



ACADEMIA  
TESTEK

**Brochure**

# Especialización en Protección Catódica

# ¿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 PROGRAMA

Especialización en  
Protección Catódica



## Descripción

Este diplomado integral te proporcionará los conocimientos técnicos necesarios para comprender, inspeccionar, diseñar y evaluar sistemas de protección catódica aplicados a diferentes activos e infraestructuras industriales. A lo largo del programa, aprenderá los fundamentos de la corrosión, los mecanismos de deterioro en estructuras metálicas, los métodos de protección, los principios de la protección catódica, la selección de materiales, el uso de rectificadores, ánodos, empalmes, electrodos de referencia y otros.

Durante la capacitación, desarrollarás competencias para realizar mediciones de campo, interpretar potenciales, aplicar criterios de protección, inspeccionar rectificadores, identificar errores de medición, evaluar interferencias, analizar efectos pantalla, carcasas, cruces de tuberías y sistemas de control automático o remoto. Además, el programa aborda el diseño de protección catódica para tanques de almacenamiento, tuberías, estaciones de servicio, muelles, ductos, instalaciones eléctricas y refinerías de petróleo, integrando también contenidos relacionados con pinturas, recubrimientos, preparación de superficies, inspección, control de calidad y prevención de f.

## Modalidad Del Programa

9 Modulos de Estudio  
54 h de contenido pregrabado

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



## 1.0 Inspector De Protección Catódica

### 1.1 Modulo 1

- ▣ 1.1.1 Corrosion el origen
- ▣ 1.1.2 Formas de Ataque
- ▣ 1.1.3 Problemas específicos
- ▣ 1.1.4 Materiales Metálicos
- ▣ 1.1.5 Materiales no metálicos
- ▣ 1.1.6 Tratamiento Quimico
- ▣ 1.1.7 Diseño
- ▣ 1.1.8 Origen de la Proteccion Catodica
- ▣ 1.1.9 Proteccion Catodica de los sistemas
- ▣ 1.1.10 Anodos de Sacrificio
- ▣ 1.1.11 ÁNODOS DE CI
- ▣ 1.1.12 Camas de ánodos
- ▣ 1.1.13 Basico proteccion PYR Y PC

### 1.2 Modulo 2

- ▣ 1.2.1 RECTIFICADORES componentes
- ▣ 1.2.2 RECTIFICADORES INSTRUMENTOS
- ▣ 1.2.3 RECTIFICADORES ENFRIADOS POR AIRE
- ▣ 1.2.4 RECTIFICADORES ENFRIADOS POR ACEITE
- ▣ 1.2.5 RECTIFICADORES SEGURIDAD

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



- ▣ 1.2.6 Cadweld parte A
- ▣ 1.2.7 Cadweld parte B
- ▣ 1.2.8 Empalmes
- ▣ 1.2.9 Postes de medicion I
- ▣ 1.2.10 Postes de medicion II
- ▣ 1.2.11 Cajas de distribución
- ▣ 1.2.12 Aislamientos 1
- ▣ 1.2.13 Aislamientos 2
- ▣ 1.2.14 Proteccion de aislamientos

## 1.3 Modulo 3

- ▣ 1.3.1 Mediciones corriente en suelo
- ▣ 1.3.2 Potenciales
- ▣ 1.3.3 Criterios
- ▣ 1.3.4 Inspección del rectificador
- ▣ 1.3.5 Errores de medicion y ON OFF
- ▣ 1.3.6 Prueba de corriente y ánodos
- ▣ 1.3.7 CIS y ER Permanentes
- ▣ 1.3.8 Localizacion y PCM
- ▣ 1.3.9 Inspeccion Interna
- ▣ 1.3.10 Gradiente de voltaje
- ▣ 1.3.11 Mediciones

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



## 1.4 Modulo 4

- ▣ 1.4.1 Efecto Pantalla
- ▣ 1.4.2 Casings
- ▣ 1.4.3 Interferencias
- ▣ 1.4.4 Cruce de tuberías
- ▣ 1.4.5 Fuentes alternas de energía 1
- ▣ 1.4.6 Fuentes alternas de energía 2
- ▣ 1.4.7 Control automatico de PC
- ▣ 1.4.8 Control remota de PC

