



ACADEMIA
TESTEK

Brochure

Curso de Líquidos Penetrantes Nivel 1 y 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

Líquidos Penetrantes Nivel 1 y 2



Descripción

El curso de Líquidos Penetrantes Nivel 1 y 2 es una capacitación especializada en la técnica de ensayos no destructivos mediante líquidos penetrantes, durante la cual los participantes aprenderán a aplicar dicha técnica en la inspección de materiales y estructuras, desde los fundamentos teóricos hasta la interpretación de resultados.

Duración

12 horas de contenido

Objetivos Del Curso

Que los participantes sean capaces de realizar las actividades destinadas a los niveles 1 y 2 de competencia, en el método de Líquidos penetrantes, como seleccionar técnicas relacionadas, interpretar y evaluar resultados obtenidos en inspecciones conforme a normas o especificaciones, preparar instrucciones de inspección, guiar y supervisar personal con niveles 1 y 2, así como organizar, revisar y emitir registros o informes respecto a las actividades anteriores.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTK.NET | INFO@ACADEMIATESTK.NET



CONTENIDO DEL CURSO

Líquidos Penetrantes Nivel 1 y 2



Modulo 1

- 1.1 Introducción Curso Online
- 1.2 Introducción a los Ensayos No Destructivos
- 1.3 Ensayos No Destructivos
- 1.4 Introducción a los Líquidos Penetrantes
- 1.5 Proceso Simplificado de PT
- 1.6 Materiales Implementados en PT

Modulo 2

- 2.1 Parámetros Fisicoquímicos de PT

Modulo 3

- 3.1 Principios Básicos de Visión
- 3.2 Principios Básicos de Color
- 3.3 Luz Ultravioleta
- 3.4 Aplicación de Visión y Color en PT

Modulo 4

- 4.1 Propiedad de los líquidos penetrantes
- 4.2 Penetrante base oleosa y no oleosa
- 4.3 Penetrantes Visibles
- 4.4 Penetrantes Fluorescentes
- 4.5 Penetrantes Especiales
- 4.6 Aplicación del Penetrante
- 4.7 Métodos de remoción

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTK.NET | INFO@ACADEMIATESTK.NET

CONTENIDO DEL CURSO

Líquidos Penetrantes Nivel 1 y 2



Modulo 5

- 5.1 Proceso y Mecanismo de Emulsificación
- 5.2 Emulsificación Lipofílica
- 5.3 Emulsificación Hidrofílica

Modulo 6

- 6.1 Reveladores y sus Propiedades
- 6.2 Mecanismo de Acción de Reveladores
- 6.3 Forma de los Reveladores
- 6.4 Datasheets Magnaflux

Modulo 7

- 7.1 Técnicas de Líquidos Penetrantes

Modulo 8

- 8.1 Preparación Superficial
- 8.2 Secado
- 8.3 Lavado con Agua

Modulo 9

- 9.1 Patrones de Comparación

Modulo 10

- 10.1 Equipamiento de Líquidos Penetrantes
- 10.2 Caso de Aplicación de Líquidos Penetrantes
- 10.3 Caso de Inspección de Cojinetes

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTK.NET | INFO@ACADEMIATESTK.NET



ACADEMIA
TESTEK

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

Logo de la academia

Emblema del curso

ID de registro

**Registro Individual:
ID DEL DIPLOMA**

**Líquidos Penetrantes
Nivel 1 y 2**

★ ★

**DIPLOMA
DE APROBACIÓN**

Estamos orgullosos de entregar al estudiante

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

La acreditación del presente curso está basada en la obtención de un promedio mínimo de 80%, teniendo en cuenta la evaluación general, específica y práctica y la asistencia diaria registrada.

El temario está basado en las especificaciones de los documentos normativos vigentes ANSI / ASNT CP-103 "Contenido temático para la calificación de personal en ENDT" y de cumplimiento al requisito de capacitación solicitado por los esquemas internacionales de certificación, correspondientes a las normas vigentes ANSI / ASNT CP189 y la práctica recomendada SNT-TC-1A.

Nombre del participante

Firma CTO Academia

Firma Nivel 3 ASNT

QR de verificación

Para verificar la autenticidad de este documento, puede escanear el QR o consultar a través del correo: info@academiatestek.net



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 Líquidos Nivel 1 y 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 Líquidos Penetrantes Nivel 1 y 2 es de \$150 USD*. Para ello, deberás cumplir con lo siguiente:

- **Completar los cursos:** Haber culminado las 12 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 líquidos de 210 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