



ACADEMIA
TESTEK

Brochure

Diplomado de Ensayos No Destructivos

¿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

DETALLES DEL DIPLOMADO

Diplomado de
Ensayos No Destructivos



Descripción

Este diplomado integral te proporcionará los conocimientos técnicos necesarios para comprender, aplicar, supervisar y evaluar Ensayos No Destructivos en componentes, soldaduras y equipos industriales. A lo largo del programa, aprenderás los fundamentos de los NDT, su importancia en la inspección industrial, los procesos de fabricación, los tipos de discontinuidades, los principios de certificación del personal inspector y el uso de normas, códigos y estándares aplicables como ASME Sección V, ASTM, AWS, API, ASNT y SNT-TC-1A.

Durante la capacitación, desarrollarás competencias para aplicar métodos de inspección como Inspección Visual, Líquidos Penetrantes, Partículas Magnéticas y Ultrasonido Industrial, comprendiendo sus principios físicos, equipos, materiales, técnicas, etapas de ejecución, criterios de aceptación y evaluación de resultados. Además, el diplomado aborda la inspección visual en soldaduras, tanques, tuberías e intercambiadores, el análisis de corrosión y defectología visible, la preparación y revisión de procedimientos, la redacción de informes técnicos, la confiabilidad de los resultados, la ética profesional y el rol del inspector dentro de los procesos de control de calidad, mantenimiento e integridad de activos.

Modalidad Del Programa

9 Módulos de Estudio
71 h de contenido pregrabado

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTK.NET | INFO@ACADEMIATESTK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

1 – Introducción a los Ensayos No Destructivos



Modulo 1

- ▣ 1.1 Introducción al Curso Introductorio de los NDT
- ▣ 1.2 Introducción al Grupo Testek
- ▣ 1.3 ¿Qué son los Ensayos No Destructivos?
- ▣ 1.4 ¿Por qué Ensayos No Destructivos?
- ▣ 1.5 Ventajas y Limitaciones de los NDT
- ▣ 1.6 Introducción a los Procesos de Fabricación
- ▣ 1.7 Introducción a los Defectos y Fracturas

Modulo 2

- ▣ 2.1 Personal Capacitado para los NDT
- ▣ 2.2 Esquemas de Certificación

Modulo 3

- ▣ 3.1 Introducción a la Inspección Visual
- ▣ 3.2 Inspección Visual Remota

Modulo 4

- ▣ 4.1 Introducción a los Líquidos Penetrantes
- ▣ 4.2 Proceso Simplificado de los Líquidos Penetrantes

Modulo 5

- ▣ 5.1 Introducción a las Partículas Magnéticas

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

1 - Introducción a los Ensayos No Destructivos



Modulo 6

- ▣ 6.1 Introducción al Ultrasonido Industrial
- ▣ 6.2 Tipos de Imágenes en Ultrasonido
- ▣ 6.3 Parametros para la Selección del Transductor

Modulo 7

- ▣ 7.1 Inspeccion en Campo
- ▣ 7.2 Supervision de un Trabajo NDT
- ▣ 7.3 ¿Qué esperar de una prueba de no destructivo?

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET



CONTENIDO DEL DIPLOMADO

2 - Introducción a las Normas de Inspección



Modulo 1

- ▣ 1.1 Introducción al Curso Introductorio a las Normas de Inspección
- ▣ 1.2 Entendimiento General de Codigos y Estandares I
- ▣ 1.3 Entendimiento General de Codigos y Estandares II
- ▣ 1.4 Introduccion a ANSI
- ▣ 1.5 Introduccion a API
- ▣ 1.6 Introduccion a ISO
- ▣ 1.7 Interrelacion de Documentos I
- ▣ 1.8 Interrelacion de Documentos II
- ▣ 1.9 Normas - Entrevista a Pedro Lugo
- ▣ 1.10 Empresas y normas internas
- ▣ 1.11 Normas - Entrevista a Guillermo Romero #1
- ▣ 1.12 Normas - Entrevista a Guillermo Romero #2

