



ACADEMIA
TESTEK

Brochure

Corrosión Interna En la Industria de OIL & GAS

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. Linda Gil
Ingeniero de Materiales



Educación del instructor



1997 – 2002 Universidad Central de Venezuela (UCV) , Caracas, Venezuela.
Doctorado en Ciencias mención Metalurgia y Ciencias de los Materiales –
Mención Honorífica



1983 – 1985 Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC),
Caracas, Venezuela. Maestría en Metalurgia y Ciencia de los Materiales



1978 – 1983 Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Ingeniería de
Materiales – Título apostillado y notariado en Chile

Competencias Profesionales

- ✓ Control de calidad de piezas y componentes.
- ✓ Recolección y Análisis de datos para generación de reportes y toma de decisiones.
- ✓ Coordinación y supervisión de equipos de trabajo multidisciplinarios.
- ✓ Ingeniería de Reversa.
- ✓ Metalografía de metales y aleaciones
- ✓ Evaluación de propiedades mecánicas de materiales y sistemas de protección contra el desgaste y la corrosión.
- ✓ Ensayos electroquímicos para evaluar resistencia la corrosión y el desgaste de materiales.



DETALLES DEL CURSO

Corrosión Interna En la Industria de OIL & GAS



Descripción

Comúnmente en la industria petrolera, estamos en contacto con algún tipo de estructura, instalación, equipo, etc., con señales claras de corrosión, tales como óxido, pérdida de espesor, grietas, entre otros. La corrosión puede causar un gran impacto sobre la seguridad y confiabilidad de equipos, componentes y estructuras, su impacto económico es muy alto. Pero; ¿Cómo?, ¿Dónde?, ¿Por qué se genera la corrosión? y ¿Cómo prevenirla y/o remediarla? En este curso, responderemos esas preguntas, definiremos mecanismos de corrosión, técnicas de monitoreo de la corrosión y los métodos o tecnologías de prevención o remediación.

Duración

24 Horas de contenido

Objetivos Del Curso

- Suministrar las herramientas necesarias para que el participante reconozca en equipos y componentes de la industria petrolera, los problemas de corrosión, sus diferentes tipos, mecanismos, monitoreo y formas de prevención y control.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Corrosión Interna En la Industria de OIL & GAS



Modulo 1

- 1.1 El proceso de corrosión.
- 1.2 Definición de Ánodo y Cátodo.
- 1.3 Corrosión electroquímica.
- 1.4 Reacciones electroquímicas más comunes.
- 1.5 Celda de Corrosión.
- 1.6 Potencial de Electrodo.
- 1.7 Serie electroquímica.
- 1.8 Seria Galvánica.

Modulo 2

- 1.1 Corrosión General.
- 1.2 Corrosión por CO₂.
- 1.3 Corrosión por oxígeno.
- 1.4 Corrosión por H₂S: Generalizada. Agrietamiento inducido por hidrógeno (HIC).
- 1.5 Agrietamiento por corrosión bajo tensión (SCC).
- 1.6 Ampollamiento por Hidrógeno.
- 1.7 Corrosión Bajo Depósitos o Hendidura.
- 1.8 Corrosión Galvánica.
- 1.9 Corrosión Inducida Microbiológicamente (MIC).
- 1.10 Corrosión Intergranular.
- 1.11 Corrosión Fatiga.
- 1.12 Ataque relacionado con la Velocidad/Flujo.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Corrosión Interna En la Industria de OIL & GAS



Modulo 3

- 3.1 Filosofía de monitoreo e inspección.
- 3.2 Factores potenciales de corrosión.
- 3.3 Cupones, Sondas de resistencia eléctrica (ER).
- 3.4 Sondas de resistencia a la polarización lineal (LPR).
- 3.5 Inspección visual: consideraciones y metodología de recolección de información.
- 3.6 Análisis de muestras de gas y líquidos
- 3.7 Discusión de Casos

Modulo 4

- 4.1 Consideraciones de escogencia de un método de remediación
- 4.2 Tratamiento químico: Biocidas e Inhibidores de corrosión.
- 4.3 Mantenimiento de instalaciones con el uso de cochinos de limpieza.
- 4.4 Limpieza Química y Mecánica
- 4.5 Recubrimientos: clasificación. Recubrimientos internos y externos más comunes en la industria. FBE etc.
- 4.6 Protección catódica (PC)
- 4.7 Consideraciones de diseño de la instalación.
- 4.8 Selección de materiales.

