

CURSOS DE FORMACIÓN ONLINE

LABORATORIO DE ENSAYO | CLÍNICOS Y DE CALIBRACIÓN |
ALIMENTARIO | FARMACÉUTICO | QUÍMICO | OTROS



VALIDACIÓN, INCERTIDUMBRE Y CONTROL DE CALIDAD EN LABORATORIOS

ELIJA LA FECHA Y DURACIÓN DEL
CURSO.

**CONVOCATORIAS DISPONIBLES
CADA 15 DÍAS.**

DURACIÓN: 50 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:

- Aprender los conocimientos de estadística necesarios para asegurar la calidad de las medidas realizadas por el laboratorio cumpliendo los requisitos técnicos de la norma ISO 17025.
- Conocer los criterios para el control adecuado de las mediciones, Instrumentación e instalaciones de los laboratorios.
- Cómo validar métodos de medición y ensayo, controlar la calidad de los resultados, evaluar la incertidumbre de medida y aplicación del análisis de tendencia.
- Uso de gráficos de control para la calidad de los laboratorios.
- Casos representativos, ejemplos y ejercicios para afianzar los conocimientos.

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:

CALIDAD DE LAS MEDIDAS EN LOS LABORATORIOS

- Ciclo de aseguramiento de la medida.
- Gestión de las mediciones y ensayos.
- Aplicaciones de la estadística en los laboratorios.
- Conceptos Metrológicos.

ESTADÍSTICA BÁSICA PARA LABORATORIOS

- Estadística descriptiva.
- Inferencia. Muestreo, intervalos de confianza.
- Regresión y correlación.

ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA

- Requisitos de la norma UNE EN ISO/IEC 17025.
- Métodos de estimación de la incertidumbre (Guía Gum).
- Diferencias entre “medición instrumental” y “ensayo”.
- Requisitos de la guía G-ENAC-09
- Procedimiento “paso a paso”.

VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE ENSAYO

- Definiciones, objeto y alcance de la validación.
- Características operacionales de los métodos.
- Exactitud de los métodos de ensayo (veracidad y precisión).
- Evaluación de la incertidumbre de medida a partir de los resultados de la validación.

CONTROL DE CALIDAD DE LAS MEDIDAS

- Control de la precisión y la veracidad.
- Control estadístico de los procesos de medición.
- Intercomparaciones.

EJERCICIOS Y CASOS PRÁCTICOS

Dirigido a:

Jefes de Laboratorio, Responsables de Calidad y Técnicos de laboratorio de ensayo que desarrollen o quieran dirigir su carrera profesional en las áreas de calidad en ensayos y calibración.

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:

- 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:

- Aseguramiento de la calidad de las Medidas. Gráficos de control.
- Intercomparaciones. Organización y Análisis. NT-03.
- Certificación Experto en Calibración y Verificación de Equipos de Medida y Ensayo.
- Estadística con Excel para Laboratorios.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	
Presencial	-
Vídeo-Conferencia	-
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

