



Reserva tu lugar

Del 16 al 20 de mayo 2022

Ya tenemos fecha disponible para la próxima Certificación de termógrafos Nivel 1. La modalidad de esta certificación es en línea y se llevará a cabo 16 al 20 de mayo del 2022.

La reservación de espacios se realiza enviando un correo a tu agente de ventas o a ventas@electronicauniversal.com.mx.

La fecha límite para recibir sus confirmaciones es el 30 de abril del 2022.

Cuatro días de entrenamiento enfocados en Aplicaciones Termográficas para el segmento Industrial.

Modalidad	Fecha	Horario	Precio	Idioma
En línea	Del 16 al 22 de mayo del 2022	De 10:00 am a 6:00 pm*	\$1,650.00 USD + IVA	Español

*Fecha y horario sujetos a cambio - Estos precios solo aplican al curso en la fecha mencionada.

Incluye

- Liga de acceso al curso.
- Material impreso, se envían con previa anticipación a las instalaciones del cliente.
- Exámenes de certificación online, que cumple con los requerimientos del estándar Sociedad Americana de Pruebas No Destructivas, ASNT por sus siglas en inglés (SNT-TC-1A).

Mecánica

- En cada clase se dejarán al alumno tareas escritas y prácticas con su cámara termográfica que deberán de ser realizadas y enviadas por e-mail diariamente para ser revisadas por el instructor.
- Los exámenes se realizarán en línea (son dos horas adicionales al horario programado).
- Para el examen práctico se enviará un documento con un listado de imágenes térmicas que deberán ser tomadas por el estudiante y enviadas de regreso.

Requisitos

1. Contar con computadora con acceso a internet para tomar la totalidad las horas del entrenamiento en línea.

2. Contar con una cámara termográfica para la realización de las prácticas diarias y completar el examen práctico.

Adicionales

- Queda prohibida la reproducción o grabación de los contenidos presentados durante la sesión.
- No se dará acceso a materiales virtuales.
- Para obtener la certificación, el estudiante deberá de acreditar el examen teórico y práctico.
- El cupo al curso es limitado, es necesario confirmar previa disponibilidad de lugares.
- La certificación del usuario depende de su asistencia y desempeño durante el curso, así como de la aprobación de los exámenes correspondientes.

Inscripciones

Es necesario reservar su lugar con anticipación. El cupo de cada curso es limitado. Para inscribirte puedes enviar un correo a tu agente de ventas o al correo ventas@electronicauniversal.com.mx.

Fecha límite de inscripción 30 de abril de 2022.

Temario

1. Introducción y visión general del curso
2. Presentación: "Pensando Térmicamente"
3. Introducción al uso de las cámaras Termográficas
4. Ajustes básicos de las cámaras termográficas y optimización de imágenes
5. Especificaciones básicas de las cámaras Termográficas:
 - Resolución, sensibilidad térmica, lentes, etc.
6. Conocimientos y teoría básica de Transferencia de Calor:
 - Conducción
 - Convección
 - Radiación
7. Capacitancia térmica
8. Cambio de estado
9. Mediciones básicas de temperatura por radiometría
10. Vista general de algunos de los estándares internacionales relacionados con la termografía
11. Uso de la cámara Termográfica, prácticas, experimentos, tareas.
12. Presentación de aplicaciones e inspecciones
 - Realizando mediciones radiométricas básicas de temperatura en sistemas eléctricos
13. Presentación de aplicaciones e inspecciones en sistemas mecánicos con Termografía:
 - Motores, rodamientos, correas o fajas, trampas de vapor, intercambiadores de calor, etc.
 - Aislamiento térmico, niveles en tanques y equipo hidráulico
 - Analizando la tendencia térmica en equipo mecánicos
 - Realizando mediciones radiométricas básicas de temperatura en sistemas mecánicos
14. Implementación de un programa de Termografía
15. Reportes
16. Rutas de Inspección
17. Priorizando los resultados
18. Procedimientos escritos
19. Diagnóstico del envolvente térmico en edificios con Termografía
20. Inspecciones Termográficas en techos

en sistemas eléctricos con Termografía:

- Conduciendo inspecciones de manera segura
- Patrones térmicos más comunes de posibles anomalías en equipos eléctricos y sus causas
- Condiciones básicas para realizar inspecciones infrarrojas exitosas

21. Repaso General

22. Exámenes Finales del Curso

- Examen General
- Examen Específico
- Examen Práctico