## 2.0 Diseño De Proteccion Catodica Para Tanques De Almacenamiento

### 2.1 Modulo 1

- ▣ 2.1.1 Mitos y errores en PC de tanques
- ▣ 2.1.2 Mediciones potenciales
- ▣ 2.1.3 Criterios
- ▣ 2.1.4 Ánodos horizontales primera parte
- ▣ 2.1.5 Ánodos horizontales coque y tks
- ▣ 2.1.6 Aislamientos
- ▣ 2.1.7 Tanques interior
- ▣ 2.1.8 Control automático de PC

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



## 2.2 Modulo 2

- ▣ 2.2.1 Introducción al diseño
- ▣ 2.2.2 Domos Geodésicos
- ▣ 2.2.3 Antes del diseño
- ▣ 2.2.4 Ejercicio paso a paso
- ▣ 2.2.5 Pinturas Tanques
- ▣ 2.2.6 Accesos
- ▣ 2.2.7 Documentos
- ▣ 2.2.8 Control de proyectos
- ▣ 2.2.9 Organizando el mantenimiento

## 3.0 Diseño De Protección Catódica De Tuberías

### 3.1 Modulo 1

- ▣ 3.1.1 Current Test y Anodos
- ▣ 3.1.2 CIS o CIPS
- ▣ 3.1.3 PC tuberías DCVG

### 3.2 Modulo 2

- ▣ 3.2.1 Que es un desacoplador
- ▣ 3.2.2 Inspeccion remota de PC
- ▣ 3.2.3 Fuentes Alternas I
- ▣ 3.2.4 Fuentes Alternas II
- ▣ 3.2.5 Tuberías 1
- ▣ 3.2.6 Tuberías 2
- ▣ 3.2.7 Juntas Soldadas

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



## 3.3 Modulo 3

- ▣ 3.3.1 Introducción al diseño
- ▣ 3.3.2 Antes del diseño
- ▣ 3.3.3 Introducción al diseño con anodos de sacrificio
- ▣ 3.3.4 Modelo de Dwight para anodos de sacrificio
- ▣ 3.3.5 Introducción al diseño por corriente impresa
- ▣ 3.3.6 Ejercicio de diseño por CI
- ▣ 3.3.7 Diseño para tuberías largas

## 3.4 Modulo 4

- ▣ 3.4.1 Diseño para tuberías submarinas
- ▣ 3.4.2 Control de Calidad
- ▣ 3.4.3 Diseño con chatarra
- ▣ 3.4.4 Presentaciones Audiovisuales

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



## 4.0 Diseño De Protección Catódica En Estaciones De Servicio

### 4.1 Modulo 1

- ▣ 4.1.1 Componentes
- ▣ 4.1.2 Selección de materiales
- ▣ 4.1.3 Protección catódica de los sistemas
- ▣ 4.1.4 Introducción al Diseño
- ▣ 4.1.5 Estudios de suelos
- ▣ 4.1.6 Mediciones corriente en suelo
- ▣ 4.1.7 Potenciales
- ▣ 4.1.8 Instalación
- ▣ 4.1.9 ¿Por qué fallan los ánodos de sacrificio?

### 4.2 Modulo 2

- ▣ 4.2.1 Pasos de un diseño de tanques
- ▣ 4.2.2 Ejercicios de diseño de tanques
- ▣ 4.2.3 Introducción al diseño de pipes
- ▣ 4.2.4 Modelo de Dwigth para pipes
- ▣ 4.2.5 Seguridad
- ▣ 4.2.6 Pinturas

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



## 5.0 Diseño De Protección Catódica En Muelles

### 5.1 Modulo 1

- 5.1.1 Corrosion en los muelles marinos
- 5.1.2 Protección catódica de muelles marinos