Modulo 2

- ▣ 2.1 Esquemas de Certificación
- ▣ 2.2 Practica Recomendada SNT-TC-1A
- ▣ 2.3 Certificacion ASNT
- ▣ 2.4 Certificacion API
- ▣ 2.5 Certificacion API - Entrevista Pedro Lugo

Modulo 3

- ▣ 3.1 Introduccion a ASME V - I
- ▣ 3.2 Introduccion a ASME V - II
- ▣ 3.3 ASME V Artículo 1
- ▣ 3.4 ASME V Artículo 6 - Introduccion

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

2 - Introducción a las Normas de Inspección



Modulo 4

- ▣ 3.5 ASME V Artículo 6 - Alcance
- ▣ 3.6 ASME V Artículo 6 - Requerimientos Generales
- ▣ 3.7 ASME V Artículo 6 - Equipamiento
- ▣ 3.8 ASME V Artículo 6 - Requerimientos Varios
- ▣ 3.9 ASME V Artículo 6 - Tecnicas
- ▣ 3.10 ASME V Artículo 6 - Calibracion
- ▣ 3.11 ASME V Artículo 6 - Examinacion
- ▣ 3.12 ASME V Artículo 6 - Evaluacion, Documentacion y Apendices
- ▣ 3.13 ASME V Artículo 7 - Introduccion
- ▣ 3.14 ASME V Artículo 7 - Alcance
- ▣ 3.15 ASME V Artículo 7 - Requerimientos Generales
- ▣ 3.16 ASME V Artículo 7 - Equipamiento
- ▣ 3.17 ASME V Artículo 7 - Requerimientos Varios
- ▣ 3.18 ASME V Artículo 7 - Tecnicas
- ▣ 3.19 ASME V Artículo 7 - Calibracion
- ▣ 3.20 ASME V Artículo 7 - Examinacion
- ▣ 3.21 ASME V Artículo 7 - Evaluacion
- ▣ 3.22 ASME V Artículo 7 - Documentacion

Modulo 4

- ▣ 4.1 Caso de Inspeccion de Cojinetes
- ▣ 4.2 Revision de Procedimientos Desarrollados

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

3 – Formación del Inspector I



Modulo 1

- ▣ 1.1 Introducción al Curso de Formación al Inspector I
- ▣ 1.2 Introducción a los NDT I
- ▣ 1.3 Introducción a los NDT II
- ▣ 1.4 Importancia de los NDT – Entrevista Agueda Azacón
- ▣ 1.5 Inspector NDT I
- ▣ 1.6 Inspector NDT II
- ▣ 1.7 Inspector NDT III
- ▣ 1.8 Cambios Tecnológicos en la Industria – Entrevista Agueda Azacón
- ▣ 1.9 Fiabilidad y Factor Humano en los NDT
- ▣ 1.10 Importancia de los NDT y el Factor Humano – Entrevista Ramon Sifuentes
- ▣ 1.11 Importancia de las Inspecciones – Entrevista Jorge Goldin
- ▣ 1.12 Tarea sobre Inspectores
- ▣ 1.13 Sully scene "Can we get serious now?" Tom Hanks scene part 1
- ▣ 1.14 Captain Sully's Minute-by-Minute Description of The Miracle On The Hudson | Inc.
- ▣ 1.15 Cuestionario sobre Factor Humano

Modulo 2

- ▣ 2.1 Roles claves
- ▣ 2.2 Tarea de Roles Claves
- ▣ 2.3 Ventas en los NDT – Entrevista Kathy Lopez

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

3 – Formación del Inspector I



Modulo 3

- ▣ 3.1 Espacios Industriales
- ▣ 3.2 Riesgos Industriales
- ▣ 3.3 Espacios Industriales – Entrevista Agueda Azacon
- ▣ 3.4 Espacios Industriales – Entrevista Jorge Goldin
- ▣ 3.5 Espacios Industriales – Entrevista Ramon Sifuentes

Modulo 4

- ▣ 4.1 Entrevista Pedro Lugo. Entrevista Pedro Lugo
- ▣ 4.2 Tarea de Equipos Industriales

