



ACADEMIA
TESTEK

Brochure

Curso de Bombas Centrífugas

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. 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 Centrífugas



Descripción

Este curso está diseñado para proporcionar a los participantes una comprensión integral sobre el funcionamiento, selección y mantenimiento de bombas centrífugas, ampliamente utilizadas en procesos industriales y sistemas hidráulicos.

Duración

10 Horas de contenido

Objetivos Del Curso

Brindar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para comprender el funcionamiento de las bombas centrífugas, aplicar criterios adecuados para su selección, y desarrollar habilidades básicas para su operación y mantenimiento eficiente en sistemas hidráulicos industriales.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTTEK.NET



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Bombas Centrífugas



Modulo 1

- 1.1 Concepto de Bomba Centrífugas.
- 1.2 Principios de Funcionamiento.
- 1.3 Diferencias entre Bombas Centrífugas y de desplazamiento positivo.
- 1.4 Clasificación General de Bombas Procesos Industriales.
- 1.5 Rangos de Operación de BC.

Modulo 2

- 2.1 Propiedades de los fluidos
- 2.2 Altura Dinámica Total
- 2.3 Caudal y Presión
- 2.4 Eficiencia y Potencia
- 2.5 Potencia Mecánica
- 2.6 Potencia eléctrica
- 2.7 Velocidad de giro de la bomba
- 2.8 Calculo de Potencia de BC
- 2.9 Correcciones por Viscosidad.
- 2.10 Conceptos de velocidad específica
- 2.11 Cavitation NPSH Y Criterios
- 2.12 Curvas Características.
- 2.13 Sistemas en Serie y en Paralelo
- 2.14 Regiones de Operación
- 2.15 Leyes de afinidad.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTK.NET | INFO@ACADEMIATESTK.NET



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Bombas Centrífugas



Modulo 3

- 3.1 Ubicación del punto de operación y % Q_d/Q_{bep} y Q_{op}/Q_{bep}
- 3.2 Caudal al final de la curva.
- 3.3 Caudal de cierre. Shutt off
- 3.4 Ubicación de Q_{bep}
- 3.5 Margen de NPSH
- 3.6 Criterio de diámetro max / . Criterio de TDH max/TDH
- 3.7 Criterio de impulsor min vs baja efi.
- 3.8 Velocidad específica de succión
- 3.9 Materiales
- 3.10 Mínimo flujo
- 3.11 Hojas de datos
- 3.12 Requerimientos Generales
- 3.13 Resumen de parametros
- 3.14 Resumen de Normas Aplicables

Modulo 4

- 4.1 Rango de operación de Bombas Centrífugas
- 4.2 Ejemplo de aplicación N^o -1 Cobertura OH2
- 4.3 Ejemplo de aplicación N^o -2 cobertura bomba ANSI B73.1.
- 4.4 Ejemplo de aplicación N^o -3 cobertura BB3.
- 4.5 Ejemplo de aplicación N^o -4. Interpretacion de Curvas

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTTEK.NET



CONTENIDO DEL CURSO

Bombas Centrífugas



Modulo 5

- 5.1 Instalaciones (Arreglos Típicos).
- 5.2 Operación y Mantenimiento de Bombas centrifugas (Buenas Practicas).
- 5.3 Diagnósticos de Problemas.

Modulo 6

- 6.1 Flujograma de diseño de bombas centrífugas.
- 6.2 Flujograma de diseño de Bomba Centrífugas.
- 6.3 Ejemplo de aplicación de evaluación de bombas centrifugas.
- 6.4 Ejemplo de aplicación y evaluación de Bomba centrifuga. Para uso en refinería
- 6.5 Ejemplo de calculo hidráulico y calculo de potencia
- 6.6 Ejemplo de calculo hidráulico

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTK.NET | 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 el instructor de protección catódica, se puede validar con el QR en la plataforma web.



MODELO DE DIPLOMA

Logo de la academia

Emblema del curso

ID de registro

**Registro Individual:
ID DEL DIPLOMA**

Bombas Centrífugas

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 ENDT", y de cumplimiento al requisito de capacitación solicitado por los esquemas internacionales de certificación, correspondientes a las normas ANSI / ASNT CP-189 y la práctica recomendada SNT-TC-1A.

Nombre del participante

Firma CTO Academia

Firma Nivel 3 ASNT

QR de verificación

Para verificar la autenticidad de este documento, puede escanear el QR o visitar la URL del curso: <http://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