

CURSOS DE FORMACIÓN ONLINE

LABORATORIOS: FÍSICOS | QUÍMICOS | AGUAS | ALIMENTARIOS
MEDIO AMBIENTE | CALIBRACIÓN | AUTOMÓVIL | AGUAS | FARMACÉUTICO



INCERTIDUMBRE DE MEDIDA. NIVEL II

ELIJA LA FECHA Y DURACIÓN DEL CURSO.

CONVOCATORIAS DISPONIBLES CADA 15 DÍAS.

DURACIÓN: 50 horas

+ INFO E INSCRIPCIÓN EN:
www.tcmetrologia.com

PROMOCIÓN

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

PARA SABER Y CONOCER:

- Cómo desarrollar las pruebas experimentales y recoger la información necesaria para evaluar las contribuciones a la incertidumbre.
- Cómo evaluar la incertidumbre de las medidas instrumentales directas, de las calibraciones internas y de los resultados de ensayo.
- Cómo obtener la incertidumbre de medida aplicando GUM o siguiendo la metodología tipo caja negra, a partir de los datos de validación del método.
- Cómo determinar la adecuación de los sistemas de medida para verificar el cumplimiento de las tolerancias.

VERSIÓN EXTENDIDA

6 meses de tutorías y resolución de dudas.



CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA



Teléfono: 900 828 886
formacion@tcmetrologia.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.

EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE A PARTIR DE LOS DATOS DE VALIDACIÓN

- Influencia de los parámetros de validación en la incertidumbre.
- Precauciones al evaluar la incertidumbre a partir de la validación.
- Evaluación de la incertidumbre según el tipo de validación.
- Método de la caja negra.

EJEMPLOS PRÁCTICOS

- Incertidumbre de las Calibraciones.
- Incertidumbre de Medidas Instrumentales.
- Incertidumbre de resultados de Ensayos.

Dirigido a:

Responsables técnicos y de calidad de laboratorios de ensayo.

Material didáctico:

- El curso se realiza on-line a través de la plataforma e-learning de TCM, <http://cursos.tcmetrologia.com>, que le permitirá descargarse los módulos didácticos junto con los ejercicios prácticos de forma que siempre puedan servirle como manual de consulta.
- A cada alumno se le asignará un tutor que le apoyará y efectuará su seguimiento a lo largo del curso, así como un consultor especializado que atenderá y resolverá todas las consultas que pueda tener sobre el material docente.

Asistencia técnica:

- 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 con la opción de versión extendida (6 meses adicionales de consultas específicas). No bonificable.

Cursos relacionados:

- Validación de métodos de medición y ensayo.
- Aseguramiento de la Calidad de las Medidas: Gráficos de Control.
- Intercomparaciones . Organización y Análisis (NT-03).

Consulte nuestra web:

www.tcmetrologia.com

Modalidades y precios:

MODALIDAD	
Presencial	489,5€
Vídeo-Conferencia	489,5€
Online	375€
In Company	Solicite presupuesto

IVA NO INCLUIDO



Siendo bonificable hasta el 100% del importe a través de la Fundae. TCM puede realizar los trámites de la bonificación.



INSCRIPCIÓN:

Por teléfono:
900 828 886

Por correo electrónico:
formacion@tcmetrologia.com

A través de nuestra web:
www.tcmetrologia.com

