



ACADEMIA
TESTEK

Brochure

Curso de Medición de Espesores Nivel 2

academiatestek.net

¿POR QUÉ ELEGIR ACADEMIA TESTEK?

Academia Testek es una empresa especializada en formación en línea y certificación técnica avanzada, para profesionales de la ingeniería industrial, mecánica, materiales, producción y afines (incluyendo técnicos superiores en mantenimiento, confiabilidad, aeronáutica, metalmecánica y automotriz).

La plataforma de capacitación gira en torno a las temáticas de ensayos destructivos (NDT), análisis de materiales, certificaciones API, inspección de equipos, protección catódica y corrosión.

Adicionalmente Academia Testek ofrece servicios de asesorías, redacción de procedimientos industriales y firma de documentos certificados. Más de 2000 ingenieros, técnicos y empresas han confiado en Academia Testek como organismo de capacitación industrial.

- ✓ Instructores con certificación y experiencia comprobable
- ✓ Asesoría y foros de discusión industrial
- ✓ Procedimientos industriales
- ✓ Contenido técnico e industrial GRATUITO
- ✓ Eventos y conferencias con expertos en el área
- ✓ Capacitamos en empresas
- ✓ Accesibilidad económica y geográfica
- ✓ Directorio industrial
- ✓ NDTPEIA Contenido industrial



INSTRUCTOR

Ing. Diego Gamarra

Nivel 3 ASNT UT & PT



Educación del instructor



2024 – Universidad de las Palmas de Gran Canaria. España. Maestría Online
Maestría en Ingeniería de Confiabilidad – M.Eng



2017 Universidade do Porto, Porto, Portugal. Estudiante de Intercambio –
Ingeniería de Materiales Metalurgia Extractiva Integridad de Materiales
Tecnología de Materiales Metálicos



2011 – 2018 Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Ingeniería de
Materiales – BSc. Engineering Tesis de Grado: "Diseño y Evaluación de un
Patrón de Calibración para Ultrasonido fundamentado en Arreglo de Fase".
Se obtuvo mención sobresaliente en el proyecto.

Certificaciones

- ✓ Nivel III – Ultrasonido Industrial – ASNT – 303861
- ✓ Nivel III – Líquidos Penetrantes – ASNT – 303861
- ✓ Nivel II – Corrientes Inducidas – OCCEND – CA-H-093
- ✓ Nivel II – Inspección Visual – Academia Testek – NDT-VT-II-77-24
- ✓ Nivel II – Prueba de Fuga – OCCEND – CA-H-116
- ✓ Nivel II – Radiografía Digital – GE Inspection Academy



DETALLES DEL CURSO

Medición de Espesores Nivel 2



Descripción

El curso de Medición de Espesores Nivel II representa una oportunidad única para adquirir conocimientos especializados en la técnica de medición de espesores en materiales y estructuras, desde una perspectiva avanzada y rigurosa. La capacitación se enfoca en el desarrollo de competencias expertas para lograr una evaluación más precisa y confiable, lo que permitirá a los participantes destacar en su desempeño profesional.

Duración

32 horas de contenido

Objetivos Del Curso

Al final del curso, el participante tendrá las competencias previstas para un nivel 2 limitado a la medición de espesores con ultrasonido industrial, tanto para representación numérica como tipo A.

Entre las competencias que brindará el curso podemos mencionar:

- Teoría del Ultrasonido Industrial Enfocado en la Medición de Espesores
- Conocimientos referentes a la metodología de inspección
- Calibración
- Ajuste de los equipos de inspección
- Aplicaciones de corrosión y precisión con medición de espesores

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTK.NET | INFO@ACADEMIATESTK.NET



CONTENIDO DEL CURSO

Medición de Espesores Nivel 2



Modulo 1

- 1.1 Introducción al Curso
- 1.2 Introducción a MES
- 1.3 Introducción al Ultrasonido
- 1.4 NDT y Condiciones para el Exito
- 1.5 Calificación y Certificación

Modulo 2

- 2.1 Principios de Ultrasonido
- 2.2 Modos de Onda
- 2.3 Principios de Transmisión
- 2.4 Haz Ultrasónico
- 2.5 Atenuación