Modulo 5

- ▣ 5.1 Why do we celebrate incompetent leaders? | Martin Gutmann | TEDxBerlin
- ▣ 5.2 Why do so many incompetent men become leaders? | Tomas Chamorro-Premuzic | TEDxUniversityofNevada
- ▣ 5.3 Great leadership comes down to only two rules | Peter Anderton | TEDxDerby

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET



CONTENIDO DEL DIPLOMADO

4 – Inspeccion Visual Nivel I y II



Modulo 1

- ▣ 1.1 Introduccion al Curso Inspeccion Visual Nivel I y II
- ▣ 1.2 Introducci3n a los Ensayos No Destructivos VT
- ▣ 1.3 Introduccion y Alcance de la Inspecci3n visual
- ▣ 1.4 Calificacion y Certificaci3n VT
- ▣ 1.5 Definiciones VT
- ▣ 1.6 Introduccion a las Discontinuidades

Modulo 2

- ▣ 2.1 Mec3nica de la Visi3n
- ▣ 2.2 Iluminaci3n VT
- ▣ 2.3 Atributos del Material y Factores Ambientales VT
- ▣ 2.4 Contraste y Resoluci3n VT
- ▣ 2.5 Adaptaci3n y Acomodaci3n VT
- ▣ 2.6 Limitaciones de la Visi3n VT
- ▣ 2.7 Deslumbramiento y Fatiga VT
- ▣ 2.8 Examen de Agudeza Visual y Gr3ficos VT
- ▣ 2.9 M3todos Directos e Indirectos VT

Modulo 3

- ▣ 3.1 Introducci3n a las Herramientas
- ▣ 3.2 Tipos de Boroscopios y Sistemas de Inspecci3n Visual Remota
- ▣ 3.3 Medici3n y Fuentes de Luz
- ▣ 3.4 Calibres, Micr3metros, Herramientas Especiales, entre otros.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

4 – Inspeccion Visual Nivel I y II



Modulo 4

- ▣ 4.1 Sistemas Automatizados y Especiales
- ▣ 4.2 Sistemas Mejorados por Computadora

Modulo 5

- ▣ 5.1 Optica y sus principios

Modulo 6

- ▣ 6.1 Equipo de Inspeccion Visual Remota I
- ▣ 6.2 Equipo de Inspeccion Visual Remota II
- ▣ 6.3 Equipo de Inspeccion Visual Remota III
- ▣ 6.4 Equipo de Inspeccion Visual Remota IV

Modulo 7

- ▣ 7.1 Discontinuidades VT
- ▣ 7.2 Defectos en Componentes

Modulo 8

- ▣ 8.1 Corrosión Atmosférica
- ▣ 8.2 Corrosión por Agua de Enfriamiento
- ▣ 8.3 Corrosion Bajo Aislamiento (CUI)
- ▣ 8.4 Erosión-Corrosión

Modulo 9

- ▣ 9.1 Puntos claves en la inspeccion de las soldaduras
- ▣ 9.2 Discontinuidades en Soldaduras

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

4 – Inspeccion Visual Nivel I y II



Modulo 10

- ▣ 10.1 Introduccion a los CML's
- ▣ 10.2 Casos en equipos industriales

Modulo 11

- ▣ 11.1 Evaluación del Techo
- ▣ 11.2 Evaluación del Cuerpo

Modulo 12

- ▣ 12.1 Frecuencia y Alcance de la Inspección Visual Externa
- ▣ 12.2 Defectos y Zonas Específicas
- ▣ 12.3 Tuberias Enterradas

Modulo 13

- ▣ 13.1 Introduccion a Intercambiadores
- ▣ 13.2 Puntos claves para la inspeccion

