

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

21 al 24 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

**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.

**INSTRUCTOR:** Personal de la Dirección de Termometría

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

**INCLUYE:** USB con material del curso  
Constancia electrónica de aprobación y/o participación  
Servicio de comida y café  
Transporte Querétaro-CENAM-Querétaro  
[www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx](http://www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx)

**HORARIO:** De 9h00 a 17h00.

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

**CUPO LIMITADO**

**MAYORES INFORMES:** Teléfono: 442-2110500 ext. 3013 y 3005  
Para llamadas desde el extranjero anteponga el N° 52  
Correo electrónico: [educontinua@cenam.mx](mailto:educontinua@cenam.mx)

**INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:** [www.cenam.mx/cursos/](http://www.cenam.mx/cursos/)