

CURSOS DE FORMACIÓN

CALIBRACIÓN | AUTOMÓVIL | AERONAÚTICO | FARMACÉUTICO
ALIMENTARIO | QUÍMICO | LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN Y ENSAYO

INCERTIDUMBRE DE MEDIDA. NIVEL I

 MODALIDADES:

Online y Video-Conferencia.

DURACIÓN:

ONLINE: 40 h.

VIDEOCONFERENCIA: 7 h. + 6h. de teleformación

ONLINE

ELIJA LA FECHA Y DURACIÓN DEL CURSO.

CONVOCATORIAS DISPONIBLES CADA 15 DÍAS.

VIDEOCONFERENCIA

 LUGAR:

En sus instalaciones.

 HORARIO: **ESPAÑA**

Consulte horario según país.

+ INFO E INSCRIPCIÓN EN:

www.tcmetrologia.com
y accediendo a su país.

PARA SABER Y CONOCER:

- Cómo evaluar la incertidumbre en las medidas instrumentales directas y en las calibraciones internas de los equipos de medida aplicando la Guía GUM.
- Cómo determinar la adecuación de los sistemas de medida para verificar el cumplimiento de las tolerancias.
- Cómo evaluar la capacidad de los procesos de medida para su finalidad.
- Cómo desarrollar las pruebas experimentales y recoger la información necesaria para evaluar las contribuciones a la incertidumbre.
- Ejemplos de cálculo de incertidumbre.

IMPORTANTE: El alumno deberá asistir a la formación con su ordenador portátil o calculadora para poder realizar los ejercicios.

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.



capacitacion@internacional-tcm.com

Programa:

INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO DE LA INCERTIDUMBRE

- Conceptos metrológicos.
- Consideraciones sobre el concepto error. Fuentes de error.

EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE SEGÚN ESQUEMA GUM

- Proceso paso a paso para la estimación de la incertidumbre.
- Expresión del resultado.
- Estimación directa del resultado de una medida.
- Estimación indirecta del resultado de una medida.

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD CON LAS TOLERANCIAS SEGÚN ISO 14253

- Reglas de decisión para probar la conformidad con las especificaciones.
- Análisis de la capacidad de los procesos de medida.

EJEMPLOS PRÁCTICOS

- Incertidumbre en las Calibraciones.
- Incertidumbre en Medidas Instrumentales.

Ejercicios:

A lo largo del curso se realizan ejercicios, con apoyo de hojas de cálculo, de aplicación de las técnicas estadísticas para la evaluación de la incertidumbre de medida.

Dirigido a:

Responsables de calibración interna de los equipos de medida y de la planificación del control de calidad. Personal de Laboratorio.

Material didáctico:

La documentación teórico-práctica se proporcionará siempre a través de la Plataforma Online de TCM, a la cual se facilitará el acceso en la fecha de inicio seleccionada (OL), o el día previo al inicio (VC) al objeto de que pueda prepararse la misma antes del inicio de las clases.

En la modalidad VC el alumno seguirá en directo las clases a través de un Pc, desde sus instalaciones (consúltenos).

* Para proceder al envío de las claves de acceso se precisa que el curso esté pagado.

Servicios adicionales:

- El alumno dispone de un amplio horario de tutorías on line en las que puede preguntar cualquier duda relacionada con el curso.
- El periodo de asistencia puede extenderse durante el tiempo que lo necesite, consulte condiciones.

Cursos relacionados:

- Calibración y Verificación de Equipos de Medida y Ensayo.
- Análisis de los Sistemas de Medida según MSA.
- Incertidumbre de Medida. Nivel II.

Consulte nuestra web:

www.tcmetrologia.com

Y acceda a su país

Modalidades y precios

MODALIDAD	NORMAL	EXTENDIDO
Vídeo-Conferencia	275\$	485\$
Online	200\$	410\$
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:

capitacion@internacional-tcm.com