

UNIVERSIDAD CORPORATIVA DEL AGUA

CURSO DE ESPECIALISTA UNIVERSITARIO EN **Desalación y Reutilización del Agua,** **Módulo desalación**

MÓDULO 1 DESALACIÓN

Créditos ETCS: 8

Obligatorios Teóricos: 6, On Line

Optativos Prácticos: 2, Presenciales

COSTES:

MÓDULO 1: 2.300 €

Temas teóricos 6 ETCS:

- Recursos y demandas. Sistemas de desalación.
- Características del agua a desalar
- Desalación por evaporación
- Desalación por membranas. Electrodiálisis
- Introducción a la ósmosis inversa
- Descripción de instalaciones de ósmosis inversa
- Pretratamientos por membranas
- Pretratamientos físicos
- Pretratamientos químicos
- Membranas de ósmosis inversa
- Programas de diseño
- Equipos de bombeo en la ósmosis
- Recuperación de energía y cogeneración
- Automatismos y control
- Materiales
- Sistema eléctrico y operación de instalaciones
- Funcionamiento y explotación de instalaciones
- Aspectos medioambientales
- Aspectos económicos

Trabajo práctico 2 ECTS:

Visitas a plantas de desalación o trabajo práctico tutorizado