

CURSOS DE FORMACIÓN

AUTOMOCIÓN | METAL-MECÁNICO | PLÁSTICO | FARMACÉUTICO
QUÍMICO | ALIMENTARIO | CONSTRUCCIÓN | LABORATORIOS | OTROS

CALIBRACIÓN E INCERTIDUMBRE DE MEDIDA EN METROLOGÍA DE PRESIÓN

MODALIDADES DISPONIBLES:

- E-Learning (EL)
- In Company

TIPO DE FORMACIÓN (EL)

Realiza el curso sin horarios, con documentación interactiva, vídeos, actividades y resuelve todas tus dudas con un experto.

PROMOCIÓN

- 3 Inscripciones: 15% dto.**
- 4 Inscripciones: 20% dto.**
- 5 Inscripciones: 25% dto.**

OBJETIVOS:

- Conocer los conceptos necesarios para definir los métodos de calibración en un laboratorio de presión.
- Saber realizar el cálculo de incertidumbre en los equipos de un laboratorio de presión.
- Aprender a calibrar internamente sus equipos del área de presión.
- Saber seleccionar los patrones más adecuados.
- Obtener conocimientos de los requisitos para la acreditación de un laboratorio de presión bajo la norma ISO 17025.

INCOMPANY - CONSULTORÍA

Preparamos un **curso adaptado a sus necesidades**, para su propia organización, también a través de Aula Virtual. Disponibles **servicios de consultoría** en esta temática. Consúltenos.



CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA
LEAN **SEIS SIGMA**



Teléfono: **900 525 527**
formacion@tcmetrologia.com

Contenido:

CONCEPTOS GENERALES DE CALIBRACIÓN

- Definiciones y conceptos generales.
- Calibración y verificación de los equipos del área de presión.

ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA. GUÍA GUM Y EA/4-02

- Conceptos fundamentales
- Identificación de las fuentes de error.
- Estimación de las incertidumbres típicas.
- Incertidumbre expandida de medida.
- Expresión de la incertidumbre de medida en los certificados de calibración.

CONCEPTOS GENERALES DE PRESIÓN

- Presión Relativa, Absoluta y Vacío.
- Organización de un laboratorio de presión. Equipos de medida y patrones para generar y medir.
- Requisitos de la NT-22 Calibración de manómetros, transmisores y transductores de presión. Contenido básico de los certificados.

CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE ÁREA DE PRESIÓN

- Calibración y cálculo de incertidumbre Balanzas manométricas. Área Efectiva.
- Calibración y cálculo de incertidumbre en Manómetros.
- Calibración y cálculo de incertidumbre en Columnas manométricas.
- Calibración y cálculo de incertidumbre en Transductores de presión.
- Calibración de otros instrumentos.

Dirigido a:

Jefes de Laboratorio, Responsables de Calidad y Técnicos de laboratorios de presión de centros públicos, privados y de investigación o personal que desarrollen o quieran dirigir su carrera profesional en las áreas de medida y calibración de presión.

Material didáctico:

La documentación teórico-práctica se proporcionará siempre a través del Campus Virtual de TCM.

A cada alumno se le asignará un tutor experto en la materia, que atenderá y resolverá todas las consultas que pueda tener sobre el material docente y efectuará su seguimiento a lo largo del curso.

Duración y horario:

| TIPO DE FORMACIÓN | HORAS |
|-------------------|-------|
| E-Learning | 40 |
| In Company | 14 |

En modalidad E-Learning (EL), disponemos de convocatorias cada 15 días, durante todo el año.

Talleres Prácticos de Medición y Calibración:

Disponibles cursos de buen uso de equipos y procesos de calibración prácticos para Verificadores, inspectores y/o técnicos de calibración.

[+ información](#)

Servicios adicionales:

- Revisión del Plan de Calibración.
- Revisión y desarrollo del cálculo de incertidumbre.
- Procedimientos de calibración.
- Consultoría ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
- Auditorías ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
- Bono de horas de consultoría.

Cursos relacionados:

- Certificación Experto en Calibración.
- Incertidumbre de medida. Nivel I y Nivel II.
- Buenas Prácticas en Medición.
- Otras áreas de Calibración: Temperatura, Dimensional, Electricidad, Mecánica, ITV.

Modalidades y precios:

| MODALIDAD | |
|------------|----------------------|
| E-Learning | 300€ |
| In Company | Solicite presupuesto |

IVA NO INCLUIDO



Bonificable a través de la Fundae.



INSCRIPCIÓN:

Por teléfono:
900 525 527

Por correo electrónico:
formacion@tcmetrologia.com

A través de nuestra web:
www.tcmetrologia.com

