

Curso: INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA

Dirigido a:

Personal técnico y de calidad en laboratorios de medición y ensayos. Personal dedicado a la instrumentación, diseño, mantenimiento, aseguramiento de calidad, laboratorios de prueba, selección y calificación de equipo de medición.

Objetivos del curso:

- ❑ Conocer la organización de la metrología a nivel internacional y nacional. Hacer correcto uso del Sistema Internacional de Unidades.
- ❑ Distinguir los conceptos de trazabilidad, calibración y verificación en la conformidad de instrumentos de medición.
- ❑ Tener herramientas para entender y diseñar especificaciones en la selección de sistemas e instrumentos de medición.
- ❑ Aplicar la metodología básica de la estimación de incertidumbre a casos prácticos con apoyo del instructor.



Curso:
INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA

Temario:

Teoría, ejercicios demostrativos y ejercicios de aplicación.

Introducción a la metrología

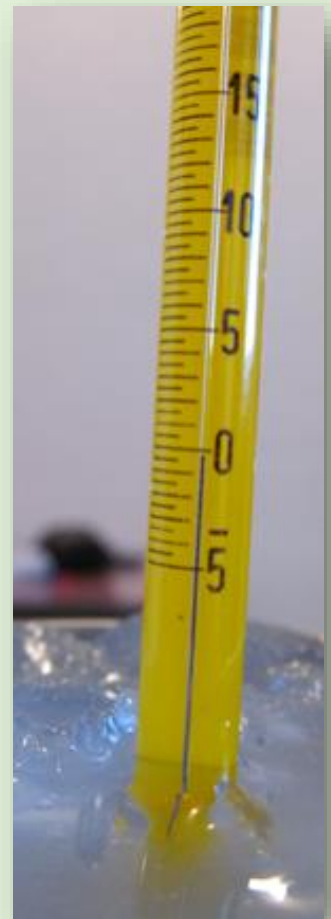
- ❖ Importancia de la metrología
- ❖ Sistemas de unidades y la expresión de los resultados de medición
- ❖ Trazabilidad en las mediciones (Calibración, verificación, pruebas)

Conceptos metroológicos básicos

- ❖ Alcance, intervalo, resolución
- ❖ Exactitud, precisión e incertidumbre
- ❖ Reproducibilidad y repetibilidad
- ❖ Linealidad, umbral de disparo, tiempo de respuesta
- ❖ Especificaciones de instrumentos de medición
- ❖ Informes de medición y calibración.

Incertidumbre de las mediciones

- ❖ Diferencia entre error e incertidumbre
- ❖ Método para la estimación de incertidumbre en las mediciones
- ❖ Incertidumbre requerida
- ❖ Ejercicios prácticos de estimación de incertidumbres



Curso: INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA

Características del curso:

- ✓ Se proporcionan notas del curso, CD con ejercicios y datos.
- ✓ Constancia de capacitación reconocida por la STPS.
- ✓ Cupo limitado a 8 personas.



Requisitos:

- ❖ Conocimiento básico de estadística.
- ❖ Calculadora científica y preferentemente computadora personal.
- ❖ Casos prácticos de sus procesos de medición.

Impartido por:

- ❖ Q. Leticia Luján Solís
- ❖ Dr. Víctor Martínez Fuentes

Duración:

16 horas (2 sesiones de 8 h)



Costo:

- ✓ Comunicarse contacto@aplited.com

Curso:
INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA

Lugar:

Datos del cliente necesarios para inscripción y facturación:

Nombre			
Empresa		Departamento	
RFC		Código Postal	
Calle y no.		Colonia	
Municipio o Delegación		Estado	
Correo-e		Teléfono	

Informes e inscripciones:

contacto@aplited.com

Tel. 442 155 5989

Formas de pago:

Depósito o transferencia bancaria a la cuenta BBVA-Bancomer no. 0100575976 Sucursal 0494. CLABE: 012 680 00100575976 3 a nombre de Víctor Martínez Fuentes

Cancelaciones: Hasta 10 días hábiles antes de la fecha de inicio de curso, causando retención del 20% + IVA, incluye carpeta con notas del curso.