Modulo 14

- ▣ 14.1 Selección de Parámetros

Modulo 15

- ▣ 15.1 Normas de Inspeccion de VT

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

5 - Formación del Inspector II



Modulo 1

- ▣ 1.1 Introducción al Curso de Inspector en Ensayos No Destructivos Nivel 2
- ▣ 1.2 Garantizar el éxito de tus NDT I
- ▣ 1.3 Garantizar el éxito de tus NDT II
- ▣ 1.4 Garantizar el Éxito de los NDT - Agueda Azacon
- ▣ 1.5 Garantizar el Éxito de los NDT - Ramon Sifuentes
- ▣ 1.6 Eficiencia en tu proceso de inspección
 - ▣ 1.6.1 Tarea de metodologías de eficiencia 1

Modulo 2

- ▣ 2.1 Procedimientos según ASME Sección V
- ▣ 2.2 Procedimiento de Medicion de Espesores
- ▣ 2.3 Procedimiento de Liquidos Penetrantes
- ▣ 2.4 Normas y Procedimiento - Pedro Lugo
- ▣ 2.5 Tarea de procedimientos 2

Modulo 3

- ▣ 3.1 Criterio de aceptación y POD I
- ▣ 3.2 Criterios de Aceptacion y POD II
- ▣ 3.3 Desarrollo de una POD
- ▣ 3.4 Establecer el criterio adecuado para el servicio

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

5 - Formacion del Inspector II



Modulo 4

- ▣ 4.1 ¿Qué esperar de una prueba de NDT?
- ▣ 4.2 ¿Qué tiene que tener un informe?
- ▣ 4.3 Ejemplos de Informes Reales
 - ▣ 4.3.1 Ejercicio de Informe de Inspeccion
- ▣ 4.4 Resultados Indeseables para los Clientes - Agueda Azacon
- ▣ 4.5 Resultados Indeseables para los Clientes - Ramon Sifuentes
- ▣ 4.6 Resultados Indeseables para los Clientes - Pedro Lugo

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

6 – Líquidos Penetrantes Nivel I y II



Modulo 1

- ▣ 1.1 Introducción al Curso Nivel I y II
- ▣ 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 Líquidos Penetrantes
- ▣ 1.6 Materiales Implementados en Líquidos Penetrantes

Modulo 2

- ▣ 2.1 Parámetros Físicoquímicos de los Componentes

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 Propiedades de los Líquidos Penetrantes
- ▣ 4.2 Penetrantes 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.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

6 – Líquidos Penetrantes
Nivel I y II



Modulo 5

- ▣ 5.1 Emulsificadores sus propiedades y mecanismo
- ▣ 5.2 Emulsificación Lipofílica
- ▣ 5.3 Emulsificación Hidrofílica

Modulo 6

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

Modulo 7

- ▣ 7.1 Procesos de Líquidos Penetrantes

Modulo 8

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

Modulo 9

- ▣ 9.1 Patrones de Comparación

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

6 - Líquidos Penetrantes
Nivel I y II



Modulo 10

- ▣ 10.1 Caso de Aplicación en Cojinetes
- ▣ 10.2 Casos de PT en Soldaduras
- ▣ 10.3 Casos de PT en Turbina
- ▣ 10.4 Líquidos Penetrantes bajo la AWS D1.1
- ▣ 10.5 Norma ASTM E165/E165M
- ▣ 10.6 ASME Sección V Artículo 6
- ▣ 10.7 Errores Comunes en Líquidos Penetrantes

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

7 – Ética en los Ensayos No Destructivos



Modulo 1

- ▣ 1.1 Introducción al Curso Ética en los Ensayos No Destructivos
- ▣ 1.2 Etica profesional
- ▣ 1.3 Etica profesional en los NDT
- ▣ 1.4 Importancia de la Etica en los NDT
- ▣ 1.5 Etica - Dawne Ware TEDxFairfieldUniversity
- ▣ 1.5.1 Cuestionario Ética NDT 1
- ▣ 1.6 Valores - Larisa Halilović TEDxFerhadija
- ▣ 1.6.1 Cuestionario Ética NDT 2

