



Plantas Desaladoras y Nuevas Tecnologías

Formación online • 50 horas de duración

x x x x x x x x x x x
x x x x x x x x x x x
x x x x x x x x x x x

femxa



TEMARIO

x x x x x

¿Qué **aprenderás**
con nosotros?

1 **Procesos de desalación.**

- Introducción.
- Destilación súbita (Efecto flash).
- Destilación por múltiple efecto (MED).
- Compresión térmica de vapor (TVC).
- Destilación solar.
- Congelación.
- Formación de hidratos.
- Destilación por membranas.
- Compresión mecánica de vapor (CV).
- Ósmosis inversa.
- Pretratamiento del agua para ósmosis inversa.
 - Scaling.
 - Fouling.
 - Ataque químico.
- Electrodiálisis (ED).
- Intercambio iónico.
- Resumen.

2 **Calidad del Agua Desalada e Implicaciones Medioambientales.**

- Calidad de las Aguas.
 - Condiciones del agua bruta aportada.
 - Calidad requerida al agua.
 - Calidad obtenida con la desalación.

- Consideraciones Medioambientales.
 - Evaluación del impacto ambiental de instalaciones desaladoras.
 - Problemática medioambiental de los vertidos de salmuera.
 - Efectos sobre la Flora y Fauna marina.

3 La Desalación en el Mundo.

- Introducción.
 - Toxicidad del boro en las plantas.
- Proyectos de desalación de agua con nuevas tecnologías.
 - Desalación de agua mediante energía eólica.
 - Desalación por Ósmosis Inversa en Ksar Ghilène (Túnez).
 - Desionización de electrodos de baterías.
 - Tecnología ReFlex (Desalitech, USA).
 - Tecnología de la compañía IDE Technologies, Israel.
- Proyectos de desalación de agua a nivel mundial.
 - Desaladora de agua de mar (Binningup, Australia).
 - Desaladora de Ras Abu Fontas 3 (Al Wakrah, Qatar).
 - Instalación Desaladora y Planta Desalobradoradora (Donna, Estados Unidos).
 - Desaladora (Sohar, Omán).
 - Planta desaladora (Qingdao, China).
 - Planta desaladora (Adelaida, Australia).
 - Planta desaladora (Honaine, Argelia).
- Ejemplo cálculos proyecto planta desaladora.
 - Datos de partida.
 - Balance de materia.
 - Inmisario submarino.
 - Dimensionado zona captación.
 - Dimensionado pozo bombeo.
 - Dosificación de reactivos.
 - Filtración de arena.
 - Filtros de cartucho.
 - Dimensionado unidad ósmosis inversa.
 - Bombeo a alta presión y recuperación energética.
 - Post-Tratamiento.
 - Depósito agua potable.



100% ONLINE. FLEXIBILIDAD

Nuestra **metodología online** está pensada para que los alumnos adquieran un nivel de conocimiento adecuado a su ocupación profesional. Ofrecemos un nivel alto de interactividad, siguiendo un plan de trabajo totalmente **individualizado**, con un **seguimiento y evaluación, acceso a contenidos 24 horas y ejercicios** que facilitan y amenizan el aprendizaje.

Una vez matriculado, el alumno recibirá las claves de acceso al **Campus Virtual** del curso para que, desde ese momento, pueda acceder cuando quiera (24 horas al día) en función de su disponibilidad horaria, y desde cualquier PC. Solo necesita conexión a Internet.

Además, el ritmo y el itinerario didáctico del curso están diseñados para ser conciliados con responsabilidades personales y laborales de los estudiantes.

¿Qué ventajas tiene la formación online?:



Fácil de utilizar: no se necesitan conocimientos específicos de informática para realizar el curso. Nuestra plataforma online orienta paso a paso en todo el proceso de formación.



Tutor personal: se pueden resolver las dudas en directo en horario de tutorías o consultar con un tutor personal a través de e-mail.



Desde cualquier dispositivo: sin desplazamientos. Con las claves de acceso se puede acceder al curso desde cualquier dispositivo.



Videos y herramientas multimedia: Foros, chats, casos prácticos y múltiples vídeos que harán que tu aprendizaje sea mucho más ameno.



Disponible las 24 horas: se puede acceder al curso en cualquier momento del día.



Contenido descargable: el contenido del curso y todo el material complementario está disponible para su descarga.



Soporte técnico: un equipo de soporte informático estará disponible para cualquier incidencia.



Tutorías telefónicas: el tutor estará disponible telefónicamente.

X X X X X X X X X X X
X X X X X X X X X X X
X X X X X X X X X X X
X X X X X X X X X X X
X X X X X X X X X X X
X X X X X X X X X X X
X X X X X X X X X X X
X X X X X X X X X X X
X X X X X X X X X X X
X X X X X X X X X X X
X X X X X X X X X X X

femxa

