

CURSOS DE FORMACIÓN

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



VALIDACIÓN DE METODOS DE MEDICIÓN Y ENSAYO. NIVEL II

MODALIDADES DISPONIBLES:

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

TIPO DE FORMACIÓN (PR/AV):

Dispone de actividades y tutorías adicionales, para asimilar mejor los contenidos del curso.

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.



CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA
LEAN **SEIS SIGMA**



Teléfono: **976 275 174**
formacion@tcmetrologia.com

INSCRÍBASE AHORA EN NUESTRA WEB: www.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
Presencial	14
Aula Virtual	14
E-Learning	45

La duración varía según la modalidad seleccionada.

Puede consultar en nuestra Web las convocatorias disponibles en su ciudad (PR), las fechas de las sesiones de Aula Virtual (AV) y el horario según la opción seleccionada.

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:

- 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	
Presencial	400€
Aula Virtual	400€
E-Learning	337,5€
In Company	Solicite presupuesto

IVA NO INCLUIDO



Bonificable a través de la Fundae.



INSCRIPCIÓN:

Por teléfono:
976 275 174

Por correo electrónico:
formacion@tcmetrologia.com

A través de nuestra web:
www.tcmetrologia.com

