

CONTINÚE
CRECIENDO
CON LOS MEJORES

INSCRÍBETE HOY AL: +52 (33) 3165 8801

TERMOGRAFÍA NIVEL II

CERTIFICACIÓN BAJO LINEAMIENTOS DE
NORMAS ASNT, ANSI E ISO 18436-7.

Aprenderás el uso práctico de la termografía a
través de termógrafos experimentados y la
teoría que envuelve el infrarrojo.

Duración del curso:
32 h

INFRARROJA NIVEL II

TERMARIO PARA LA FORMACIÓN DE TÉCNICOS EN TERMOGRAFÍA

ADICIONAL a los requerimientos solicitados para los termógrafos nivel I, el nivel II adquiera, profundice 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

1. Ciencia termal.
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.
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.
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.

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 sistema.