### 5.2 Modulo 2

- 5.2.1 Pasos de un diseño
- 5.2.2 Tablestacados lado agua
- 5.2.3 Probetas para protección catódica
- 5.2.4 Recubrimiento de pilotes
- 5.2.5 Tuberías submarinas
- 5.2.6 Ejercicio de diseño para tubería corta
- 5.2.7 Otras estructuras cilíndricas

## 6.0 Inspector De Ductos

### 6.1 Modulo 1

- 6.1.1 Preparación de superficie objetivos y manuales
- 6.1.2 Preparación de superficie abrasivos
- 6.1.3 Inspección remota de protección catódica

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



- ▣ 6.1.4 Tuberías areas enterradas pe y resina
- ▣ 6.1.5 Tricapas cintas y concreto
- ▣ 6.1.6 Juntas soldadas
- ▣ 6.1.7 Fallas en pinturas
- ▣ 6.1.8 Inspeccion, viscosidad y ambiente

## 6.2 Modulo 2

- ▣ 6.2.1 Inspeccion perfil anclaje y espesores humedo
- ▣ 6.2.2 Inspeccion espesor seco
- ▣ 6.2.3 Inspeccion adherencia
- ▣ 6.2.4 Ensayos de laboratorio
- ▣ 6.2.5 Inspeccion de equipos I
- ▣ 6.2.6 Inspeccion de equipos II
- ▣ 6.2.7 Ultimas tecnologias

## 7.0 Curso De Inspector De Pinturas Y

### Recubrimiento

#### 7.1 Modulo 1

- ▣ 7.1.1 El enemigo #1
- ▣ 7.1.2 La causa de la corrosion
- ▣ 7.1.3 Basico de proteccion I
- ▣ 7.1.4 Basico de proteccion II
- ▣ 7.1.5 Basico de proteccion III

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



- ▣ 7.1.6 Componentes de una pintura I
- ▣ 7.1.7 Componentes de una pintura II
- ▣ 7.1.8 Preparación de superficie objetivos y manuales
- ▣ 7.1.9 Preparación de superficie abrasivas

## 7.2 Modulo 2

- ▣ 7.2.1 Preparación de superficie arena
- ▣ 7.2.2 Preparación de superficie cámaras accesos
- ▣ 7.2.3 Aplicación manual
- ▣ 7.2.4 Atomización con aire
- ▣ 7.2.5 Atomización sin aire
- ▣ 7.2.6 Pinturas capas gruesas o capas delgadas
- ▣ 7.2.7 Fichas de fabricantes
- ▣ 7.2.8 Inspección, viscosidad y ambiente
- ▣ 7.2.9 Inspección perfil anclaje y espesores húmedo

## 7.3 Modulo 3

- ▣ 7.3.1 Tricapas cintas y soldadas
- ▣ 7.3.2 Interior de tuberías
- ▣ 7.3.3 Tanques
- ▣ 7.3.4 ZEP LPE LPP
- ▣ 7.3.5 Especiales metales
- ▣ 7.3.6 Especiales metales y goma
- ▣ 7.3.7 Corrosión en concreto I
- ▣ 7.3.8 Corrosión en concreto II

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



## 7.4 Modulo 4

- 2.2.1 Introducción al diseño
- 2.2.2 Domos Geodésicos
- 2.2.3 Antes del diseño
- 2.2.4 Ejercicio paso a paso
- 2.2.5 Pinturas Tanques
- 2.2.6 Accesos
- 2.2.7 Documentos
- 2.2.8 Control de proyectos
- 2.2.9 Organizando el mantenimiento

## 8.0 Corrosion Y Prevencion En Empresas Electricas

### 8.1 Modulo 1

- 8.1.1 Instalaciones electricas

### 8.2 Modulo 2

- 8.2.1 Resistividad
- 8.2.2 Mediciones de corriente en suelo
- 8.2.3 Potenciales
- 8.2.4 Criterios
- 8.2.5 PC de instalaciones electricas I
- 8.2.6 PC de instalaciones electricas II

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



- ▣ 8.2.7 Tanques interior
- ▣ 8.2.8 Mitos de protección catódica en tanques
- ▣ 8.2.9 Tanques Exterior I
- ▣ 8.2.10 Tanques Exterior II

