



Fundamentos de termometría Parte 1

Modalidad a distancia asíncrono

DIRIGIDO A:

Personal de distintos laboratorios involucrados en procesos de medición y calibración de termómetros, a usuarios de los distintos sectores que realizan mediciones de temperatura, a estudiantes universitarios en carreras de ingeniería y demás interesados en el tema de mediciones de temperatura.

OBJETIVOS:

Al final del curso el participante podrá:

- Conocer la nueva definición del kelvin en el SI en términos de constantes definitorias y el cambio de paradigma del SI debido a su actualización.
- Conocer las implicaciones de la nueva definición del kelvin al sector usuario de las mediciones de temperatura.
- Conocer y diferenciar la escala práctica de temperatura y la escala termodinámica de temperatura, así como los elementos que la conforman. Además, conocerá algunos tipos de termómetros termodinámicos y podrá diferenciarlos de los termómetros prácticos

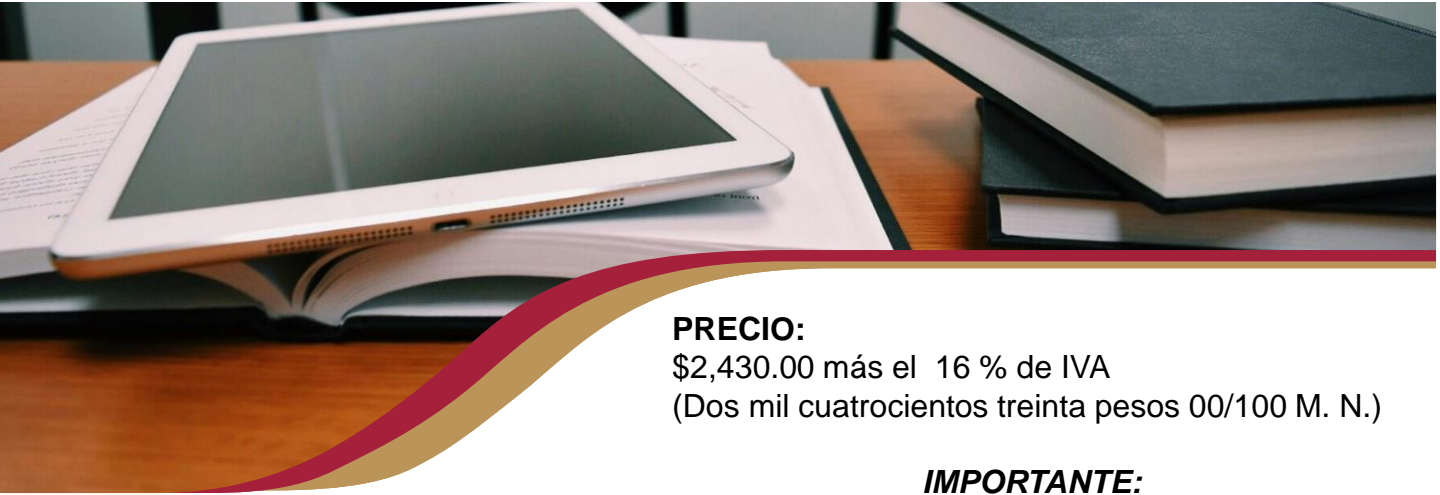
INTRODUCCIÓN:

La medición de temperatura en el nuevo SI está basada en la constante de Boltzmann y tiene como unidad el kelvin. En este curso se analiza la definición de la unidad de temperatura(kelvin) antes y después de la adopción de la definición actual (mayo 2019). La redefinición del kelvin plantea la necesidad de un cambio de paradigma para los metrologos y todos aquellos que requieren medir la temperatura para diferentes sectores, ya que a partir de esta definición el kelvin no depende de una sustancia particular o de un artefacto y hace posible el desarrollo y aplicación de termómetros primarios en distintos procesos.

Adicionalmente, en el curso se privilegia el enfoque hacia la naturaleza física de lo que se desea medir (mensurando) lo que orienta la atención en la medición del mensurando, para que este represente adecuadamente lo que se desea medir evitando con ellos resultados de medición no trazables e incorrectos.

REQUISITOS:

Deseables conocimientos básicos de matemáticas, física y estadística.

**PRECIO:**

\$2,430.00 más el 16 % de IVA

(Dos mil cuatrocientos treinta pesos 00/100 M. N.)

IMPORTANTE:

Si usted como persona participante, no termina el curso y su respectiva evaluación en el periodo establecido, no se contará con la evidencia de aprobación y no se le podrá generar su constancia. Si este fuera el caso, tendrá que inscribirse y pagar nuevamente.

CONTENIDO:

1. Introducción
2. Nueva definición del kelvin
3. Razón de la nueva definición
4. Métodos de realización del kelvin
5. Escalas prácticas de temperatura
6. Futuro de la metrología de temperatura

INCLUYE:

Constancia electrónica de aprobación al obtener una calificación de al menos 80%.

VIGENCIA / HORARIO:

Una vez realizada su inscripción y envío del comprobante de pago, se proporcionará el usuario y la contraseña para ingresar a la plataforma Moodle. Cada participante tendrá acceso por 14 días naturales (24 horas, 7 días a la semana), contados a partir del envío de las claves y obtener la constancia de aprobación. El curso está programado para concluirlo en 12 horas aproximadamente.

PLATAFORMA:

Moodle a través del enlace: <https://cenam.ibox.red/>, (con acceso desde cualquier dispositivo).

SOLICITUD DE USUARIO Y CONTRASEÑA:

educontinua@cenam.mx

MAYORES INFORMES:

Teléfono: 442-2110500 ext. 3017 y 3005

Para llamadas desde el extranjero anteponga el N° 52

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO: www.cenam.mx/cursos/