

## CURSOS DE FORMACIÓN

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



# CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS EN LA INDUSTRIA

### MODALIDADES DISPONIBLES:

- Presencial (PR)
- Online (OL)
- In Company

### TIPO DE FORMACIÓN (PR)

- Dispone de actividades y tutorías adicionales, para asimilar mejor los contenidos del curso.

### OBJETIVOS:

En este curso los alumnos aprenden a realizar correctamente la calibración de los equipos indicados. Los principales objetivos son:

- Conocer las definiciones de los equipos a calibrar.
- Saber elegir los patrones adecuados.
- Conocer los procedimientos de calibración de los equipos implicados.
- Ejecutar correctamente la calibración de los equipos indicados.



### PROMOCIÓN

**3 Inscripciones: 15% dto.**

**4 Inscripciones: 20% dto.**

**5 Inscripciones: 25% dto.**

### OPCIONAL: ASESORÍA PERSONALIZADA

Proporciona 6 horas de asesoría con nuestros expertos para resolver cualquier problemática relacionada con la formación recibida, dentro en su actividad profesional.



CERTIFICACIONES  
**SEIS SIGMA**  
LEAN **SEIS SIGMA**



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

INSCRÍBASE AHORA EN NUESTRA WEB: [www.tcmetrologia.com](http://www.tcmetrologia.com)

## Programa:

### INTRODUCCIÓN A LA CALIBRACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE PROCESO EN LA INDUSTRIA

#### CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA

- Termorresistencias y termopares.
- Convertidores de señal.
- Indicadores y sistemas de adquisición de datos. Datalogger.
- Termómetros, termohigrómetros, y termómetros de infrarrojos (pirómetros).

#### CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA DE PRESIÓN

- Manómetros.
- Vacuómetros.
- Transductores y transmisores de presión.
- Equipos de medida de presión diferencial.

#### CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA DE FUERZA-MASA-PAR

- Células de fuerza.
- Células de par.
- Básculas y balanzas industriales

#### CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDAS ELÉCTRICAS

- Medidores de tensión. Voltímetros.
- Medidores de corriente. Amperímetros, pinzas.

#### CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDAS QUÍMICAS

- Conductímetros.
- Medidores de PH.

## Dirigido a:

Personal de las áreas de calidad, fabricación, mantenimiento y metrología, con o sin experiencia, tan solo unos mínimos conocimientos acerca del uso de los equipos que se mencionan. Que precisen aprender o ampliar conocimientos acerca de la calibración de los equipos mencionados.

## Material didáctico:

La documentación teórico-práctica se proporcionará siempre a través de la Plataforma Online de TCM

El material también incluye vídeos ilustrativos.

El curso Presencial se realiza en un aula con las condiciones adecuadas y todos los equipos necesarios.

## Duración y horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS	BONIF.
Presencial	21	100%
Online	40	100%

Horario Presencial:  
De 10:00 a 14:00h y de 15:30 a 18:30h.

## Servicios adicionales:

- Revisión del Plan de Calibración.
- Consultoría de acreditación según ISO 17025 y 17020.
- Revisión y desarrollo del cálculo de incertidumbre de medida.
- Revisión y desarrollo de procedimientos de calibración.
- Auditorías internas según ISO 17025 y 17020.
- Bono de horas de consultoría.

## Cursos relacionados:

- Experto en Calibración y Verificación de Equipos de Medida y Ensayo.
- Curso de Buenas Prácticas de Medición Industrial.
- Incertidumbre de medida. Nivel I y II.
- Implantación y Auditorías ISO 17025.
- Calibración en áreas metrológicas específicas: Dimensional, Presión, Mecánica, Temperatura, Electricidad, Físico Químicos e ITV.

## Modalidades y precios:

MODALIDAD	
Presencial	588€
Online	300€
In Company	Solicite presupuesto

IVA NO INCLUIDO



Bonificable a través de la Fundae TCM puede realizar los trámites de la bonificación.



## INSCRIPCIÓN:

Por teléfono:  
**900 525 527**

Por correo electrónico:  
[formacion@tcmetrologia.com](mailto:formacion@tcmetrologia.com)

A través de nuestra web:  
[www.tcmetrologia.com](http://www.tcmetrologia.com)