## 8.3 Modulo 3

- ▣ 8.3.1 Preparación de la superficie
- ▣ 8.3.2 Métodos de preparación de superficies I
- ▣ 8.3.3 Cámaras de preparación y aplicación
- ▣ 8.3.4 Tipos de abrasivos
- ▣ 8.3.5 Últimas tecnologías
- ▣ 8.3.6 Métodos de aplicación
- ▣ 8.3.7 Atomización
- ▣ 8.3.8 Inspección de pinturas
- ▣ 8.3.9 Pinturas para tanques

## 8.4 Modulo 4

- ▣ 8.4.1 Dómos geodésicos
- ▣ 8.4.2 Galvanizado en caliente
- ▣ 8.4.3 Interferencias
- ▣ 8.4.4 Postes de electricidad
- ▣ 8.4.5 Equipos Calderas
- ▣ 8.4.6 Problemas en Calderas
- ▣ 8.4.7 Tratamiento de aguas
- ▣ 8.4.8 Inspección NDT I
- ▣ 8.4.9 Inspección NDT II

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



## 9.0 Corrosión Y Protección De Refinerías De Petróleo

### 9.1 Modulo 1

- 9.1.1 Básico Protección I
- 9.1.2 Básico Protección II
- 9.1.3 Básico Protección III
- 9.1.4 Refinación I
- 9.1.5 Refinación II

### 9.2 Modulo 2

- 9.2.1 Los Sistemas
- 9.2.2 Mitos y errores en Protección Catódica de Tanques
- 9.2.3 Anodos Horizontales Primera Parte
- 9.2.4 Anodos Horizontales Coque y Tanques Existentes
- 9.2.5 Protección Catódica de Tuberías

### 9.3 Modulo 3

- 9.3.1 Calderas
- 9.3.2 Tratamientos
- 9.3.3 Torres de Enfriamiento
- 9.3.4 Preparación de Superficies
- 9.3.5 Tanques PYR y Domos
- 9.3.6 Tuberías I
- 9.3.7 Tuberías II

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# PLAN DE ESTUDIOS

Especialización en  
Protección Catódica



## 9.4 Modulo 4

- ▣ 9.4.1 Pintura capa gruesa o capas delgadas
- ▣ 9.4.2 Fallas
- ▣ 9.4.3 Zona de Salpique
- ▣ 9.4.4 Tablestacados
- ▣ 9.4.5 Buques I
- ▣ 9.4.6 Buques II
- ▣ 9.4.7 Pinturas Antifuego
- ▣ 9.4.8 GIC

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTEK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTEK.NET)

# CUERPO DOCENTE

Especialización en  
Protección Catódica



El diplomado es impartido por el Ing. Jorge Goldin, Ingeniero Químico con más de 50 años de experiencia en la industria, especialista en corrosión, protección catódica, inspección, mantenimiento y control de integridad de activos industriales.

Su formación profesional incluye estudios como Ingeniero Químico por la Universidad Nacional del Sur, Argentina, y Químico, complementados con adiestramientos técnicos internacionales en empresas e instituciones como EXXON (USA), DNV (Noruega), Corrosioncentralen (Dinamarca), Harco Corp. (Luisiana) y Cathodic Protection Services (USA), entre otros.

A lo largo de su trayectoria, ha desempeñado cargos técnicos y de liderazgo en el área de corrosión, incluyendo su experiencia como Jefe de Corrosión de INTEVEP, Centro de Investigación y Desarrollo de PDVSA, además de haber sido docente del CIED, Centro Internacional de Educación y Desarrollo de PDVSA.

## 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](http://WWW.ACADEMIATESTEK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTEK.NET](mailto: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](http://www.academiatestek.net)

## Contáctanos y te guiamos en tu ruta de aprendizaje!

### Asesores comerciales

[anthony@academiatestek.net](mailto:anthony@academiatestek.net)

[Clic para whatsapp](#)

[mayerlin@academiatestek.net](mailto: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](mailto:info@academiatestek.net)