



ACADEMIA
TESTEK

Brochure

Curso de Bombas de Reciprocantes

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
- ✓ NDTpedia Contenido industrial

INSTRUCTOR

Ing. Victor Barreto
Ingeniero mecánico



Educación del instructor

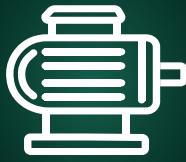
- 2009 Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Especialista en Confiabilidad
- 1998 Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Ingeniería Mecánica

Certificaciones

- Postgrado en Bombas Centrífugas y Turbinas Hidráulicas, Máquinas Volumétricas
- Especialización en Confiabilidad de Sistemas Industriales
- Instructor del Curso de Bombas Centrífugas (Caracas y Maracaibo)
- Profesor Asociado en la Universidad Simón Bolívar, Categoría IV
- Centrifugal Pumps / Pumps Symposium, Houston, Texas
- Seminario de Turbinas a Gas – Hitachi

DETALLES DEL CURSO

Bombas de Reciprocantes



Descripción

Mediante este curso se presentan los principios de funcionamiento de las bombas Reciprocantes (Bomba de desplazamiento positivo), su clasificación, características internas, y aplicaciones tíicas, con el fin de brindar una base sólida para su posterior selección, operación y mantenimiento.

Duración

10 Horas de contenido

Objetivos Del Curso

Dar a conocer a los participantes las características, usos y aplicaciones de las bombas Reciprocantes.

Dirigido a: Técnicos, profesionales y estudiantes de las diferentes áreas de ingeniería, que requieren adquirir conocimientos generales sobre bombas Reciprocante

Requisitos: Conocimientos generales en mecánica de fluidos.

INSCRÍBETE HOY

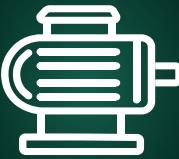
www.academiatestek.net | info@academiatestek.net



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Bombas de Reciprocantes



Modulo 1

- 1.1 Concepto de Bomba de Desplazamiento Positivo
- 1.2 Diferencias entre bombas de desplazamiento positivo y centrífugas
- 1.3 Clasificación de Bombas de Desplazamiento Positivo según el elemento impulsor
- 1.4 Rangos de operación y Aplicaciones Típicas

Modulo 2

- 2.1 Concepto de Caudal de una bomba reciprocante
- 2.3 Eficiencia Volumétrica (η_v)
- 2.4 Presión Diferencial (ΔP)
- 2.5 Potencia y Eficiencia
- 2.6 Velocidad del Pistón (v_p) Y Velocidad de giro
- 2.7 Sistemas de Válvulas
- 2.8 Caja de Sellos (Stuffing Box)
- 2.9 NPSHd Disponible
- 2.10 Curvas de Operación de Bombas Reciprocantes
- 2.11 Resumen de parámetros de operación
- 2.12 Arreglos típicos de Bombas Reciprocantes
- 2.13 Accesorios, esquemas de instalación y Válvulas de seguridad
- 2.14 Presión de Trabajo, Presión de Diseño y Protecciones

INSCRÍBETE HOY

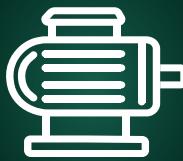
www.academiatestek.net | info@academiatestek.net



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Bombas de Reciprocantes



Modulo 3

- 3.1 Principios de Funcionamiento
- 3.2 Configuración Interna
- 3.3 Bombas de Pistón,
- 3.4 Bombas de Diafragma
- 3.5 Rangos de Aplicación y Principales Usos.
- 3.6 Norma API 674

Modulo 4

- 4.1 Criterios de selección de Bombas Reciprocantes.
- 4.2 Ejemplos de aplicaciones.

Modulo 5

- 5.1 Instalaciones | Arreglo Típico
- 5.2 Operación y mantenimiento (Buenas prácticas
- 5.3 Alineación) Balanceo y Límites Permisibles de Vibración
- 5.4 Operación y Mantenimiento Equipos de Bombeo.
- 5.5 Procedimiento de Arranque y Parada
- 5.6 Rutinas, Inspecciones, Overhaul, Repuestos.
- 5.7 Diagnósticos de Problemas y Fallas.

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 catódica, 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

 Facebook
Puerto Rico

CONTÁCTANOS
www.academiatestek.net

Otros métodos de pago

 Pago Móvil

 Tarjeta de Crédito

 PayPal

 Stripe

 Zelle

 Mercadopago

 Zinli

 Yape Perú

 NEQUI

 BINANCE

 cashea

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