



Cit

Center of Infrared Training

Cuidemos el medio ambiente y cuida tu salud.

CONTINÚE CRECIENDO CON LOS MEJORES



➤ **TERMOGRAFÍA II**

CAPACÍTESE CON NOSOTROS EN: **TERMOGRAFÍA IR NIVEL 2**
CON CERTIFICACIÓN BAJO LINEAMIENTOS DE NORMAS
ASNT, ANSI E ISO 18436-7



Aprenderá el uso práctico de la termografía a través de Termógrafos experimentados y la teoría que envuelve el infrarrojo.

INSCRÍBASE HOY AL: (922) 223 5029

WWW.CENTERIRT.COM

e-mail: contacto@csic.com.mx

TEMARIO PARA LA FORMACIÓN DE TÉCNICOS EN TERMOGRAFÍA INFRARROJA NIVEL II



ADICIONAL a los requerimientos solicitados para los termógrafos nivel I, el nivel II adquiera, profundicé y expanda sus conocimientos en temas de termografía infrarroja, tales como criterios de selección del método adecuado para cada caso particular, uso, selección y limitaciones de los equipos de termografía, criterios de aceptación y rechazo de acuerdo a la normatividad aplicable, conocimientos para guiar al termógrafo nivel I en las áreas de selección de equipos, técnicas, limitaciones, análisis de la información, acciones correctivas y reportes de inspecciones, así mismo para adquirir los conocimientos del método para fortalecerlos para la obtención de la certificación nivel II en la técnica.



TEMARIO

(DÍA UNO)

1. Ciencia termol.
2. Transferencia de calor.
3. Medición de temperatura.
4. Ciencia del infrarrojo.
5. Equipos y aplicaciones del infrarrojo
6. Tópicos a tratar.
7. Calor, energía, trabajo.
8. Potencia.
9. Primer ley de termodinámica- conservación de la energía.
10. Conservación de la energía.
11. Segunda ley de termodinámica- dirección del flujo de calor.
12. Efecto de calor.

(DÍA DOS)

13. Calor latente.
14. Definición de los modos de transferencia de calor.
15. Conducción.
16. Convección.
17. Radiación.
18. Ondas de calor

19. Descubrimiento de Eerschel.

20. La ley de la conservación aplicada al cambio de calor por radiación.

21. Ley de Planck.

22. Cuerpos negros.

23. Emisividad.

24. Ley de Kirshhoff.

(DÍA TRES)

25. Ley de Wien.

26. Ley de Stefan Boltzmann.

27. Cuerpos, grisees, cuerpo real-emisividad gris.

28. Factores que influyen sobre la emisividad.

29. Poder del peaje.

30. La atmósfera: niebla y el humo.

31. IR ventanas.

32. Venta de determinación de la transmitancia.

33. Detectores de infrarrojos.

34. Rendimiento métrico.

35. Selección de equipos adecuados.

(DÍA CUATRO)

LABORATORIO

1. La ley de Newton (clase de laboratorio).
2. Medición avanzada de la emisividad.
3. Variación de la emisividad respecto al ángulo.
4. Transferencia térmica transitoria.
5. Balance de energía térmica de un