



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA Y PLANTAS DESALADORAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para la operación, monitoreo y mantenimiento de sistemas de ósmosis inversa y plantas desaladoras, aplicando procedimientos de control, diagnóstico de fallas y seguridad operacional para asegurar un funcionamiento eficiente y continuo de los equipos.



Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos del tratamiento de agua, los principios de ósmosis inversa y el funcionamiento de los componentes de plantas desaladoras.
- Aplicar procedimientos de operación, monitoreo de parámetros y control operacional en sistemas de ósmosis inversa para optimizar el desempeño de la planta.
- Ejecutar acciones de mantención preventiva, limpieza de membranas y diagnóstico de fallas, considerando protocolos de seguridad operacional en entornos 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 Del Tratamiento De Agua Y Desalinización

Contenidos:

Principios básicos del tratamiento de agua y su importancia en procesos industriales.

Características físico-químicas del agua y parámetros de calidad.

Tipos de contaminantes presentes en el agua.

Introducción a los procesos de desalinización y aplicaciones industriales.

Actividad Práctica: Identificación e interpretación de parámetros básicos de calidad del agua mediante análisis de casos reales.

Módulo 2

Principios De Ósmosis Inversa Y Componentes Del Sistema

Contenidos:

Fundamentos de la ósmosis y ósmosis inversa.

Funcionamiento de membranas y principios de separación.

Componentes principales de un sistema de ósmosis inversa.

Bombas de alta presión, filtros, membranas e instrumentación básica.

Actividad Práctica: Reconocimiento de componentes de un sistema de ósmosis inversa y análisis de su función operativa.

Módulo 3

Operación De Plantas Desaladoras Y Sistemas De Ósmosis Inversa

Contenidos:

Procedimientos de puesta en marcha y detención del sistema.

Control operacional de caudales, presión y recuperación del agua.

Interpretación de variables operacionales críticas.

Buenas prácticas en la operación de plantas desaladoras.

Actividad Práctica: Simulación de monitoreo operacional e interpretación de parámetros del sistema.

Módulo 4

Monitoreo De Parámetros Y Control Operacional

Contenidos:

Monitoreo de presión, conductividad, salinidad y caudal.

Identificación de desviaciones operacionales y acciones correctivas.

Interpretación de indicadores de desempeño del sistema.

Registro y control de variables críticas de operación.

Actividad Práctica: Ejercicio aplicado de interpretación de datos operacionales y toma de decisiones.

Módulo 5

Mantenimiento Preventiva, Correctiva Y Limpieza De Membranas

Contenidos:

Procedimientos de mantenimiento preventiva y correctiva.

Limpieza de membranas y control de incrustaciones.

Diagnóstico de desgaste y fallas en componentes del sistema.

Buenas prácticas para prolongar la vida útil de equipos y membranas.

Actividad Práctica: Análisis de protocolos de mantenimiento y simulación de limpieza de membranas.

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