Modulo 3

- 3.1 Introducción al Sistema de Inspección
- 3.2 Componentes del Sistema de Inspección
- 3.3 Parámetros del Equipo de Inspección
- 3.4 Compuertas
- 3.5 Acoplantes
- 3.6 Transductores UT
- 3.7 Transductor UT de un Cristal
- 3.8 Transductores UT Duales
- 3.9 Parámetros para la Selección del Transductor

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTK.NET | INFO@ACADEMIATESTK.NET

CONTENIDO DEL CURSO

Medición de Espesores Nivel 2



Modulo 4

- 4.1 Introducción a MES y DFA
- 4.2 Medición de Espesores con Detectores de Falla
- 4.3 Medición de Espesores con Medidores de Espesor

Modulo 5

- 5.1 Introducción a la Calibración
- 5.2 Calibraciones MES según ASTM E797
- 5.3 Bloques de Calibración MES
- 5.4 Calibración MES y DFA

Modulo 6

- 6.1 Técnicas de Medición de Espesores
- 6.2 Corrosión vs. Precisión en Medidores de Espesores

Modulo 7

- 7.1 Variables según ASTM E797
- 7.2 Preparación Superficial para UT

Modulo 8

- 8.1 Aplicación en Aluminio
- 8.2 Plancha con Corrosión

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTK.NET | INFO@ACADEMIATESTK.NET



METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN



Evaluaciones Teóricas

Realizamos tus evaluaciones teóricas completamente en nuestra plataforma web, utilizando un formato de selección simple:

- **Examen General:** 40 preguntas con un límite de tiempo de 2 horas.
- **Examen Específico:** 20 preguntas con un límite de tiempo de 2 horas.

Dispondrás de dos intentos para aprobar cada evaluación. Si necesitas intentos adicionales, estos tendrán un costo de \$50 USD cada uno, máximo 2 intentos.

Evaluaciones Prácticas

Ofrecemos dos modalidades para tu comodidad:

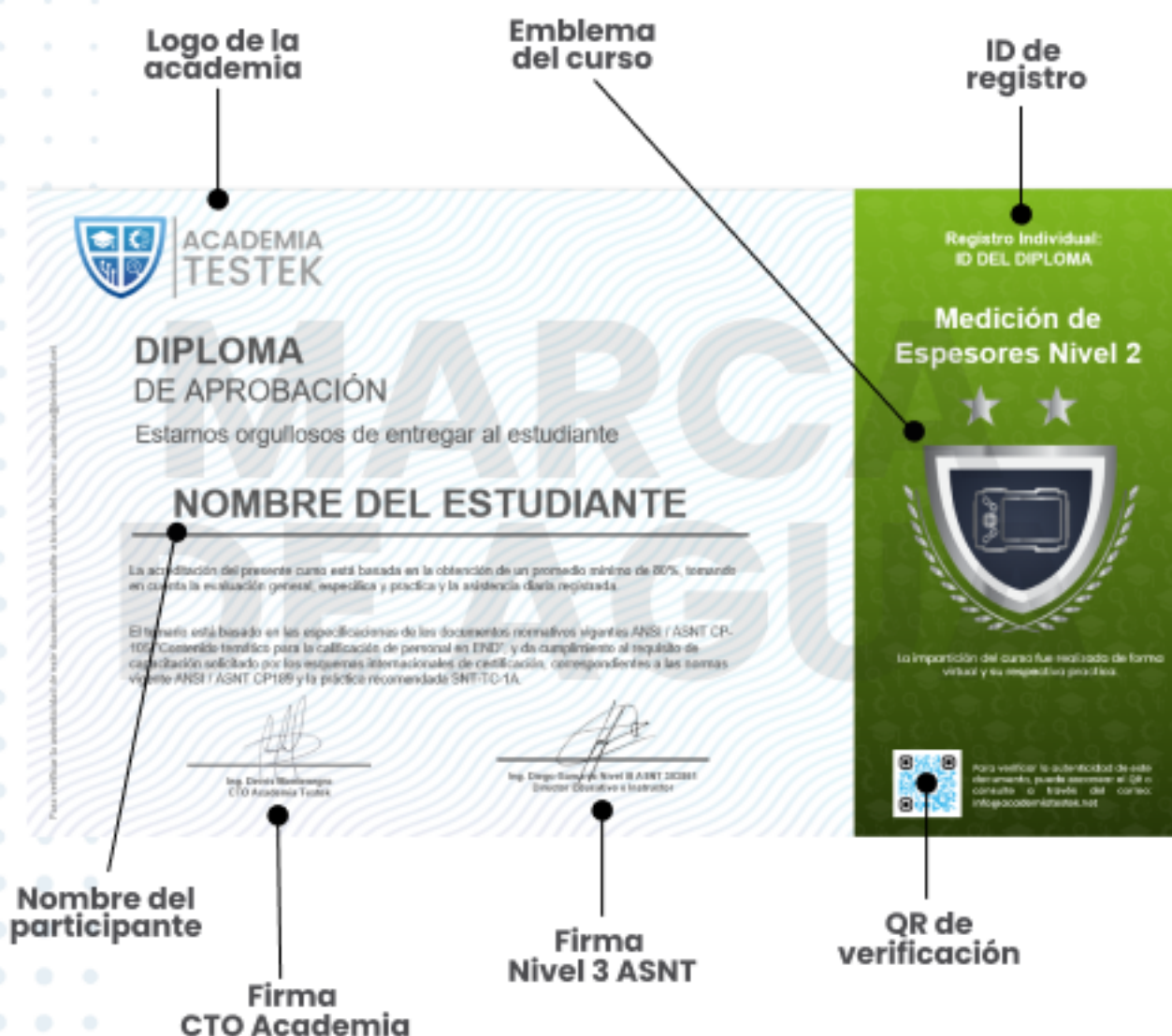
- **Práctica Remota:** Recibirás un manual instructivo detallado y deberás enviarnos un video demostrando la práctica. En esta modalidad, serás responsable de conseguir los materiales y equipos necesarios para realizar la práctica.
- **Práctica Presencial:** Puedes realizarla en nuestra sede (Venezuela). Coordinaremos la fecha y hora según tu disponibilidad y la del instructor o supervisor asignado.

