

CENAM Introducción a la metrología y a la estimación de incertidumbre de la medición

Ideal para el personal con responsabilidades de provisión de servicios de metrología como las funciones de aseguramiento de la calidad control de calidad mantenimiento laboratorios de prueba o calibración unidades de verificación o inspección fabricantes distribuidores y usuarios de equipos de medición y prueba auditores de calidad centros de investigación y desarrollo y a personas interesadas en elevar la calidad en las mediciones o calibraciones

OBJETIVO

Los participantes Conocerá los conceptos básicos de la metrología necesarios para entender los procesos de medición e interpretar sus resultados Conocerá la utilidad de la metrología y su impacto en las actividades sociales comerciales etc Conocerá el vocabulario empleado en actividades de medición Conocerá la estructura de los sistemas metrológicos nacional e internacional Conocerá el Sistema Internacional de unidades (SI) Podrá interpretar y usar los certificados Conocerá y aplicará la metodología básica para estimar la incertidumbre de la medición siguiendo la GUM Revisará los conceptos básicos de estadística Revisará los conceptos básicos de errores e incertidumbres en mediciones Conocerá el concepto de incertidumbre requerida Conocerá la metodología para estimar la incertidumbre de la medición de acuerdo a como lo establece la GUM Desarrollará ejercicios genéricos que le permitan entender la aplicación de la estimación de incertidumbre de la medición

El curso completo incluye lo siguiente

- USB con material del curso
- Constancia electronica de aprobación yo asistencia
- Comida
- Coffe Break
- Estacionamiento
- Asesoría Técnica
- Descuento en compra de instrumentos de medición industrial
- Descuento en hoteles por su participación en las fechas del curso

Programa del Curso

- 8 Estimación de la incertidumbre del resultado de la medición
- 7 Introducción a la estimación de incertidumbre del resultado de la medición
- 6 Estructura metrológica nacional e internacional
- 5 Trazabilidad patrones de medición y su documentación
- 4 Características de los instrumentos de medición
- 2 Términos básicos de metrología
- 3 Sistema Internacional de unidades
- 1 Importancia de las mediciones