

# BOMBAS Y COMPRESORES

**Curso 100% Virtual - Inicio 16 de Noviembre**

[capacitaciones@belcasbol.com](mailto:capacitaciones@belcasbol.com)

78492505 

# BOMBAS Y COMPRESORES

## HORARIOS

Del Lunes 16 al Viernes 20 de Noviembre

De 19:00 a 21:00 PM

Total: 10 horas Reloj

## TEMARIO

Conceptos físicos

- Sistema Internacional de Unidades
- Fuerza
- Presión
- Presión de vapor
- Peso específico
- Densidad
- Densidad relativa
- Viscosidad
- Cavitación
- Golpe de ariete
- NPSH o ANPA (Altura Neta Positiva en la Aspiración) en bombas
- Relación de compresión

Principios de Funcionamiento de una bomba centrífuga y un compresor

- Definición de bomba centrífuga y compresor
- Clasificación de las bombas y compresores.
- Principios de funcionamiento.
- Principales componentes internos.
- Principales componentes externos.
- Curvas características
- **Alineación de ejes**
- Definición de alineación
- La importancia de una correcta alineación
- Métodos de alineación
- Excentricidad y Paralelismo
- Defectos de alineación: desviación y angularidad.
- **Operación y Mantenimiento (Generalidades)**
- Factores que afectan el bombeo y la compresión
- Lubricación
- Mantenimiento proactivo (preventivo, predictivo y correctivo planificado)
- Mantenimiento reactivo

## OBJETIVOS

- El objetivo principal del presente curso consiste en brindar a los participantes conocimientos sobre la clasificación, componentes, principios de funcionamiento, mantenimiento y leyes físicas que rigen en las bombas centrífugas y compresores.

## BENEFICIOS

Fortalecer competencias para las tareas de mantenimiento y cuidado de estas máquinas tanto a nivel personal como laboral

## DIRIGIDO

Profesionales, técnicos, estudiantes y público en general

## INVERSIÓN

- 450 BS: Todos los paquetes cuentan con IVA, Material Digital, Grabación de las clases y certificado Digital con valor curricular de 13 horas académicas
- Descuentos corporativos para grupos de 3 o más personas

## CURSO VIRTUAL

Clase en vivo puedes tomar el mismo desde tu computadora o celular desde la plataforma de ZOOM

## INSCRIPCIONES

- Banco Nacional - BNB : A nombre de BELCAS S.R.L. Cuenta Corriente; N° Cuenta: 2000182683 ; Nit: 375983023
- TIGO MONEY: 76070714

## CAPACITADOR

Ing. Hugo Daniel Lizzo - Argentina

*Formación y Experiencia Laboral:*

Ingeniero mecánico con más 40 años de experiencia en proyectos de ingeniería, construcción, capacitación, gerenciamiento de obras, mantenimiento de equipos rotativos (motores, compresores y bombas), auditorías de mantenimiento, calidad de materiales y equipos, medición del gas natural, entre otros, siempre bajo la s normas de higiene, seguridad y medio ambiente. Asimismo, ha participado en las áreas de recursos humanos, comercial, licitaciones técnicas y gestión de nuevos proyectos

*Experiencia en Docencia:*

*Instructor en cursos de capacitación en empresas industriales en las siguientes áreas:* Ingeniería del Transporte del Gas Natural (ASME B 31.8 y NAG 100) • Transporte de Hidrocarburos Líquidos (ASME B 31.4) • Cañerías en Plantas de Procesos (ASME B 31.3) • Formación de Fiscales para la Construcción de Ductos • Seguridad Industrial (Elementos de Protección Personal, trabajos confinados, manejo de extintores, trabajos en altura, trabajos en caliente, señalización y comunicación de peligros, primeros auxilios-básico). • Protección contra incendios (módulo de maestría) • Análisis y Técnicas de Riesgos (módulo de maestría) • Calidad y Procesamiento del Gas Natural. • Sistemas de Medición del Gas Natural. • Procura de materiales y equipos. • Motores de Combustión Interna. • Bombas y Compresores • Alineación de Ejes. • Mantenimiento de equipos rotativos • Metrología y Sistema Internacional de Unidades. • Lubricación. • Válvulas de Seguridad. • Protección Anticorrosiva • Comisionado y Pre-comisionado de plantas de gas. • Competencias organizacionales.