Diploma

Una vez que hayas aprobado tanto la evaluación teórica como la práctica, recibirás 2 documentaciones el diploma de aprobación del curso que presenta un registro numérico individual único y el segundo documento son tus notas certificadas, ambas firmadas por un inspector Nivel III de la ASNT y se puede validar con el QR en la plataforma web.



MODELO DE DIPLOMA



CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL

Para obtener la Certificación Internacional con Academia Testek, seguimos los estrictos requisitos de la ASNT SNT-TC-1A. La cantidad de horas necesarias varía según la técnica específica. Esta certificación es un servicio adicional a la capacitación y su validez es de 5 años.

Requisitos para Certificación en Medición de Espesores Nivel 2

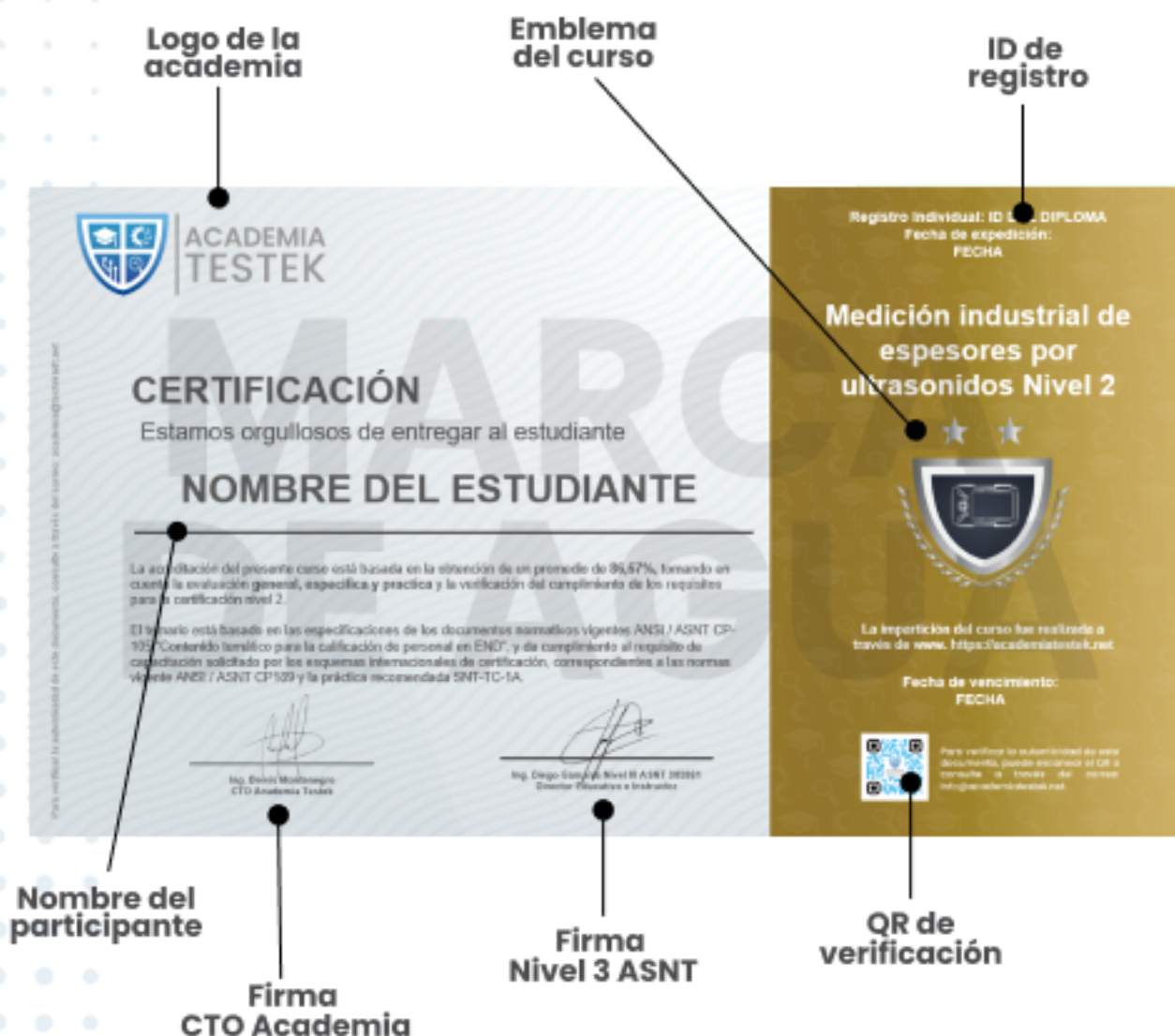
- **Examen General:** 40 preguntas con un límite de tiempo de 2 horas.
- **Examen Específico:** 20 preguntas con un límite de tiempo de 2 horas.

El costo para la certificación en Medición de Espesores Nivel 2 es de \$150 USD*. Para ello, deberás cumplir con lo siguiente:

- **Completar los cursos:** Haber culminado las 32 horas de formación que incluye parte teórica y parte práctica.
- **Aprobar los exámenes:** Superar el 70% en cada evaluación correspondientes a los exámenes general, específico y práctico. (Adecuación en porcentaje de aprobación en la plataforma web)
- **Examen visual:** Presentar un examen visual para descartar daltonismo y verificación de uso de lentes correctivos.
