



MCG de México

## Curso: Intervalo de calibración de instrumentos de medición para laboratorios

### Incluye:

- ✓ Memorias del curso digitales
- ✓ Bolígrafo
- ✓ Reconocimiento con valor curricular
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC-3 (STPS)
- ✓ 6 meses de asesoría por email o Whatsapp sin costo
- ✓ Garantía de satisfacción: Si el curso no es de su agrado, le devolvemos su dinero

**Duración:** 8 horas

**Instructor:** Con más de 10 años de experiencia en establecer intervalos de calibración para instrumentos de medición.

**Objetivos:** Al finalizar el curso, el participante aprenderá a establecer los intervalos de calibración de sus instrumentos de medición en el laboratorio.

**Requisitos del participante:** Conocimientos básicos de Metrología

### Dirigido a:

- Jefes y coordinadores de laboratorio
- Personal responsable del aseguramiento metrológico del laboratorio
- Laboratoristas y analistas

## Temario general.

### 1. Introducción a los intervalos de calibración

- ¿Qué es un intervalo de calibración?
- Importancia de establecer intervalos de calibración
- Beneficios
- Definiciones relacionados ( NMX-Z-055-IMNC)
- Referencias normativas
- ISO 10012
- ISO 17025
- OIML D-10 (ILAC-G24)

### 2. Factores para establecer intervalos de calibración

- Frecuencia de uso
- Condiciones ambientales
- Personal
- Tipo de ítems
- Otros factores



MCG de México

### 3. Tipos de intervalos de calibración

- Intervalo de calibración inicial
- Intervalo de calibración final o fijo
- Criterios para establecer intervalo de calibración

### 4. Procedimiento para la determinación de intervalos de calibración

- Ajuste automático o "escalera" (tiempo calendario)
- Gráfico de control (tiempo calendario)
- Tiempo en "uso"
- Controles en servicio, o ensayo en "caja negra" (prueba)
- Intervalo de calibración simplificado
- Verificaciones intermedias

### 5. Conclusiones

**Metodología:** 50% teoría – 50% ejercicios y casos prácticos