

## Curso: Curso de termometría

### Dirigido a:

Personal de laboratorios de calibración/ensayo. Ingenieros o técnicos o auditores dedicados a la instrumentación, control de calidad, producción, mantenimiento.

### Objetivos del curso:

El participante:

- Comprenderá los principios básicos de medición de temperatura por diferentes técnicas.
- Realizará cálculos de factores de sensibilidad, corrección, ajustes de ecuaciones de calibración y estimación de incertidumbre.
- Aprenderá aplicar las buenas prácticas de calibración según guías y normas.
- Desarrollará tablas de incertidumbre que le apoyarán a mostrar capacidades de medición y calibración.
- Adquirirá las bases para mostrar su competencia técnica en la medición de temperatura y calibración de termómetros.



Curso:

**Curso de trazabilidad e incertidumbre en termometría****Temario:**

Teoría, ejercicios demostrativos y ejercicios de aplicación.

- Conceptos básicos de temperatura
- Escala Internacional de Temperatura de 1990
- Termómetros de líquido en vidrio
- Termómetros de resistencia
- Termopares
- Termómetros de lectura directa
- Termómetros de radiación
- Factores que afectan la calibración de los termómetros
- Caracterización de medios de temperatura (baños, hornos y cuerpos negros)
- Ajuste de ecuaciones de calibración
- Incertidumbre en la medición y calibración de termómetros
- Trazabilidad y Aseguramiento de Mediciones.
- Determinación de las capacidades de medición de los laboratorios



Curso:

## Curso de trazabilidad e incertidumbre en termometría

### Características del curso:

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



### Requisitos:

- ❖ Conocimientos básicos de matemáticas, metrología básica y uso de Excel.
- ❖ Traer calculadora y deseable que en el segundo día tengan acceso a Excel

### Impartido por:

- ❖ Dr. Víctor Martínez Fuentes

### Duración:

24 horas (3 sesiones de 8 h)  
16 horas (2 sesiones de 8 h)  
Según los temas



### Costo:

- ✓ Pregunta nuestros costos [contacto@aplited.com](mailto:contacto@aplited.com)

Curso:

## Curso de trazabilidad e incertidumbre en termometría

Lugar:

### Datos del cliente necesarios para inscripción y facturación:

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

### Informes e inscripciones:

[contacto@aplited.com](mailto: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.

Soluciones a su medida

[contacto@aplited.com](mailto:contacto@aplited.com) Tel (442) 155 5989 [www.aplited.com](http://www.aplited.com)