

CURSOS DE FORMACIÓN

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

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DEL LABORATORIO FÍSICO-QUÍMICO

 MODALIDAD:

Online

DURACIÓN: 45 horas.

ELIJA LA FECHA Y DURACIÓN DEL
CURSO.

**CONVOCATORIAS DISPONIBLES
CADA 15 DÍAS.**

+ INFO E INSCRIPCIÓN EN:

www.tcmetrologia.com

y accediendo a su país.

PARA SABER Y CONOCER:

- Conocer los conceptos relacionados con el aseguramiento de la calidad en laboratorios físico-químicos.
- Entender e interpretar los conceptos de validación, calibración, incertidumbre, control de calidad aplicados al laboratorio de ensayos físico-químicos.
- Casos representativos, ejemplos y ejercicios para afianzar los conocimientos.

OPCIONAL: ASESORÍA PERSONALIZADA

SERVICIO adicional que le proporciona 6 horas de asesoría con nuestros expertos para resolver cualquier problemática relacionada con la formación recibida, dentro en su actividad profesional.



CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA



capacitacion@internacional-tcm.com

Programa:

ASEGURAMIENTO DE LA MEDIDA EN LOS LABORATORIOS DE ENSAYO

- Ciclo de aseguramiento de la medida.
- Enfoque de la norma ISO 17025.
- Buenas prácticas de laboratorio
- Fundamentos de metrología.
- Metrología en laboratorios Físico Químicos.

EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA

- Guía GUM.
- Regresión y correlación en los ensayos Físico-Químicos.
- Incertidumbre asociada a la recta de calibrado.
- Metodología Guía Eurachem.

VALIDACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

- Definiciones, objeto y alcance de la validación.
- Parámetros de validación de métodos de ensayo Físico-Químicos.
- Exactitud de los métodos de ensayo según ISO 5725.
- Evaluación de la incertidumbre de medida del método.

CALIBRACIÓN EQUIPOS DE LABORATORIO

- Parámetros a considerar. Tipos de calibración. Elección de un patrón.
- Análisis gráfico de los resultados de calibración.
- Criterios de aceptación.
- Controles entre calibraciones.
- Verificación de equipos.
- Interpretación de certificados.
- Materiales de referencia.

EJEMPLOS

- Área Volumetría y Pesaje: Balanzas analíticas, masas patrón, material volumétrico.
- Área Química: pHmetros, conductímetro, Viscosímetros.
- Área Temperatura: Estufas, cámaras, hornos.
- Área Espectrofotometría y cromatografía.

Dirigido a:

Jefes de Laboratorio, Responsables de Calidad y Técnicos de laboratorios de centros públicos, privados y de investigación.

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:

. ASESORÍA PERSONALIZADA:
Proporciona 6 horas de asesoría con nuestros expertos para resolver cualquier problemática relacionada con la formación recibida, dentro en su actividad profesional.

. Bono de horas de consultoría.

Cursos relacionados:

- Validación de Métodos de Medición y Ensayo.
- Certificación Experto en Calibración y Verificación de Equipos de Medida y Ensayo.
- Incertidumbre de Medida. Nivel I y II.

Consulte nuestra web:

www.tcmetrologia.com

Y acceda a su país

Modalidades y precios:

MODALIDAD	NORMAL	ASESORÍA
Vídeo-Conferencia	-	-
Online	240\$	480\$
In Company	Solicite información	



INSCRIPCIÓN:

A través de www.tcmetrologia.com y accediendo a su país.

Argentina: +54 (11)39894112

Colombia: +57 1 4898264

Chile: +56 2 25821199

México: +52 55 85259438

Otros países: Llame gratis desde contacto Web

Por correo electrónico:

capacitacion@internacional-tcm.com