



ACADEMIA
TESTEK

Brochure

Curso de Fuga de Flujo Magnético Nivel I

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

Curso de Fuga de Flujo
Magnetico Nivel I



Descripción

El curso MFL Nivel I, orientada a la comprensión de sus fundamentos físicos, criterios de aplicación y uso en procesos de inspección industrial, especialmente en tanques de almacenamiento y componentes ferromagnéticos.

Objetivos Del Curso

Desarrollar en el participante los conocimientos fundamentales del método de inspección MFL, permitiéndole comprender los principios de magnetismo involucrados, las variables que afectan la detección de discontinuidades, la tecnología empleada por los equipos de inspección y los criterios básicos para su aplicación en la evaluación de tanques de almacenamiento y otros componentes ferromagnéticos.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Curso de Fuga de Flujo Magnético Nivel I



Modulo 1

- 1.1 Introducción al Curso
- 1.2 Introducción a los Ensayos No Destructivos
- 1.3 Introducción al MFL
- 1.4 Calificación y Certificación
- 1.5 Introducción a las Discontinuidades presentes en los Tanques

Modulo 2

- 2.1 Introducción al magnetismo
- 2.2 Campos magnéticos
- 2.3 Magnetismo por Inducción
- 2.4 Definiciones Magnéticas y PRRRC
- 2.5 Permeabilidad y Reluctancia
- 2.6 Materiales Magnéticos
- 2.7 Materiales Ferromagnéticos y Dominios Magnéticos
- 2.8 Curva de Histeresis
- 2.9 Introducción a tipos de magnetización
- 2.10 Desmagnetización

Modulo 3

- 3.1 Métodos de magnetización.
- 3.2 Magnetización mediante electroimanes
- 3.3 Magnetización mediante imanes permanentes.

Modulo 4

- 4.1 Detección del Flujo Magnético
- 4.2 Saturación magnética.
- 4.3 Forma de la Discontinuidad
- 4.4 Orientación del Escaneo
- 4.5 Lift Off, Altura del Sensor y Revestimiento

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL CURSO

Curso de Fuga de Flujo
Magnetico Nivel I



Modulo 5

- 5.1 Tecnologia implementada para el MFL
- 5.2 Ley de Faraday y Bobinas
- 5.3 Sensores de efecto Hall.
- 5.4 Tratamiento de señales I
- 5.5 Tratamiento de señales II
- 5.6 Tratamiento de señales III
- 5.7 Equipos de Inspeccion de MFL
- 5.8 Equipo para Inspeccion de Piso de Tanques I
- 5.9 Equipo para Inspeccion de Piso de Tanques II
- 5.10 Sistema STARS de Inspeccion
- 5.11 Corrientes parásitas.
- 5.12 Calibracion del Sistema de Inspeccion
- 5.13 Presentación de datos.
- 5.14 Analisis de Datos

Modulo 6

- 6.1 Introducción a los tanques de almacenamiento
- 6.2 Tipos de depósitos
- 6.3 Mecanismos de daño en tanques de almacenamiento

Modulo 7

- 7.1 Inspección de Tanques de almacenamiento
- 7.2 Corrosion en Tanques
- 7.3 Escaneado de placas de suelo
- 7.4 Requisitos para la limpieza de tanques

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Curso de Fuga de Flujo
Magnetico Nivel I



Modulo 8

- 8.1 Inspeccion de Tuberias
- 8.2 Inspeccion de Guayas
- 8.3 Inspeccion mediante cochinos inteligentes

Modulo 9

- 9.1 Normativas y Estandares en MFL

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

MODELO DE DIPLOMA

Logo de la academia

Emblema del curso

ID de registro

**Registro Individual:
ID DEL DIPLOMA**

Curso de Fuga de Flujo Magnético Nivel I

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%, tomando 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-105 "Contenido temático para la calificación de personal en END", y da 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.

Ing. Davis Moritenegro
CTO Academia Testek

Ing. Diego Gamayo Nivel III ASNT 303861
Director Educativo e Instructor

Para verificar la autenticidad de este documento, consulte a través del correo: academia@testekrd.net

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

Nombre del participante

Firma CTO Academia

Firma Nivel 3 ASNT

QR de verificación

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