



ACADEMIA
TESTEK

Brochure **Curso de** **Compresores** **Centrífugos.** **Conceptos Básicos,** **Criterios de Selección** **y Evaluación**

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

Curso de Compresores Centrífugos. Conceptos Básicos, Criterios de Selección y Evaluación



Descripción

Se estudiarán los principios fundamentales y la aplicación de los compresores Centrífugos., se aprenderá a Calcular y seleccionar un compresor centrífugo y su motor de accionamiento, así como analizar problemas operativos de plantas compresoras. Establecer criterios generales de evaluación de compresores centrífugos basadas en, prácticas de ingeniería y norma API 617.

Objetivos Del Curso

El objetivo es transferir a los participantes las habilidades y conocimientos teóricos y prácticos requeridos en proyectos, obtenidos de la experiencia y de las mejores prácticas de Ingeniería.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTTEK.NET | INFO@ACADEMIATESTTEK.NET



ACADEMIA
TESTEK

CONTENIDO DEL CURSO

Curso de Compresores Centrífugos. Conceptos Básicos, Criterios de Selección y Evaluación



MODULO 1 – Conceptos Aplicados A Compresores

- 1.1 ¿Qué es un compresor?
- 1.2 Tipos de Compresores
- 1.3 Diagrama de Cobertura de Compresores
- 1.4 Tablas Comparativas de Compresores
- 1.5 ¿Qué son Compresores centrífugos?
- 1.6 Partes de Compresores centrífugo
- 1.7 Skid de un Compresor Centrífugo
- 1.8 Características de Compresores centrífugos.
- 1.9 Ventajas y Desventajas de Compresores centrífugos.
- 1.10 Curva característica de Compresores centrífugos.
- 1.11 Condiciones de referencia.
- 1.12 Caudal Actual y Caudal Estándar

MÓDULO 2 – Conceptos Termodinámicos Y Parámetros De Operación

- 2.1 Conceptos termodinámicos básicos.
- 2.2 Propiedades Termodinámicas.
- 2.3 Gas Ideal y Real, Mezcla de Gases.
- 2.4 Factor de Compresibilidad, Ecuaciones de Gases, Mezcla de Gases.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTK.NET | INFO@ACADEMIATESTK.NET



CONTENIDO DEL CURSO

Curso de Compresores Centrífugos. Conceptos Básicos, Criterios de Selección y Evaluación



- 2.5 Ecuaciones de Gases,
- 2.6 Mezcla de Gases.
- 2.7 Proceso de Compresión.
- 2.8 Diagramas de Compresión
- 2.9 Relación de Compresión y Efectos.
- 2.10 Límites de Temperatura en los compresores recíprocos.
- 2.11 Cabezal politrópico , Potencia del Gas.
- 2.12 Eficiencia de Compresión y Eficiencia Mecánica.

MÓDULO 3 – Criterios De Selección , Normas .

Ejemplos

- 3.1 Procedimiento Básico para selección de Compresores Centrífugos
- 3.2 Ejemplo de aplicación
- 3.3 Normas aplicables API 617

MÓDULO 4 – Elementos Motrices Para Accionamiento De Compresores Centrifugos

- 4.1 Resumen de Criterios de selección.
- 4.2 Turbinas a Vapor
- 4.3 Turbinas a Gas.
- 4.4 Motores eléctricos.

INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTK.NET | INFO@ACADEMIATESTK.NET



CONTENIDO DEL CURSO

Curso de Compresores Centrífugos. Conceptos Básicos, Criterios de Selección y Evaluación



MÓDULO 5 – Instalaciones, Operación Y Mantenimientos De Bombas Reciprocantes

- 5.1 Consideraciones de Mantenimiento
- 5.2 Conceptos Básicos sobre Mantenimiento
- 5.3 Beneficios del Mantenimiento.
- 5.4 Tips para Crear un Programa de Mantenimiento Preventivo.
- 5.5 Filosofía de Mantenimiento.
- 5.6 Mantenimiento Preventivo.
- 5.7 Clasificación del Mantenimiento .
- 5.8 Criterios de mantenimiento en fase de planeación.
- 5.9 Mantenimiento Predictivo.
- 5.10 Mantenimiento Correctivo:
- 5.11 Valores de Mantenimiento.
- 5.12 Inspecciones y Revisiones.
- 5.13 Reparación de Componentes de Turbocompresores.
- 5.14 Repuestos para Puesta en Marcha.
- 5.15 Repuestos para dos años.
- 5.16 Repuestos capitales o de seguro
- 5.17 Principales Problemas durante la Operación de CC
- 5.18 Problemas comunes en compresores centrífugos.
- 5.19 Metodología de Analisis de Falla.