Modulo 5

- 5.1 Metodología ICDA.
- 5.2 Árbol de decisiones

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET



ACADEMIA
TESTEK

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN



Evaluaciones Teóricas

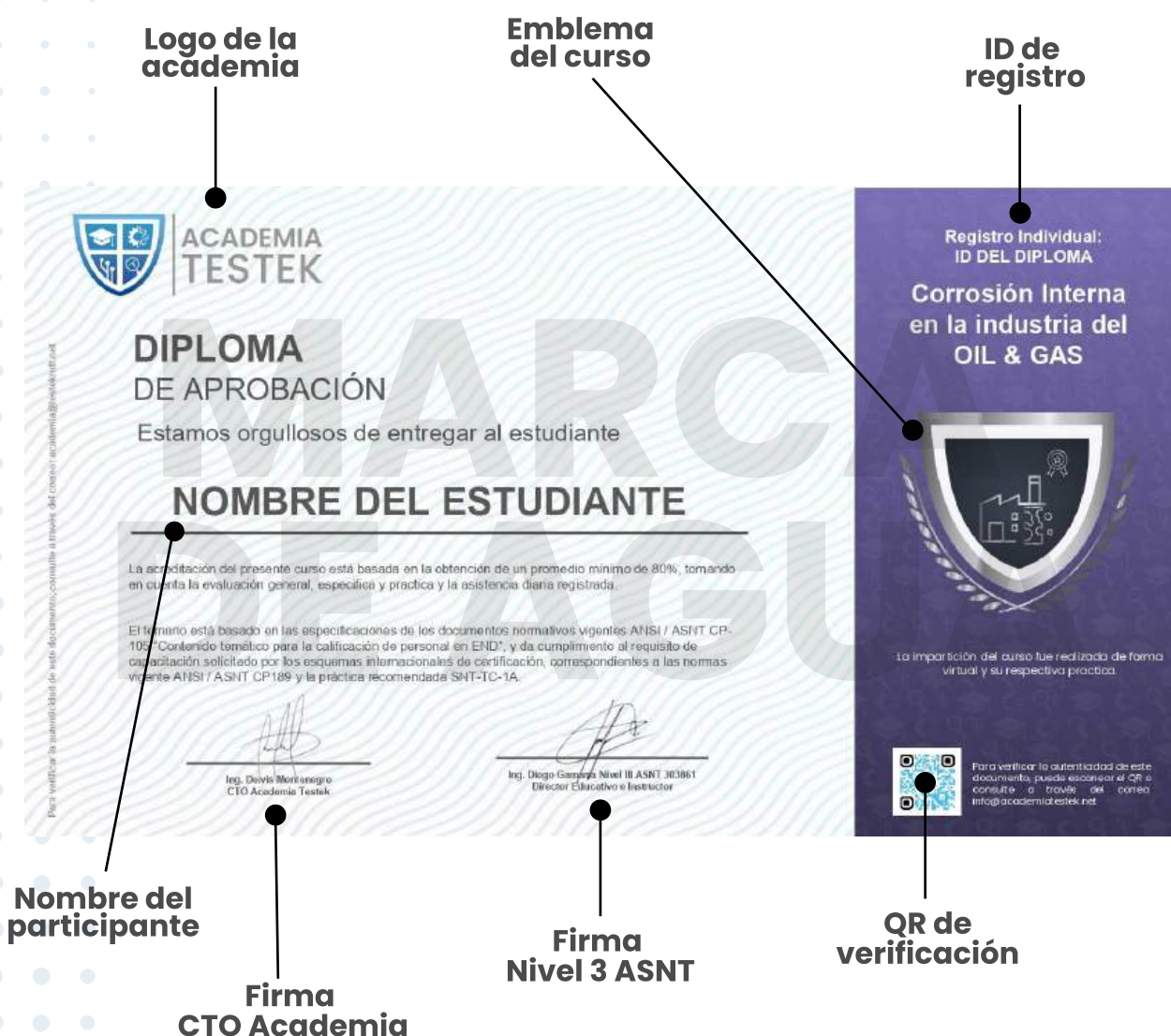
Realizamos tus evaluaciones teóricas completamente en nuestra plataforma web.

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

Diploma

Una vez que hayas aprobado la evaluación, recibirás la documentación del diploma de aprobación del curso, firmada por un inspector Nivel III de la ASNT y por nuestro experto en Sitios Contaminados con Hidrocarburos, se puede validar con el QR en la plataforma web.

MODELO DE DIPLOMA



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