

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN METROLOGÍA Y CALIBRACIÓN!

TEMARIO MÓDULO I - Fundamentos de la Metrología y Calibración

SECCIÓN I **Antecedentes Metrológicos**

- Antecedentes
- Sistema Internacional (SI)
- Metrología
- ¿Por qué Estandarizar?
- Calidad de las Medidas

SECCIÓN II **Conceptos Metrológicos**

- Conceptos Metrológicos
- Calidad de las Medidas

SECCIÓN III **Especificaciones de Equipos de Medición**

- Especificaciones
- Tolerancias y/o MPE
- Matemáticas Aplicada a la Metrología:
- Ejercicios Prácticos

SECCIÓN IV **Procesos de Calibración**

- ¿Qué es Calibrar?
- Trazabilidad Metrológica
- Elección de Patrones
- Selección de Equipos de Medición
- Sustitución de Equipos
- Procedimientos de Calibración
- Requisitos de un Proceso de Calibración
- Elección de Supliador/Laboratorio de Calibración

SECCIÓN V **Resultados de Calibración e Interpretación de Certificados de Calibración**

- Resultados de la Calibración
- Incertidumbre de la Medición, ¿Para qué Sirve?
- Requisitos de un Certificado de Calibración ISO/IEC:17025
- Interpretación de un Certificado de Calibración

TEMARIO MÓDULO II - Gestión Avanzada de Equipos de Medición, Verificación, Ajuste y Métodos de Calibración

SECCIÓN I **Gestión de un Departamento de Calibración**

- Buenas Prácticas
- Manejo de Recursos
- Selección y Evaluación de Proveedores

SECCIÓN II **Verificación, Ajuste, Reparación y Degradación**

- Verificación
- Ajuste
- Reparación

SECCIÓN III **Control de Equipos**

- Control de Conformidad con las Especificaciones Técnicas.
- Herramientas de Control de los Instrumentos de Medida. (Herramientas de Calidad)
- Control y Ajuste de los Instrumentos.
- Cómo Definir Intervalos de Calibración
- Uso, Transporte y Manejo de Equipos
- Conociendo los sensores: Factores externos, Degradación, Ambientes extremos.

SECCIÓN IV **Laboratorio de Calibración**

- Control de Facilidades
- Controles Ambientales

SECCIÓN V **Práctica - Métodos de Calibración**

- Implementación de Métodos de Calibración
- Dimensional: Calibración de un Caliper o Pie de Rey
- Mecánica: Calibración de un Balanza
- Termodinámica: Calibración de un Termómetro
- Química: Calibración de un pH Meter & Conductivity Meter
- Mecánica: Calibración de un Manómetro