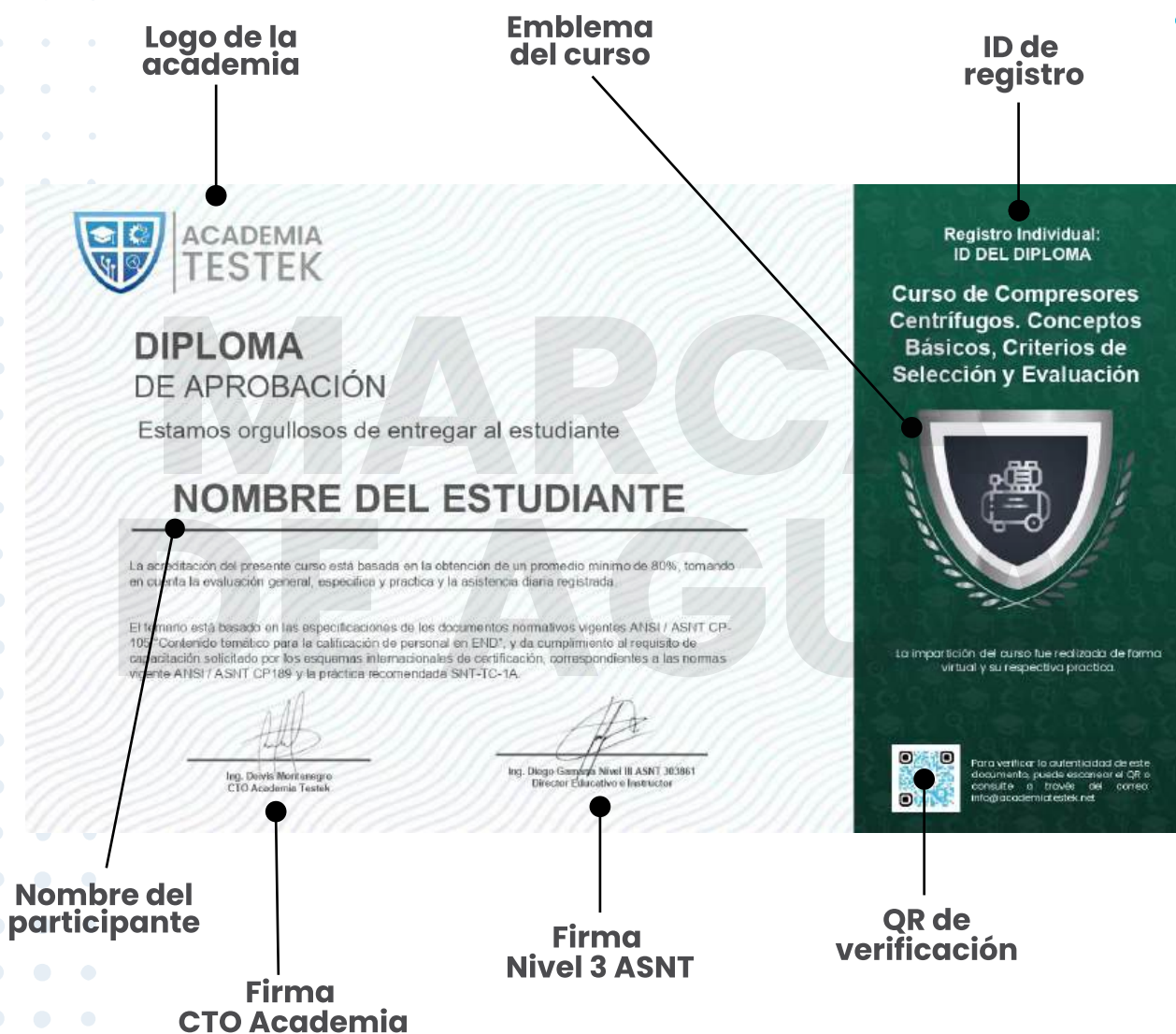
INSCRÍBETE HOY

WWW.ACADEMIATESTK.NET | INFO@ACADEMIATESTK.NET



ACADEMIA
TESTEK

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



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