

# TALLER EN LÍNEA VALIDACIÓN EN MÉTODOS DE MEDICIÓN

## DIRIGIDO A:

Personal técnico que realiza cualquier tipo de medición.

El curso está orientado para motivar al asistente en la aplicación del conocimiento adquirido para la solución de problemas reales de su trabajo.

**CAPACIT****ema**  
EN LÍNEA@

## OBJETIVO:

Explicar el concepto de validación en el enfoque de error y proporcionar herramientas y criterios para demostrar que un método de medición es válido.



#### INSTRUCTOR:

Ing. Ricardo Martínez  
Ramírez

#### COSTO:

**\$3,700 Pesos**  
+ IVA por persona

#### INCLUYE:

Material didáctico  
y constancia de  
participación.

#### HORARIO:

**09:00 a 13:30 h.**  
con un receso  
de 30 minutos.

#### DURACIÓN:

**16 horas**  
Divididas en  
4 sesiones de 4 horas.

#### GENERALES:

- Todos nuestros asociados tienen 15% de descuento.
- El envío de la ficha de pre-registro y comprobante de pago son requisitos indispensables para obtener su clave de confirmación y participar en el curso.
- Consulte en [www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx) las políticas de pago e inscripciones a cursos

## PROGRAMA GENERAL

1. Concepto de validación de un método de medición
2. Teoría de medición
3. Teoría de errores
4. Exactitud
  - Enfoque de error
  - Enfoque de incertidumbre
5. Principios de validación de un método de medición
  - Referencia y trazabilidad metrológica
  - Normalización
  - Precisión
  - Veracidad
  - Estabilidad
  - Identificación y selectividad
  - Variables de influencia y robustez
  - Detección y cuantificación
  - Recuperación
  - Capacidad de medición
  - Otros
6. Verificación de un método de medición
  - Cumplimiento de método establecido
  - Verificación de dispositivos de medición y patrones
  - Verificación de instalaciones y condiciones ambientales
  - Verificación de desempeño (sesgo, precisión y otros)
  - Registros de verificación
7. Control de calidad de los resultados
  - Control de calidad interno
  - Control de calidad externo
  - Periodicidad de pruebas de control de calidad
  - Registros
8. Presentación de documentos relacionados con el tema
  - Guías
  - Normas
  - Otras publicaciones técnicas
  - Políticas y criterios sobre el tema de la entidad mexicana de acreditación, a.c.
9. Prácticas