

CURSOS DE FORMACIÓN ONLINE

LABORATORIOS DE AGUAS | LABORATORIOS DE ENSAYOS
LABORATORIOS MICROBIOLÓGICOS | SECTOR AGROALIMENTARIO

CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE EN MICROBIOLOGÍA DE AGUAS (ISO 29201)

ELIJA LA FECHA Y DURACIÓN DEL CURSO.

**CONVOCATORIAS DISPONIBLES
CADA 15 DÍAS.**

DURACIÓN: 45 horas.

+ INFO E INSCRIPCIÓN EN:
www.tcmetrologia.com

DESCUENTOS

3 Inscripciones: 15% dto.

4 Inscripciones: 20% dto.

5 Inscripciones: 25% dto.

PARA SABER Y CONOCER:

- Conocer los conceptos estadísticos necesarios para asegurar la calidad de los resultados obtenidos en los métodos microbiológicos.
- Saber diseñar e implantar una sistemática adecuada para el estudio de la incertidumbre en los ensayos microbiológicos.
- Comprender y saber aplicar la metodología establecida en la norma ISO 29201:2012 para el cálculo de la incertidumbre en los métodos microbiológicos de recuento de análisis de aguas.

DISPONIBLE IN COMPANY

- Acudimos a sus instalaciones adaptando el contenido a sus necesidades.
- También en formato Videoconferencia, en sesiones de 4h.



CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA



Teléfono: 900 828 886
formacion@tcmetrologia.com

INSCRÍBASE AHORA EN NUESTRA WEB: www.tcmetrologia.com

Programa:

CONCEPTOS GENERALES

- Fundamentos de estadística.
- Fundamentos de metrología.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MÉTODOS MICROBIOLÓGICOS

- ISO 8199:2008.
- Lectura y cálculo de resultados.
- Cepas y material de referencia.

ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN MICROBIOLOGÍA DE AGUAS

- ISO 29201:2012.
- Cálculo y evaluación de la incertidumbre.
- Expresión de la incertidumbre.
- Otros documentos de referencia (Guía GUM, ISO 19036)

PROCEDIMIENTOS

- Procedimientos de trabajo para el estudio de la incertidumbre.
- Diseño de experimentos.
- Hojas de cálculo.

Ejemplos y ejercicios:

Realización de ejercicios con apoyo de hojas de cálculo con aplicación de los conocimientos estadísticos adquiridos para el cálculo de la incertidumbre.

Dirigido a:

Responsables técnicos y de calidad de Laboratorios Microbiológicos de Aguas y auditores internos.

Para la asistencia al curso es recomendable disponer de conocimientos sobre análisis microbiológicos.

Material didáctico:

El curso se realiza online 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:

- Consultoría de acreditación según ISO 17025, 17020 y 15189.
- Revisión y desarrollo del cálculo de incertidumbre de medida.
- Revisión y desarrollo de procedimientos de calibración.
- Auditorías internas según ISO 17025, 17020 y 15189.
- Versión Extendida: 6 meses de tutorías extra.

Cursos relacionados:

- Intercomparaciones.
- Validación de Métodos de Medición y Ensayo.
- Calibración de los Equipos del Laboratorio Microbiológico.
- Aseguramiento de la Calidad de las Medidas. Gráficos de Control.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	
Presencial	-
Vídeo-Conferencia	-
Online	337,5€
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



INSCRÍBASE AHORA EN NUESTRA WEB: **www.tcmetrologia.com**