- **Horas de experiencia generales:** Enviar carta de experiencia general en Ensayos No Destructivos (END) correspondiente mínimo 400 horas.
- **Horas de experiencia en la técnica:** Enviar carta de experiencia específicamente en la técnica de ultrasonido de 215 horas, detallando:
 - Trabajo realizado
 - Fecha del trabajo
 - Técnica empleada
 - Horas invertidas
 - Firma y sello de la empresa que verifica las horas.
- **[Clic para ver ejemplo](#)**



MODELOS DE CERTIFICADO INTERNACIONAL



MÉTODOS DE PAGO

Puedes pagar desde cualquier parte del mundo



Transferencias bancarias



Bank of America
United States



Davivienda
Colombia



Banco de Crédito del Perú
Perú



Banco de Venezuela, Mercantil, Provincial, Bancamiga
Venezuela



Facebank
Puerto Rico

Otros métodos de pago



Pago Móvil



Tarjeta de Crédito



PayPal



Stripe



Zelle



Mercadopago



Zinli



Yape Perú



NEQUI



BINANCE



cashea

CONTÁCTANOS
www.academiatestek.net

Contáctanos y te guiamos en tu ruta de aprendizaje!

Asesores comerciales

anthony@academiatestek.net

[Clic para whatsapp](#)

mayerlin@academiatestek.net

[Clic para whatsapp](#)

Sedes Físicas

Estados Unidos

Colombia, Bogotá

Venezuela, Caracas

Perú, Lima

Ecuador, Quito

Con academia Testek puedes capacitarte desde cualquier lugar que te encuentres, tenemos modalidad pregrabada, vía zoom y presencial.



Academia Testek



@academiatestek



info@academiatestek.net