

CURSOS DE FORMACIÓN

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

VALIDACIÓN DE METODOS DE MEDICIÓN Y ENSAYO. NIVEL II

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...

TIPO DE FORMACIÓN (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:

- Asimilar conceptos estadísticos asociados a la validación de métodos
- Realizar la comparación entre métodos para el sesgo y precisión
- Optimizar las pruebas estadísticas para validar los métodos de ensayo con múltiples factores de influencia: niveles, analistas, equipos, tiempo
- Evaluación de métodos de ensayo ordinales
- Evaluación de métodos de ensayo cualitativos
- Evaluación de métodos de ensayo destructivos (no repetibles)

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.



capacitacion@tcmetrologia.com

Contenido:

INTRODUCCIÓN A LA VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS

- Conceptos estadísticos
- Objeto y alcance de la validación de métodos
- Efecto Matriz
- Robustez del método

DISEÑO DE EXPERIMENTOS APLICANDO ENSAYOS DE VALIDACIÓN Y ANOVA

- Qué es el diseño estadístico de experimentos. Definiciones
- Etapas generales en el Diseño de Experimentos
- Validez de un diseño experimental
- Clasificación de los diseños experimentales
- Diseño factorial completo
- Análisis de Varianza. ANOVA
- ANOVA de un factor

COMPARACIÓN ENTRE MÉTODOS

- Introducción
- Test de Significación Estadística.
- Procedimiento en los Test de Significación Estadística
- Test Estadísticos en la comparación del sesgo
- Test Estadísticos en la comparación de precisiones
- Número mínimo de pruebas para validar el método de ensayo

VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE ENSAYO CUALITATIVOS

- Introducción a métodos de ensayo cualitativos
- Técnicas estadísticas de validación de métodos cualitativos dicotómicos
- Validación de métodos de ensayo cualitativos ordinales

EJEMPLO DE VALIDACIÓN

- Ejemplo

VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE ENSAYO NO REPETIBLES

- Introducción a métodos de ensayo no repetibles
- Enfoque del estudio
- Cálculos para la evaluación de la precisión de ensayo
- Evaluación de la incertidumbre asociada a la precisión
- Caso ejemplo

Dirigido a:

Laboratorios de ensayos de cualquier sector que les apliquen los requisitos de la norma ISO/IEC 17025 relativos a la validación de métodos de ensayo. Personas que desempeñan sus funciones en el ámbito de los laboratorios de ensayo, responsables técnicos, de calidad, analistas, técnicos, etc. con conocimientos básicos de estadística y validación de métodos. Se recomienda haber realizado el curso Validación de Métodos de Medición y Ensayo Nivel I.

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:

- Validación de Métodos. Nivel I.
- Análisis de Tendencia y Gráficos de Control.
- Certificación Experto en Calibración y Verificación de Equipos.
- Incertidumbre de medida. Nivel I y II.
- Intercomparaciones.
- Convalidación módulo Seis Sigma.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	PRECIO
Aula Virtual	400\$
E-Learning	210\$
In Company	Solicite información

Precios en dólares estadounidenses \$ (USD).



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

