

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.

+ INFO E INSCRIPCIÓN EN:

www.tcmetrologia.com/la

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.



capacitacion@tcmetrologia.com

Contenido:

CONCEPTOS GENERALES DE CALIBRACIÓN

- Conceptos generales de presión. Presión relativa, absoluta, y vacío
- Definiciones y conceptos generales de calibración
- Calibración y verificación de los equipos del área de presión. Requisitos
- Equipos y patrones Generación y medición de presión
- Organización de un laboratorio de presión

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

- Conceptos fundamentales
- Introducción a la guía GUM y EA/4-02
- Identificación de las fuentes de error. Función modelo
- Estimación de las incertidumbres típicas
- Estimación de la 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. PARTE I

- Introducción a los métodos de calibración
- Requisitos de la NT-22 Calibración de manómetros, transmisores y transductores de presión
- Calibración y cálculo de incertidumbre en Columnas manométricas
- Calibración y cálculo de incertidumbre en Manómetros
- Calibración y cálculo de incertidumbre en Transductores de presión

CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE ÁREA DE PRESIÓN. PARTE II

- Calibración y cálculo de incertidumbre. Vacuómetros
- Calibración y cálculo de incertidumbre Balanzas de presión/pesos muertos

- Calibración y cálculo de incertidumbre. Manómetros de presión diferencial
- Criterios para la globalización de resultados

Durante el curso se realizarán prácticas y ejercicios de calibración, así como se entregarán procedimientos de calibración, junto a sus hojas de cálculo y especificación de patrones de diferentes equipos del área de Presión.

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

Disponibles cursos/talleres Prácticos de Medición y Calibración dirigidos a:

- Técnicos de Calibración

- Inspectores de Calidad de Proceso

- Inspectores de Calidad del Producto

+ 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	PRECIO
E-learning	200\$
In Company	Solicite información

Precios en dólares estadounidenses \$ (USD).



INSCRIPCIÓN:

A través de www.tcmetrologia.com/la y seleccionando su país.

Argentina: +54 (11)39894112
Colombia: +57 6014898264
Chile: +56 2 25821199
México: +52 55 85259438
Otros países: Llame gratis desde contacto Web

Por correo electrónico: capacitacion@tcmetrologia.com

