

## CURSOS DE FORMACIÓN INCOMPANY

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



### METROLOGÍA LEGAL. MARCO LEGISLATIVO Y NORMATIVO O TÉCNICO. MANÓMETROS ANALÓGICOS Y ELECTRÓNICOS

#### MODALIDADES DISPONIBLES:

- Presencial (PR)
- Aula Virtual (AV)
- In Company

#### TIPO DE FORMACIÓN (PR/AV):

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

+ INFO E INSCRIPCIÓN EN:

[www.tcmetrologia.com](http://www.tcmetrologia.com)

#### PROMOCIÓN

**3 Inscripciones: 15% dto.**

**4 Inscripciones: 20% dto.**

**5 Inscripciones: 25% dto.**

#### OBJETIVOS:

- Qué es y cuál es la estructura del Control Metrológico del Estado.
- Cuáles son las Fases del Control Metrológico y su Ejecución con la nueva normativa en vigor.
- Conocer las novedades que derivan de la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología, el Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, que la desarrolla y, la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.
- Conocer qué organismos están obligados a acreditarse ante ENAC para demostrar su competencia técnica y poder seguir ejerciendo su actividad.
- Saber cuáles son los requisitos a cumplir y el proceso a seguir por los Organismos para obtener la acreditación.
- Conocer cuáles son los instrumentos de medida obligados reglamentariamente al Control Metrológico del Estado.
- Analizar las especificaciones técnicas y metrológicas que deben cumplir los Manómetros Analógicos y Electrónicos, según la Orden 25/4/1995 e ITC/3700/2006, que SE DEROGAN con efectos desde el 24 de agosto de 2020, por Orden ICT/155/2020.
- Cómo interpretar un certificado de Aprobación de Modelo y de Verificación Metrológica.

#### INCOMPANY O GRUPOS REDUCIDOS

Preparamos un **curso adaptado a sus necesidades**, para su propia organización, también a través de Aula Virtual. También disponibles convocatorias a lo largo del año para grupos reducidos. Consúltenos.



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



Teléfono: **976 275 174**  
[formacion@tcmetrologia.com](mailto:formacion@tcmetrologia.com)

## Contenido:

### MARCO NORMATIVO GENERAL

- Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.
- Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.
- Términos del Vocabulario Internacional de Metrología: interpretación del RD 244/2016.
- Control Metrológico del Estado:
  - Fase de evaluación de la conformidad.
  - Fase de instrumentos en servicio: verificación después de la reparación o modificación y verificación periódica Vida útil de un instrumento o sistema de medida.
- Organismos de actuación y cooperación técnica administrativa.
- Registro de control Metrológico.
- Régimen de infracciones y sanciones.

### MARCO NORMATIVO ESPECÍFICO

- Introducción.
- Aprobación o examen de modelo.
- Requisitos esenciales metrológicos y técnicos (Orden 25/4/1995 Manómetros Analógicos e ITC/3700/2006, Manómetros Digitales que SE DEROGAN con efectos desde el 24 de agosto de 2020, por la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero).
- Certificado de aprobación o examen de modelo.
- Verificación después de reparación o modificación.
- Verificación periódica.

### INTERPRETACIÓN DE LOS CERTIFICADOS DE VERIFICACIÓN. EJEMPLOS

- Contenido de un certificado de Aprobación de modelo y Verificación metrológica.
- Ejemplos de verificación de instrumentos de medida.

## Dirigido a:

Personal de Organismos Notificados (ON), Personal de Organismos de Control Metrológico (OCM), Personal de Organismos Autorizados de Verificación Metrológica (OAVM), Reparadores autorizados, Responsables de comercialización y puesta en servicio de instrumentos de medida sometidos a Control Metrológico y Titulares de equipos de medida sujetos a CM.

## Material didáctico:

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

## Duración y horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
Presencial	14
Aula Virtual	14

Puede consultar en nuestra Web las convocatorias presenciales en su ciudad (PR), las fechas de las sesiones en modalidad Aula Virtual (AV) y el horario según la opción seleccionada.

## 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:

- Implantación de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.
- Implantación de la norma UNE-EN ISO/IEC 17020:2012.
- Auditorías Internas según Norma UNE EN ISO/IEC 17025:2017
- Auditorías Internas según Norma UNE EN ISO/IEC 17020
- Calibración y Verificación de Métodos de Medición y Ensayo.

## Modalidades y precios:

MODALIDAD	
Presencial	400€
Aula Virtual	400€
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](mailto:formacion@tcmetrologia.com)

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

