

# MUESTREO

## DIRIGIDO A:

Personal técnico responsable de la toma y/o manejo de una muestra representativa de una población para realizar ensayos y/o calibraciones cuyos resultados se utilizan para la evaluación de la conformidad.



CAPACITEMA  
EN LÍNEA

## OBJETIVO:

- Proporcionar conocimientos sobre teoría de muestreo en la evaluación de la conformidad
- Dar herramientas básicas para establecer un plan de muestreo representativo y aplicar buenas prácticas de manejo de una muestra.
- Explicar el impacto del muestreo en la incertidumbre de la medición y evaluación de la conformidad.

## METODOLOGÍA:

Didáctica mediante la exposición teórica del tema, sesión de discusión y reforzamiento de la aplicación del conocimiento mediante prácticas de salón.

El curso está orientado a motivar al asistente para que aplique el conocimiento adquirido en la solución de problemas reales de su trabajo.



#### INSTRUCTOR:

Ing. Ricardo Martínez  
Ramírez

#### COSTO:

**\$3,500 Pesos**  
+ IVA por persona

#### INCLUYE:

Material didáctico  
y constancia de  
participación.  
(No incluye norma).

#### HORARIO:

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

#### DURACIÓN:

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

#### GENERALES:

· 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. Conceptos técnicos relacionados
2. Papel e importancia del muestreo en la evaluación de la conformidad
3. Población y muestra
4. Criterios para establecer el tamaño de una muestra representativa
5. Distribuciones de muestreo
6. Planes de muestreo
  - Curvas de operación características
  - Planes de muestreo por variable
  - Planes de muestreo por atributo
  - Planes de muestreo por concepto crítico
  - Planes de muestreo por experiencia
  - Otros tipos
7. Criterios para decidir en donde tomar una muestra representativa
8. Buenas prácticas de toma y manejo de una muestra
  - Toma
  - Envasado
  - Empacado y embalado
  - Transporte
  - Entrega
  - Registros (cadenas de custodia)
9. Incertidumbre del muestreo en la evaluación de la conformidad
  - Incertidumbre por manejo de muestra
  - Incertidumbre por modificación de la muestra en la realización del ensayo y/o calibración
  - Incertidumbre por plan de muestreo
10. Presentación de documentos relacionados con el tema
  - Normas
  - Guías
  - Publicaciones técnicas
11. Casos prácticos y aplicaciones