

Fundamentos de termometría

Parte 1

Modalidad en línea no presencial

DIRIGIDO A:

Personal de distintos laboratorios involucrados en procesos de medición y calibración de termómetros, a personas usuarias de los distintos sectores que realizan mediciones de temperatura, a personas que estudian universidad en las carreras de ingeniería e interesadas en el tema de mediciones de temperatura.

OBJETIVOS:

Al final del curso la persona que participa 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 las personas metrólogas y todas aquellas 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.

PRECIO P/PERSONA PARTICIPANTE:

\$2,430.00 más el 16 % de IVA.

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

DISPONIBILIDAD:

14 días naturales, 24 horas al día, 7 días a la semana, contados a partir de la fecha de entrega de la contraseña.

PERSONAS INSTRUCTORAS:

Personal de la Dirección de Termometría.

Fundamentos de termometría

Parte 1

REQUISITOS:

Deseables conocimientos básicos de matemáticas, física y estadística.

INCLUYE:

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

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

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.

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: +52 (442) 2110500 ext. 3017, 3005.

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:

<https://www.cenam.mx/cursos/nopresenciales.aspx>