

CURSOS DE FORMACIÓN

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



VALIDACIÓN, INCERTIDUMBRE Y CONTROL DE CALIDAD EN LABORATORIOS

MODALIDADES DISPONIBLES:

- E-Learning (EL)
- In Company

TIPO DE FORMACIÓN (EL)

Realiza el curso sin horarios, con documentación interactiva, vídeos, actividades y resuelve todas tus dudas con un experto.

OBJETIVOS:

- 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.

PROMOCIÓN

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

INCOMPANY - CONSULTORÍA

Preparamos un **curso adaptado a sus necesidades**, para su propia organización, también a través de Aula Virtual. Disponibles **servicios de consultoría** en esta temática. Consúltenos.



CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA
LEAN **SEIS SIGMA**



Teléfono: **900 525 527**
formacion@tcmetrologia.com

Contenido:

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:

La documentación teórico-práctica se proporcionará siempre a través del Campus Virtual de TCM.

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.

Duración y horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
E-Learning	50
In Company	14

En modalidad E-Learning (EL), disponemos de convocatorias cada 15 días, durante todo el año.

Servicios adicionales:

- Revisión del Plan de Calibración.
- Revisión y desarrollo del cálculo de incertidumbre.
- Procedimientos de calibración.
- Consultoría ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
- Auditorías ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
- Bono de horas de consultoría.

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	
E-Learning	375€
In Company	Solicite presupuesto

IVA NO INCLUIDO



Bonificable a través de la Fundae.



INSCRIPCIÓN:

Por teléfono:
900 525 527

Por correo electrónico:
formacion@tcmetrologia.com

A través de nuestra web:
www.tcmetrologia.com



INSCRÍBASE AHORA EN NUESTRA WEB: www.tcmetrologia.com