

# Diseño de plantas de tratamiento de aguas por tecnología de membranas. Ingeniería conceptual

## JUSTIFICACIÓN

Las tecnologías de membranas han cambiado mucho en los últimos años, introduciendo tecnologías muy específicas y que permiten tratar corrientes de muy diferente manera. En este curso se ven las propiedades generales de cada una de ellas y los puntos donde son mas recomendadas. Se aportan las características básicas para una selección en fase de diseño, así como de las necesidades específicas de las máquinas.



## CONTENIDOS

**Módulo 1** Introducción

**Módulo 2** Osmosis inversa

**Módulo 3** EDI (Electro-desionización)

**Módulo 4** UF (Ultrafiltración)

**Módulo 5** EDR (Electro diálisis reversible)

**Módulo 6** MBR (Membrane Bioreactor)

**Módulo 7** Oxidación Forzada

**Módulo 8** Casos Prácticos. Evaluación

## OBJETIVOS

- Saber descartar aquellas tecnologías que no son las adecuadas a nuestras necesidades.
- Elegir las que mejor pueden cumplir los requerimientos del proyecto.
- Definir los requerimientos de caudales y calidad de agua.
- Definir el consumo energético de la unidad seleccionada.



50 horas /  
4 semanas



Nivel de profundidad:  
Intermedio\*

Modalidad:  
*e-learning*

**Ampliar información:**

web: [www.ingenierosformacion.com](http://www.ingenierosformacion.com)  
e-mail: [secretaria@ingenierosformacion.com](mailto:secretaria@ingenierosformacion.com)  
Tlf: 985 73 28 91

\* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero