



# SCM METROLOGÍA Y LABORATORIOS S.A.

*... el nexa entre sus mediciones y el resto del mundo.*

## Curso: Metrología y Trazabilidad

Código: (28)

- ✓ **La infraestructura Nacional para la calidad.**
  - Los organismos de evaluación de la conformidad.
  - Requisitos de los organismos de Evaluación de la Conformidad para ser aceptados internacionalmente
  - Organización Internacional de Metrología Legal (OIML)
  
- ✓ **Estructura Mundial, Regional y Nacional de la Metrología.**
  - Organización del BIPM
  - Organizaciones regionales
  - Sistema Interamericano de Metrología
  - Subregión CAMET
  - El rol del Laboratorio Nacional de Metrología de Costa Rica
  - Laboratorios Secundarios de Calibración
  - Laboratorios Industriales
  - Usuarios de equipos de medición.

### **Metrología**

#### ✓ **Términos y Conceptos básicos de Metrología**

Metrología	Patrón primario
Medición	Patrón secundario
Ajuste	Patrón de trabajo
Calibración	Patrón nacional
Verificación	Patrón internacional
Exactitud	Patrón
Precisión	de
Patrón	referencia



# SCM METROLOGÍA Y LABORATORIOS S.A.

*... el nexo entre sus mediciones y el resto del mundo.*

## ✓ **Trazabilidad**

- Requisitos de la trazabilidad

## ✓ **Instrumentos de medición**

- División de escala, resolución, alcance  
Linealidad, histéresis, deriva, sensibilidad.  
Error, corrección, factor de corrección.  
Incertidumbre
- Características de los instrumentos de medición.
- Introducción a los Sistemas de Confirmación Metrológica
- Desarrollo de un sistema de confirmación metrológico
- Planeamiento en la compra de equipos
- Transporte e instalación
- Calibración inicial
- Verificación subsiguiente
- Mantenimiento
- Rotulado
- Uso correcto de los equipos de medición
- Condiciones ambientales
- Trazabilidad
- Competencia del personal

## **Intervalos de calibración.**

- Requisitos que deben cumplir los proveedores de servicios metrológicos
- Requisitos e interpretación de los certificados de calibración