

CP25-19 Diplomado en termometría de radiación - MÓDULO 2 Medición en termometría de radiación

28 al 31 de mayo de 2019

OBJETIVO:

Dotar a los participantes de conocimientos metroológicos especializados en termometría de radiación para realizar mediciones confiables.

REQUISITOS:

Conocimientos de metrología básica y fundamentos de termometría de radiación (Módulo 1 del diplomado).

DIRIGIDO A:

Personal dedicado a la medición, calibración o evaluación técnica en termometría de radiación.

Nota: Es recomendable traer computadora personal para realizar cálculos.

CONTENIDO:

- La Escala Internacional de Temperatura de 1990 (EIT-90).
- Relación de T_{90} con T .
- Uso de la información del certificado de calibración.
- Temperaturas debajo del PS Ag: Ecuación de interpolación de Sakuma-Hattori y obtención de los coeficientes A , B y C .
- Temperaturas arriba del PS Ag: Ecuación de extrapolación.
- Corrección de error por incompatibilidad del valor de emisividad de la superficie con la de operación del termómetro.
- Magnitudes de influencia del termómetro de radiación.
- Efecto de tamaño de fuente.
- Respuesta espectral.
- Linealidad.
- Deriva.
- Magnitudes de influencia en el montaje experimental de medición.
- Absorción.
- Radiación extraviada.
- Transmitancia del medio.
- Temperatura ambiental.
- Resultado de la medición.
- Análisis de incertidumbre

kg

m

s

A

K

mol

cd

IMPORTANTE:

Cada participante será evaluado con un examen escrito.

Los participantes que tengan a partir del 70% de aprovechamiento, obtendrán una constancia de aprobación, en otro caso, una constancia de participación.

Para efectos del **Diplomado en Metrología de Termometría de Radiación**, el participante deberá cumplir con el 80% de aprovechamiento del curso.

S

INSTRUCTOR: Personal de la Dirección de Termometría

PRECIO: \$12,800.00 más el 16% de IVA
(Doce mil ochocientos pesos 00/100 M. N.)

A

INCLUYE: Material del curso en formato electrónico
Constancia electrónica de aprobación y/o participación
Servicio de comida y café
Transporte Querétaro-CENAM-Querétaro
www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx

K

HORARIO: De 9h15 a 17h00, con dos descansos y una hora de comida (12h30 a 13h30).

SEDE: Instalaciones del Centro Nacional de Metrología
<http://www.cenam.mx/localizacion.aspx>

CUPO LIMITADO

mol

MAYORES INFORMES: Teléfono: 442-2110500 ext. 3013 y 3005

Para llamadas desde el extranjero anteponga el N° 52

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

cd

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