



CURSOS DE FORMACIÓN

AUTOMOCIÓN | AERONÁUTICA | FABRICANTES | OTROS

CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA Y ENSAYO (INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS)

 MODALIDAD:
Online

DURACIÓN: 40 horas.

ELIJA LA FECHA Y DURACIÓN DEL CURSO.

CONVOCATORIAS DISPONIBLES CADA 15 DÍAS.

+ INFO E INSCRIPCIÓN EN:
www.tcmetrologia.com
y accediendo a su país.

PARA SABER Y CONOCER:

- Aprender a garantizar la exactitud que requieren las medidas realizadas en la industria.
- Saber qué es, cómo y porqué CALIBRAR Y VERIFICAR los equipos de medida.
- Establecer y aplicar criterios de aceptación de los equipos de medida.
- Entender e interpretar los certificados de calibración emitidos por los laboratorios de calibración externa.
- Saber cual es la contribución de la calibración al resto de los procesos de la organización.

OPCIONAL: ASESORÍA PERSONALIZADA

SERVICIO adicional que le proporciona 6 horas de asesoría con nuestros expertos para resolver cualquier problemática relacionada con la formación recibida, dentro en su actividad profesional.



capacitacion@internacional-tcm.com

Programa:

FUNDAMENTOS DE METROLOGÍA

- Introducción.
- Enfoque tradicional.
- Enfoque de la incertidumbre.

EL EQUIPO DE MEDIDA

- Características de los equipos de medida.
- Elección del equipo de medida adecuado.
- Tipos de calibración.

EL PROCESO DE CALIBRACIÓN

- ¿Qué es calibrar?
- Resultado de la calibración.
- Requisitos de un proceso de calibración.
- Condiciones de calibración.
- Rango de calibración. Número de puntos.
- Periodos de calibración de los equipos.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE LOS EQUIPOS (el EMP)

- El error máximo permitido.
- ¿Cómo se establece el valor del EMP?
- El criterio para la asignación.

EL RESULTADO DE LA CALIBRACIÓN

- El resultado de medida.
- El resultado de la calibración.
- Relación entre incertidumbre de calibración e incertidumbre instrumental.

EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DE UNA CALIBRACIÓN

- El diagrama de calibración.
- Evaluación de los resultados de la calibración.
- Guía para el control de los instrumentos de medida - resumen.

EL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

- El concepto de trazabilidad metrológica.
- El patrón de calibración. Calidad metrológica.
- Calibración interna.
- Calibración externa.

AJUSTE, REPARACIÓN, DEGRADACIÓN

- Ajuste.
- Reparación.
- Degradación.

CONTROL Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

- Control de conformidad con las especificaciones técnicas.
- Tipos de control de los instrumentos de medida.
- Control y ajuste de los instrumentos.

INTERPRETACIÓN DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

- Contenido de un certificado de calibración.
- Ejemplos e interpretación de resultados - Anexo.

Dirigido a:

Trabajadores de empresas y laboratorios de cualquier sector industrial y laboratorios que desarrollen su actividad en las áreas de Calidad, Metrología, Laboratorio, Calibración, Verificación, Auditoría, Ingeniería de producto y proceso, Fabricación o Mantenimiento y en general para cualquier persona que quiera dominar la calibración y verificación de equipos de medida.

Material didáctico:

El curso se realiza on line a través de la **plataforma e-learning** de TCM, que le permitirá descargarse los módulos didácticos y ejercicios prácticos de forma que siempre puedan servirle como manual de consulta.

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.

Servicios adicionales:

. ASESORÍA PERSONALIZADA:

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

. **Bono** de horas de consultoría.

Cursos relacionados:

- Calibración en áreas metrológicas específicas: Dimensional, Presión, Mecánica, Temperatura, Electricidad, Físico Químicos e ITV.
- Certificación Experto en Calibración y Verificación de Equipos de medida y ensayo.
- Incertidumbre de medida. Nivel I y Nivel II

Consulte nuestra web:

www.tcmetrologia.com

Y acceda a su país

Modalidades y precios:

MODALIDAD	NORMAL	ASESORÍA
Vídeo-Conferencia	-	-
Online	185\$	425\$
In Company	Solicite información	



INSCRIPCIÓN:

A través de www.tcmetrologia.com y accediendo a su país.

Argentina: +54 (11)39894112

Colombia: +57 1 4898264

Chile: +56 2 25821199

México: +52 55 85259438

Otros países: Llame gratis desde contacto Web

Por correo electrónico:

capacitacion@internacional-tcm.com