Modulo 2

- ▣ 2.1 ¿Falta de etica en los NDT?
- ▣ 2.2 Causa raiz de los comportamientos
- ▣ 2.3 Roles y Falta de Etica I
- ▣ 2.4 Roles y Falta de Etica II
- ▣ 2.5 Roles y Falta de Etica III
- ▣ 2.6 Prevencion de falta de etica
- ▣ 2.7 Ejercicio de Caso de Etica
- ▣ 2.8 How to Be an Ethical Follower Kyle Payne TEDx
- ▣ 2.8.1 Cuestionario Ética NDT M2

Modulo 3

- ▣ 3.1 Etica en Personal calificado y certificado
- ▣ 3.2 Etica en Calibracion de los equipos de NDT

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

7 - Ética en los Ensayos No Destructivos



Modulo 4

- ▣ 4.2 CASO DEL ASCENSOR EN ITALIA
- ▣ 4.3 CASO DEL EDIFICIO CITICORP EN NEW YORK

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

8 – Partículas Magnéticas
Nivel I y II



Modulo 1

- ▣ 1.1 Introducción al Curso Partículas Magnéticas Nivel I y II
- ▣ 1.2 Introducción a los Ensayos No Destructivos Partículas Magnéticas
- ▣ 1.3 Introducción a las Partículas Magnéticas

Modulo 2

- ▣ 2.1 Introducción al magnetismo
- ▣ 2.2 Campos magnéticos
- ▣ 2.3 Magnetismo por Inducción
- ▣ 2.4 Definiciones Magnéticas y PRRRC
- ▣ 2.5 Materiales Magnéticos
- ▣ 2.6 Materiales Ferromagnéticos y Dominios Magnéticos
- ▣ 2.7 Curva de Histeresis
- ▣ 2.8 Introducción a la desmagnetización

Modulo 3

- ▣ 3.1 Interacción entre discontinuidades y campo magnético
- ▣ 3.2 Introducción a Tipo de Magnetización

Modulo 4

- ▣ 4.1 Tipos de Corriente
- ▣ 4.2 Comparación del Poder de Penetración
- ▣ 4.3 Distribución de la magnetización en el componente

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

8 - Partículas Magnéticas
Nivel I y II



Modulo 5

- ▣ 5.1 Propiedades generales de las partículas magnéticas.
- ▣ 5.2 Partículas magnéticas secas
- ▣ 5.3 Partículas magnéticas húmedas I
- ▣ 5.4 Partículas magnéticas húmedas II

Modulo 6

- ▣ 6.1 Sistemas portátiles
- ▣ 6.2 Equipos Semiportátiles
- ▣ 6.3 Equipos Estacionarios
- ▣ 6.4 Técnica Continua y Residual
- ▣ 6.5 Requerimientos y cálculos para la magnetización

Modulo 7

- ▣ 7.1 Blanco Contraste
- ▣ 7.2 Gaussímetros
- ▣ 7.3 Pie Gauge
- ▣ 7.4 QQI
- ▣ 7.5 Anillo de Ketos

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

8 – Partículas Magnéticas
Nivel I y II



Modulo 1

- ▣ 8.1 Selección de la tecnica de particulas magneticas
- ▣ 8.2 Consideraciones de seguridad para el metodo de particulas magneticas
- ▣ 8.3 Verificacion de condiciones de iluminacion
- ▣ 8.4 Verificacion de magnetizacion previa y tecnicas de desmagnetizacion
- ▣ 8.5 Preparacion Superficial
- ▣ 8.6 Magnetizacion del componente
- ▣ 8.7 Bloques de Referencia para particulas magneticas

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

9 – Ultrasonido Industrial Nivel I



Modulo 1

- ▣ 1.1 Introducción Curso Online de UT Nivel I
- ▣ 1.2 Introducción a los Ensayos No Destructivos UTI
- ▣ 1.3 Introducción al Ultrasonido Industrial
- ▣ 1.4 Terminología Básica de Ultrasonido
- ▣ 1.5 Calificación y Certificación UTI

Modulo 2

- ▣ 2.1 Sonido y Ultrasonido UTI
- ▣ 2.2 Vibración de los Materiales
- ▣ 2.3 Ondas UTI
- ▣ 2.4 Transductores y Efecto Piezoeléctrico
- ▣ 2.5 Inspección Ultrasónica

