en metrología de presión.

Objetivos:

- Al finalizar el curso, el participante comprenderá y aplicará los conocimientos teórico-prácticos adquiridos, para realizar una correcta calibración de los instrumentos de medición en la magnitud de presión.
- Al finalizar el curso, el participante identificará las fuentes de incertidumbre y estimará las incertidumbres para la calibración de los instrumentos de medición en la magnitud de presión.

Requisitos del participante: Conocimientos básicos de metrología, calculadora científica, disponibilidad de instrumentos para cursos

Dirigido a:

- Personal responsable de realizar calibraciones
- Jefes y gerentes de laboratorio, calidad y mantenimiento
- Metrólogos y personal técnico
- Signatarios ante la EMA

Temario general.

1. Introducción a la metrología de presión

- ¿Dónde medimos presión?
- ¿Por qué medimos presión?
- Importancia de calibrar
- ¿Por qué calibrar?
- ¿Cuándo calibrar?
- ¿Quién debe calibrar?
- Beneficios de calibrar
- Marco de referencia

2. Terminología

- Presión
- Unidad de Presión SI
- Manómetro



México

- Balanza de presión
- Manómetro diferencial
- Elemento elástico
- Fluido manométrico
- Presión estable
- Presión inestable
- Verificación
- Calibración
- Ajuste

3. Tipos de Presión

- Presión Absoluta
- Presión Atmosférica (barométrica)
- Presión Relativa (manométrica)
- Presión de Vacío
- Presión Diferencial

4. Clasificación de los instrumentos de presión

- Manómetros primarios
- Manómetros secundarios

5. Manómetros

- Tipos de los manómetros
- Principio de funcionamiento
- Características metrológicas
- Principales fallas
- Selección de patrones
- Métodos de calibración
- Calibración de manómetros
- Estimación de incertidumbres
- Hoja de cálculo

6. Balanzas de presión

- Tipos de balanzas de presión
- Principio de funcionamiento
- Características metrológicas
- Principales fallas
- Selección de patrones
- Métodos de calibración
- Calibración de balanzas de presión
- Estimación de incertidumbres
- Hoja de cálculo

7. Manómetros diferenciales



- Tipos de manómetros diferenciales
- Principio de funcionamiento
- Características metrológicas
- Principales fallas
- Selección de patrones
- Métodos de calibración
- Calibración de manómetros diferenciales
- Estimación de incertidumbres
- Hoja de cálculo

8. Trazabilidad de las mediciones

- Trazabilidad
- Carta de Trazabilidad

9. Conclusiones de la metrología de presión

Metodología: 40% teoría – 60 % ejercicios prácticos.