



BOMBAS CENTRÍFUGAS: OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE FALLAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar las competencias técnicas necesarias para operar, inspeccionar, mantener y diagnosticar fallas en bombas centrífugas, aplicando procedimientos de seguridad, criterios de eficiencia y buenas prácticas de mantenimiento industrial.



Objetivos específicos

- Comprender los principios de funcionamiento, clasificación y aplicaciones de las bombas centrífugas.
- Identificar los componentes principales, interpretar curvas de operación y reconocer las principales fallas operacionales.
- Aplicar procedimientos de inspección, mantenimiento preventivo, correctivo y puesta en marcha de bombas centrífugas de acuerdo con las buenas prácticas industriales.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos de las Bombas Centrífugas
Contenidos:

Principios de mecánica de fluidos aplicados al bombeo.
Funcionamiento de una bomba centrífuga.
Clasificación y tipos de bombas centrífugas.
Aplicaciones industriales.
Parámetros de caudal, presión, altura y eficiencia.
Actividad Práctica: Identificación de componentes y análisis del funcionamiento de una bomba centrífuga.

Módulo 2

Componentes y Curvas Características
Contenidos:

Impulsor, carcasa, eje y acoplamiento.
Rodamientos, sellos mecánicos y empaquetaduras.
Interpretación de curvas características.
Punto de máxima eficiencia (BEP).
NPSH y fenómeno de cavitación.
Actividad Práctica: Interpretación de curvas de operación y análisis de condiciones de trabajo.

Módulo 3

Operación Segura e Instalación
Contenidos:

Procedimientos de instalación.
Alineación de bomba y motor.
Procedimientos de puesta en marcha y parada.
Condiciones de operación segura.
Buenas prácticas operacionales.
Actividad Práctica: Verificación de alineación, inspección previa al arranque y simulación de puesta en servicio.

Módulo 4

Mantenimiento y Diagnóstico de Fallas
Contenidos:

Mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo.
Inspección de componentes críticos.
Diagnóstico de vibraciones, ruido y sobrecalentamiento.
Identificación de fallas frecuentes: cavitación, desalineación, desgaste y fugas.
Elaboración de planes de mantenimiento.
Actividad Práctica: Diagnóstico de fallas mediante estudio de casos y elaboración de un plan básico de mantenimiento preventivo.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl