ÁREA METROLOGÍA

CURSOS DE FORMACIÓN

LABORATORIOS | FARMACEÚTICO | AUTOMÓVIL | ALIMENTARIO
MICROBIOLÓGICO | CLÍNICOS | QUÍMICOS

VALIDACIÓN DE METODOS DE MEDICIÓN Y ENSAYO

MODALIDADES DISPONIBLES:

- Aula Virtual (AV)
- E-Learning (EL)
- In Company

TIPO DE FORMACIÓN

(AV) Clases en directo con un experto al que le podrás dirigir todas tus consultas, ver documentación, hacer actividades...

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

PROMOCIÓN

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

OBJETIVOS:

- Aplicar las técnicas estadísticas para validar los métodos de medición y ensayo cuantitativos cumpliendo los requisitos de la norma ISO 17025.
- Evaluar el sesgo y la precisión (repetibilidad y reproducibilidad) de los métodos de medición y ensayo.
- Determinar los límites de detección, cuantificación, linealidad, rango de trabajo, etc.
- Calcular la incertidumbre a partir de los resultados de la validación.

El curso incluye casos representativos, ejemplos y ejercicios para afianzar los conocimientos.

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

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

TCM

capacitacion@tcmetrologia.com

Programa:

CONCEPTOS ESTADÍSTICOS

- Estadística descriptiva.
- Estadística inferencial.

DEFINICIONES, OBJETO Y ALCANCE DE LA VALIDACIÓN

- Términos y definiciones.
- Objetivos de la validación.
- Clasificación de los métodos de ensayo.
- Alcance de la validación de métodos de ensayo.
- El proceso de validación.

CARACTERÍSTICAS OPERACIONALES DE LOS MÉTODOS

- Sensibilidad.
- Selectividad.
- Intervalo de trabajo / Linealidad.
- Límite de detección.
- Límite de cuantificación.
- Robustez.
- Exactitud.

VERIFICACIÓN DEL SESGO

- Veracidad (Sesgo) del Método de Ensayo.
- Pruebas de Evaluación del Sesgo.
- Pruebas Estadísticas para la Verificación del Sesgo.

PRECISIÓN: REPETIBILIDAD Y REPRODUCIBILIDAD

- Detección de valores anómalos.
- Evaluación de la repetibilidad y reproducibilidad.

EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE A PARTIR DE LA VALIDACIÓN

- Evaluación de la Contribución del Sesgo.
- Evaluación de la Contribución de la Precisión.
- Evaluación de la Incertidumbre Típica de Medida.
- Evaluación de la Incertidumbre Expandida.
- Expresión de Resultados.

Durante el curso se realizarán numerosas prácticas y ejercicios, así como se entregarán plantillas de hojas de cálculo para la realización de las actividades.

Dirigido a:

Responsables Técnicos y de Calidad de laboratorios de ensayo y de empresas de cualquier sector industrial, auditores, expertos técnicos, analistas, inspectores, etc.

Material didáctico:

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

Duración y horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
Aula Virtual	14
E-learning	45

La duración varía según la modalidad seleccionada.

En modalidad E-learning, disponemos de convocatorias cada 15 días, durante todo el año.

Puede consultar en nuestra Web las fechas de las convocatorias en Modalidad Aula Virtual (AV) y el horario según la opción seleccionada.

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.
- Certificación Experto en Calibración.
- Incertidumbre de medida. Nivel I y II.
- Intercomparaciones.
- Convalidación módulo Seis Sigma.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	PRECIO
Aula Virtual	375$
E-learning	210$
In Company	Solicite información

Precios en dólares estadounidenses $ (USD).

TCM

INSCRIPCIÓN:

A través de **www.tcmetrologia.com** y seleccionando su país.

Argentina: +54 (11)39894112
Colombia: +57 6014898264
Chile: +56 2 25821199
México: +52 55 85259438
Otros países: Llame gratis desde contacto Web

Por correo electrónico:
capacitacion@tcmetrologia.com

ASQ 2019 PROUD MEMBER