



ACADEMIA  
TESTEK

**Brochure**

# Curso de Soldadura y Soldabilidad

**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

VICENTE IGNOTO  
Ingeniero Metalúrgico



## Educación del instructor



1978 – Universidad Central de Venezuela Ingeniería Metalúrgica



2002 – Universidad Central de Venezuela Doctorado en Ciencia de los Materiales

## Adiestramiento profesional

- ✓ Presidente de la firma: Vincenzo Ignoto, Asesos.
- ✓ Profesor activo desde 1978 en Pregrado y Postgrado en materia como Ciencia de Materiales, Soldadura, Inspección/Calificación, según códigos ASME-AWS-API-EN.
- ✓ fundador del Centro Venezolano de Soldadura CVS.
- ✓ Creador del Capítulo Venezolano de la AWS
- ✓ Asesor del Ministerio de Ciencia y Tecnología en el programa de sustitución de importaciones



# DETALLES DEL CURSO

Curso de Soldadura y Soldabilidad



## Descripción

Abarca los aspectos técnicos, prácticos y normativos esenciales y actualizados en soldadura y soldabilidad de los aceros al carbono y microaleados. Cubre los procesos de soldadura eléctrica al arco, más utilizados, con tecnologías de vanguardia (CMT, Pulsed MIG y TIG).

Adaptado a Soldadores, Inspectores e Ingenieros en general.

## Duración

18 Horas de contenido

## Objetivos Del Curso

Brindar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos fundamentales sobre los procesos de soldadura eléctrica al arco y la soldabilidad de los aceros al carbono y microaleados, permitiéndoles comprender los principios físicos del arco eléctrico, el uso de los equipos, la selección de parámetros y consumibles, la identificación y control de defectos, y la aplicación de normas internacionales (AWS, ASME) para garantizar la calidad, seguridad y confiabilidad de las uniones soldadas en aplicaciones industriales.

**INSCRÍBETE HOY**

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



ACADEMIA  
TESTEK

# CONTENIDO DEL CURSO

Curso de Soldadura y Soldabilidad



## Modulo 1

- 1.1 Introducción a los procesos de soldadura eléctrica al arco
- 1.2 Clasificación de los procesos de soldadura al arco
- 1.3 Física del arco eléctrico y transferencia del material
- 1.4 Equipos de soldadura al arco eléctrico y sus componentes

## Modulo 2

- 2.1 Proceso de Soldadura eléctrica al arco con Electrodo Revestido (SMAW)
- 2.2 Proceso GMAW (MIG/MAG) y FCAW (Núcleo Fundente)
- 2.3 Proceso de soldadura al arco con gas y electrodo no consumible GTAW (TIG)
- 2.4 Selección del proceso de soldadura según aplicación
- 2.5 Preparación de juntas, posiciones y Técnicas a aplicar
- 2.6 Control de parámetros
- 2.7 Automatización y Nuevas Tendencias en soldadura

**INSCRÍBETE HOY**

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

# CONTENIDO DEL CURSO

Curso de Soldadura y Soldabilidad



## Modulo 3

- 3.1 Soldabilidad de aceros al carbono y microaleados
- 3.2 Metalurgia de la soldadura
- 3.3 Zonas en la Soldadura
- 3.4 Transformaciones Metalúrgicas
- 3.5 Problemas Comunes
- 3.6 Control de Calidad

## Modulo 4

- 4.1 Defectos que se generan en soldadura al arco
- 4.2 Métodos de Inspección Visual y no destructiva (NDT)
- 4.3 Control de calidad, normas y estándares aplicables según: AWS D1.1 y ASME IX

## Modulo 5

- 5.1 Riesgos que se generan en soldadura eléctrica al arco
- 5.2 Equipos de protección personal (EPP/EPI)
- 5.3 Ventilación y medidas de prevención en taller o campo
- 5.4 Normas internacionales de seguridad en soldadura (AWS, ASME)

**INSCRÍBETE HOY**

[WWW.ACADEMIATESTK.NET](http://WWW.ACADEMIATESTK.NET) | [INFO@ACADEMIATESTK.NET](mailto:INFO@ACADEMIATESTK.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 por nuestro experto en Sitios Contaminados con Hidrocarburos, 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-105 "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.

Ing. Deivis Morán  
CTO Academia Testek

Ing. Diego Gamboa Nivel III ASNT 30361  
Director Educativo e Instructor

**Registro Individual:  
ID DEL DIPLOMA**

**Soldadura y Soldabilidad**

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](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)