CAPACITema®

Determinación de periodos de calibración



OBJETIVO:

- El participante podrá documentar, estimar y justificar periodos de calibración adecuados para su sistema de gestión de la calidad con base a la deriva instrumental de su patrón de medida.

METODOLOGÍA:

- Combinación de teoría interactiva y ejemplos teóricos, ejercicios y cálculos enfocados a la determinación de los periodos de calibración y controles de la calidad

Estimar, documentar y justificar periodos de calibración para el control metrológico de los patrones de medida para la realización de calibraciones, además de tener una herramienta para el control de los patrones.



COSTO:

$4,100 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:

12 horas
Divididas en 3 sesiones de 4 horas.

GENERALES:

Conozca nuestros paquetes empresariales por número de participantes.

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 las políticas de pago e inscripciones a cursos.

PROGRAMA GENERAL

1. **Introducción y conceptos generales**
   - Calibración del instrumento patrón
   - Trazabilidad
   - Comprobaciones intermedias
2. **Características de los instrumentos de medida**
   - Respuesta del instrumento de medida
   - Resolución
   - División de escala
   - Histéresis
   - Reproducibilidad
   - Repetibilidad
   - Tiempo de respuesta
   - Deriva instrumental del patrón de medida
3. **Valor de referencia del instrumento patrón de medida**
   - Valor del certificado
   - Incertidumbre del certificado
4. **Periodos de calibración del instrumento de medida Patrón**
   - Ejemplo práctico
5. **Métodos de revisión de los Periodos o intervalos de calibración**
   - Método 1: Ajuste automático o "escalera" (hora del calendario).
   - Método 2: Gráfico de control (hora del calendario).
   - Método 3: Tiempo "en uso".
   - Método 4: En la comprobación de servicio, o prueba de "caja negra".
   - Método 5: Otros enfoques estadísticos.
6. **Comparación de métodos para revisar los intervalos de calibración**
   - Pros y contras de los métodos para estimar periodos o intervalos de calibración
7. **Cartas de control**
   - Criterio de control
   - Limites fijos vs limites movibles
8. **Reglas de decisión.**
   - Instrumento Patrón de medida en control
   - Instrumento Patrón de medida fuera de control
9. **Ejemplos de cartas de control**
   - Carta de control de pesa patrón
   - Pesa patrón que calibra pesas
   - Pesa patrón que calibra instrumentos para pesar

IMPORTANTE:

- **Las actividades de CAPACITema no están vinculadas con consultoría u otros servicios que pongan en riesgo la imparcialidad.**
- **La participación en este curso no implica ni garantiza la obtención de la acreditación, son procesos distintos e independientes entre sí.**

Mayores Informes: Capacitema, Cursos y Arrendamiento
capacitema@ema.org.mx

CAPACITema