

CURSOS DE FORMACIÓN

AUTOMOCIÓN | METAL-MECÁNICO | PLÁSTICOS | LABORATORIOS
FARMACEÚTICO | ALIMENTARIO | AERONAÚTICO

TÉCNICO DE CALIBRACIÓN

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
y accediendo a su país.

PROMOCIÓN

3 Inscripciones: 15% dto.

4 Inscripciones: 20% dto.

5 Inscripciones: 25% dto.

OBJETIVOS:

En este curso se enseña a los alumnos a realizar la calibración interna de los equipos de medida empleados en la industria. Los principales objetivos son:

- Realizar la calibración interna de los equipos de medida más utilizados en el ámbito industrial.
- Conocer los principios y conceptos básicos para calibrar los equipos según sus especificaciones.
- Aprender a realizar e interpretar los procedimientos de calibración.
- Corregir las prácticas incorrectas en el proceso de calibración y ajuste.
- Saber elegir el patrón más adecuado en cada calibración en función de los requerimientos.
- Evitar posibles errores en las calibraciones para asegurar la calidad de las mismas.
- Saber interpretar los resultados obtenidos en la calibración.

EL CURSO INCLUYE:



Vídeos ilustrativos de calibración de los equipos.

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



capacitacion@tcmetrologia.com

Contenido:

INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA. CONCEPTOS FUNDAMENTALES.

- Clasificación de los errores de medida.
- Calibración de equipos de medida.
- Trazabilidad.
- Selección de patrones.
- Selección y validación de métodos de calibración.
- Contenido y elaboración de instrucciones de calibración.
- Resultado e incertidumbre de calibración.
- Declaración de conformidad.
- Verificaciones intermedias.

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS BÁSICOS

- Pie de rey.
- Gramil.
- Sonda de profundidad.
- Comparador rápido de exteriores.

CALIBRACIÓN DE MICRÓMETROS.

- Micrómetro de exteriores.
- Micrómetro de roscas.
- Micrómetros de interiores de dos contactos axiales y laterales.
- Micrómetro de interiores de tres contactos.

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE COMPARACIÓN Y ÁNGULOS.

- Comparador mecánico recto.
- Comparador mecánico de palanca.
- Alexómetro.
- Goniómetro.

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE FUERZA-MASA-PAR.

- Llaves y atornilladores dinamométricos.
- Balanzas y básculas. Cuentapiezas.
- Durómetros LEEB.
- Dinamómetro.

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL SUPERFICIAL.

- Rugosímetros.
- Medidor espesores recubrimiento.

Dirigido a:

Técnicos de calibración y/o laboratorio, personal de las áreas de calidad y metrología, así como cualquier persona con inquietudes en este campo, con o sin experiencia, que requieran adquirir o ampliar conocimientos, y precisen práctica en la calibración de equipos de medida para la verificación de los productos en sus distintas fases de fabricación.

Material didáctico:

El curso se realiza en modalidad e-learning a través del Campus Virtual de TCM, desde donde podrá revisar la documentación teórica y realizar los ejercicios prácticos en cualquier momento.

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.

El material también incluye **vídeos ilustrativos** de alta calidad de cada uno de los equipos, con explicaciones paso a paso de cómo realizar las mediciones y/o calibraciones.

Duración y horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
e-Learning	40

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

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:

- Calibración y Verificación de Equipos de Medida y Ensayo. Nivel I y II.
- Evaluación de incertidumbre. Nivel I.
- Inspector de Calidad del Producto.
- Inspector de Calidad de Proceso. Calibración e Incertidumbre de Medida en Metrología Dimensional.
- Calibración e incertidumbre de medida en metrología Eléctrica.
- Calibración e incertidumbre de medida en metr. Mecánica-Masa.
- Calibración e Incertidumbre de Medida en Metrología de Presión.
- Calibración y Verificación de Equipos. Interpretación de Resultados.
- Caracterización Medios Isotermos.
- Práctico de Medición y Verificación Dimensional.
- Calibración Temperatura.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	PRECIO
e-Learning	200\$
In Company	Solicite información

Precios en dólares estadounidenses \$ (USD).



INSCRIPCIÓN:

A través de www.tcmetrologia.com 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

