

CURSOS DE FORMACIÓN

AUTOMOCIÓN | METAL-MECÁNICO | PLÁSTICOS | LABORATORIOS
FARMACEÚTICO | ALIMENTARIO | AERONAÚTICOINSPECTOR DE CALIDAD
DEL PRODUCTO

MODALIDADES DISPONIBLES:

- Presencial (PR)
- E-Learning (EL)
- In Company

TIPO DE FORMACIÓN (PR):

- Mixto: Dispone de actividades y tutorías adicionales, para asimilar mejor los contenidos del curso. Existe la opción de solo acudir a las sesiones.

PROMOCIÓN

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

OBJETIVOS:

En este curso se enseña a los alumnos a medir y verificar correctamente los productos con los equipos de medida empleados en la industria. Los principales objetivos son:

- Aprender a medir y verificar correctamente los productos con los equipos de medida más empleados en el ámbito industrial.
- Conocer los conceptos fundamentales de la metrología en cuanto a la medida.
- Conocer los principios y conceptos básicos para verificar los productos según sus especificaciones técnicas.
- Saber desarrollar y llevar a cabo un plan de control y una planificación de la calidad.
- Corregir las prácticas incorrectas y el mal uso de los instrumentos.
- Saber elegir el equipo de medida más adecuado en cada situación en función de los requerimientos.
- Evitar los posibles errores en las medidas para asegurar la calidad de las mismas.

EL CURSO INCLUYE:



Videos ilustrativos
de calibración de los
equipos.



Maleta con equipos
de medición y
patrones.

INCOMPANY - CONSULTORÍA

Preparamos un **curso/taller adaptado a sus necesidades**, para su propia organización, Indícanos los equipos sobre los que desean aprender a Medir y/o Calibrar.



CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA
LEAN **SEIS SIGMA**



Teléfono: **976 275 174**
formacion@tcmetrologia.com

Contenido:

INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA. CONCEPTOS FUNDAMENTALES

- Control vs prevención.
- Planificación avanzada de la calidad.
- Plan de control.
- Clasificación de los errores de medida.
- Elección o selección del instrumento de medida más adecuado.
- Instrucciones de control.
- Resultado e incertidumbre de medida.
- Declaración de conformidad.

MEDIDAS CON EQUIPOS BÁSICOS

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

MEDIDAS CON MICRÓMETROS.

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

MEDIDAS POR COMPARACIÓN Y ÁNGULOS.

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

MEDIDAS FUERZA-MASA-PAR.

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

MEDIDAS CONTROL SUPERFICIAL.

- Rugosímetros.
- Medidor espesores recubrimiento.

Dirigido a:

Verificadores y personal de las áreas de fabricación, calidad, metrología, así como cualquier persona con inquietudes en este campo, con o sin experiencia, que requieran adquirir o ampliar conocimientos y precisen práctica en el uso de equipos de medida.

Material didáctico:

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

La modalidad **Presencial** se realiza en un aula con las condiciones adecuadas y **todos los equipos** necesarios para poder realizar las prácticas.

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.

En **modalidad E-Learning (EL)** se entregará en depósito una **Maleta con equipos** de medición para la realización de prácticas. Esta maleta incluirá los siguientes equipos:

- Pie de rey digital 0-150/0,01mm.
- Micrómetro exteriores analógico 0-25/0,01mm.
- Goniómetro analógico.
- Balanza monoplato precisión 0-100/0,001gr.
- Medidor de espesores de recubrimiento FE/NFE. 0-1,5mm.

Duración y horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
Presencial	21
E-Learning	45

La duración varía según la modalidad seleccionada.

Puede consultar en nuestra Web las convocatorias disponibles en su ciudad (PR) y el horario.

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 de Proceso.
- Curso de Técnico de Calibración.
- Calibración e Incertidumbre de Medida en Metrología Dimensional.
- Calibración e incertidumbre de medida en metrología Eléctrica.
- Calibración e incertidumbre de medida en metrología 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	
Presencial	495€
E-Learning	367,5€
In Company	Solicite presupuesto
IVA NO INCLUIDO	



Bonificable a través de la Fundae.



INSCRIPCIÓN:

Por teléfono:
976 275 174

Por correo electrónico:
formacion@tcmetrologia.com

A través de nuestra web:
www.tcmetrologia.com