Modulo 3

- ▣ 3.1 Modos de Propagación
- ▣ 3.2 Velocidad de la Onda
- ▣ 3.3 Principios de Transmisión
- ▣ 3.4 Conversión de Modo y Ángulo Crítico

Modulo 4

- ▣ 4.1 Introducción al Equipo de Inspección
- ▣ 4.2 Sistema de Inspección I
- ▣ 4.3 Sistema de Inspección II
- ▣ 4.4 Decibeles y Ganancia
- ▣ 4.5 Parámetros del Equipo de Inspección I
- ▣ 4.6 Acoplante

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

9 – Ultrasonido Industrial Nivel I



Modulo 5

- ▣ 5.1 Haz Ultrasonico I

Modulo 6

- ▣ 6.1 Arquitectura del Transductor
- ▣ 6.2 Tipos de Transductores I
- ▣ 6.3 Tipos de Transductores II
- ▣ 6.4 Parámetros para la Selección del Transductor I
- ▣ 6.5 Parámetros para la Selección del Transductor II

Modulo 7

- ▣ 7.1 Tipos de Atenuación
- ▣ 7.2 Relación Señal – Ruido

Modulo 8

- ▣ 8.1 Ultrasonido por Contacto Directo I
- ▣ 8.2 Inspección con Transductores Duales
- ▣ 8.3 Inspección con Transductores de Transmisión
- ▣ 8.4 Inspección con Transductores de Haz Angular I
- ▣ 8.5 Inspección con Transductores de Haz Angular II

Modulo 9

- ▣ 9.1 Introducción al Ultrasonido por Inmersión

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

9 – Ultrasonido Industrial Nivel I



Modulo 10

- ▣ 10.1 Introducción a la Calibración y Estandarización en UT
- ▣ 10.2 Reflectores
- ▣ 10.3 Bloques de Calibración en UT
- ▣ 10.4 Calibración I – Haz Recto
- ▣ 10.5 Calibración II – Haz Angular

Modulo 11

- ▣ 11.1 Introducción y Definiciones UT1
- ▣ 11.2 ASME Sección V UT1
- ▣ 11.3 Procedimiento de Practicas Grupo Testek

Modulo 12

- ▣ 12.1 Procesos y Discontinuidades UT1

Modulo 13

- ▣ 13.1 Principios de Inspección y Caracterización
- ▣ 13.2 Medición de Espesores I UT1
- ▣ 13.3 Caída de 6dB I UT1

Modulo 14

- ▣ 14.1 Práctica UT #1
- ▣ 14.2 Práctica UT #2
- ▣ 14.3 Práctica UT #3

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CUERPO DOCENTE

Diplomado de
Ensayos No Destructivos



El diplomado cuenta con la participación del Ing. Diego Gamarra, profesional especializado en Ensayos No Destructivos (NDT), con certificaciones Nivel III ASNT en Ultrasonido Industrial (UT) y Líquidos Penetrantes (PT), además de formación y experiencia en inspección visual, corrientes inducidas, pruebas de fuga y radiografía digital.

Su formación académica incluye estudios como Ingeniero de Materiales por la Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Asimismo, realizó estudios de intercambio en la Universidade do Porto, Portugal, en áreas relacionadas con materiales metálicos, metalurgia extractiva, integridad y tecnología de materiales.

Dentro de sus certificaciones destacan:

Nivel III en Ultrasonido Industrial – ASNT, Nivel III en Líquidos Penetrantes – ASNT, Nivel I en Corrientes Inducidas, Nivel II en Inspección Visual, Nivel I en Pruebas de Fuga y formación en Radiografía Digital por GE Inspection Academy.

Certificación

Al culminar satisfactoriamente todos los módulos y aprobar las evaluaciones correspondientes, el participante obtendrá un Certificado de Aprobación del Diplomado, emitido por Academia Testek, como respaldo de su formación técnica especializada en inspección de recipientes a presión.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

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