

CURSOS DE FORMACIÓN

AUTOMOCIÓN | ELECTRODOMÉSTICOS | ELECTRÓNICA
BIENES DE EQUIPO | AERONAÚTICA | TIC'S

CALIBRACIÓN E INCERTIDUMBRE DE MEDIDA EN METROLOGÍA ELÉCTRICA

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.

OBJETIVOS:

- Conocer los conceptos necesarios para definir los métodos de calibración en un laboratorio eléctrico.
- Saber realizar el cálculo de incertidumbre en los equipos de un laboratorio eléctrico.
- Aprender a calibrar internamente sus equipos del área eléctrica.
- Saber seleccionar los patrones más adecuados.
- Obtener conocimientos de los requisitos para la acreditación de un laboratorio de electricidad bajo la norma ISO IEC 17025.

PROMOCIÓN

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

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
LEAN **SEIS SIGMA**



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

Contenido:

CONCEPTOS GENERALES DE CALIBRACIÓN

- Definiciones y conceptos generales
- Calibración y verificación de los equipos del área eléctrica. Requisitos
- Instrumentos para las medidas eléctricas
- Organización de un laboratorio eléctrico

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 de medida
- Estimación de la Incertidumbre expandida
- Expresión de la incertidumbre en los certificados de calibración

CALIBRACIÓN E INCERTIDUMBRE DE INSTRUMENTOS BÁSICOS DE MEDIDA ELÉCTRICA

- Introducción a los métodos de calibración
- Calibración de equipos de medida de tensión. Voltímetro
- Calibración de equipos de medida de intensidad. Amperímetro
- Calibración de equipos de medida de resistencia. Ohmímetro
- Calibración de equipos de medida de resistencia. Shunt
- NT-53 "Calibración de multímetros y calibradores de referencia: Puntos de calibración"

CALIBRACIÓN E INCERTIDUMBRE DE INSTRUMENTOS COMPLEJOS DE MEDIDA ELÉCTRICA

- Calibración de indicadores por simulación eléctrica. EURAMET-cg-11.01.
- Calibración de multicalibradores eléctricos.
- Calibración de equipos de pruebas de seguridad eléctrica. Medidor de resistencia de aislamiento.
- Calibración de Pinza amperimétrica. Transformador de intensidad.
- 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 eléctrica

Dirigido a:

Jefes de Laboratorio, Responsables de mantenimiento y Técnicos de laboratorios de ensayo y calibración, que estén relacionados con la medida eléctrica en laboratorios o industria.

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	45
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: Presión, Dimensional, Temperatura, Mecánica, ITV.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	
E-Learning	337,5€
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



INSCRÍBASE AHORA EN NUESTRA WEB: www.tcmetrologia.com