



ACADEMIA
TESTEK

Brochure

Curso Corrosión en Sistemas Eléctricos de Transmisión y Distribución

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 a la corrosión y el desgaste de materiales.



DETALLES DEL CURSO

Corrosión en Sistemas Eléctricos de Transmisión y Distribución



Descripción

El curso sería una formación técnica especializada de 24 horas académicas, orientada a profesionales de mantenimiento, ingenieros y personal técnico que trabajan con sistemas eléctricos de transmisión y distribución en alta tensión, tanto en AC como en DC. Su enfoque está en que el participante comprenda los mecanismos de corrosión, identifique sus causas en componentes críticos del sistema eléctrico y pueda seleccionar métodos de inspección, monitoreo, control y mitigación con base en normas ASTM e ISO.

Duración

24 Horas de contenido

Objetivos Del Curso

- Identificar y comprender los mecanismos de corrosión en sistemas eléctricos AT, tanto en corriente alterna como continua.
- Diagnosticar y analizar los factores ambientales, operacionales y de diseño que favorecen los procesos corrosivos en componentes clave del sistema eléctrico (torres, conductores, transformadores y reactores).
- Seleccionar técnicas adecuadas de monitoreo y control de la corrosión según normativas aplicables (ASTM, ISO).
- Proponer estrategias de mantenimiento integral y mitigación de corrosión adaptadas al entorno chileno.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Corrosión en Sistemas Eléctricos de Transmisión y Distribución



Modulo 1

- 1.1 Definiciones clave (ánodo, cátodo, celda galvánica, polarización).
- 1.2 Corrosión electroquímica, mecanismos. Impacto en la industria eléctrica.
- 1.3 Tipos comunes: galvánica, por picadura, bajo tensión, bajo depósito.

Modulo 2

- 2.1 Clasificación de ambientes (marino, urbano, desértico, industrial).
- 2.2 Factores críticos: humedad, tiempo de humectación, cloruros, temperatura, dióxido de azufre.

Modulo 3

- 3.1 Técnicas de laboratorio y campo: cupones, ER, LPR, pruebas aceleradas (niebla salina cíclica, ASTM G92)
- 3.2 Inspección visual y UT en terreno, caracterización de productos de corrosión (DRX, MEB).
- 3.3 Determinación de la categoría de agresividad de una atmosfera.
- 3.4 Normas ISO 2023,2025, 2025,2026. ISO 11844-1: 2020. ISO 11844-3: 2020

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL CURSO

Corrosión en Sistemas Eléctricos de Transmisión y Distribución



Modulo 4

- 4.1 Corrosión en torres de acero galvanizado y autopatinable.
- 4.2 Tipos de Corrosión presentes en fundaciones , patas de torres, uniones, pernos, y estructuras , aisladores.
- 4.3 Casos

Modulo 5

- 5.1 Tipos de cables (ACSR, AAC, AAAC).
- 5.2 Fallas típicas por corrosión atmosférica y/o corrosión galvánica.
- 5.3 Corrosión por descargas parciales, corona, contaminación ambiental.

Modulo 6

- 6.1 Degradación interna y externa.
- 6.2 Corrosión en boquillas, tanques, radiadores, partes metálicas sumergidas.
- 6.3 Corrientes parásitas (vagabundas), influencia de la humedad, de la corriente continua, envejecimiento de aceite dieléctrico.
- 6.4 Corrientes vagabundas (DC) y efectos corrosivos.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

CONTENIDO DEL CURSO

Corrosión en Sistemas Eléctricos de Transmisión y Distribución



Modulo 7

7.1 Recubrimientos (pinturas, galvanizados, elastómeros), protección catódica (sistemas activos y pasivos), diseño de materiales, selección según zona.

7.2 Uso de inhibidores.

Modulo 8

8.1 MIC (manejo integral de la corrosión), estrategias proactivas vs reactivas.

Modulo 9

9.1 Casos reales en líneas y subestaciones.

9.2 Diagnóstico, análisis de fallas, soluciones implementadas.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTEK.NET

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 el instructor de protección catodica, se puede validar con el QR en la plataforma web.

MODELO DE DIPLOMA

Logo de la academia

Emblema del curso

ID de registro

Nombre del participante

Firma CTO Academia

Firma Nivel 3 ASNT

QR de verificación

ACADEMIA TESTEK

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-109 "Contenido temático para la calificación de personal en END", 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.

Registro Individual:
ID DEL DIPLOMA

Corrosión en Sistemas Eléctricos de Transmisión y Distribución

La impartición del curso fue realizada de forma virtual y su respectiva práctica.

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

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