



## E-LEARNING

# CURSO TECNOLOGIA DE MEMBRANAS EN EL TRATAMIENTO DEL AGUA

## Objetivo

Este curso tiene como finalidad estudiar las características de las aguas naturales y los contaminantes microbiológicos y químicos que normalmente incorporan. Describir las nuevas tecnologías de membranas: microfiltración, ultrafiltración, nanofiltración, ósmosis inversa, electrodiálisis y electrodesionización; sus principales características y las diferencias entre ellas. Profundizar en los principales conceptos de las membranas de microfiltración, las características del agua tratada, el diseño de los Equipos y sus principales campos de aplicación. Estudiar en detalle los sistemas de ósmosis inversa y nanofiltración, los pre-tratamientos y post-tratamientos requeridos, el diseño de los Equipos y sus principales campos de aplicación. Asimismo conocer las tecnologías de electrodiálisis y electrodesionización para la obtención de agua ultrapura, el diseño de los Equipos y sus principales campos de aplicación.



## Destinatarios

Este curso va dirigido a todos aquellos técnicos que quieran conocer las más avanzadas técnicas de tratamiento del agua mediante las modernas tecnologías de membranas.



## Metodología

Se utiliza una metodología **Multimedia** e **Interactiva** que pretende que la formación "On-Line" sea lo más simple y eficaz posible. *Multimedia* porque emplea todos los recursos de imagen y *Interactiva* porque el usuario trabaja constantemente sobre el programa real, en paralelo con el curso. El curso contiene todos los contenidos y presentaciones que se imparten en el Programa. Para realizar el curso correctamente el alumno tendrá que escuchar, ver y leer lo que indique el sistema tutorial.

Se entregará el **certificado de asistencia al curso** a los alumnos que tengan un aprovechamiento y asistencia del 100% de las horas lectivas.

## Tutorías

A lo largo del curso el alumno podrá ponerse en contacto directo con el profesor –tutor experto en el tema para resolver dudas o exponer dificultades que puedan surgir. A través de correo electrónico, o bien el teléfono de contacto que se facilita en la documentación entregada.

## Duración y horario curso On Line

Período 1 mes. Total 9 horas

Disponemos del mismo curso "In Company Training" y modalidad "presencial"

## Precio

Importe cliente: **135,- € por persona** (precios exentos de IVA)

Importe no cliente: **180,- € por persona** (precios exentos de IVA)

Si es de su interés remitan una transferencia bancaria a la cuenta ES 21 2100 8610 19 0200027707 a nombre de TRAINING INDUSTRIAL con el importe correspondiente

Remitan fotocopia del comprobante a TRAINING INDUSTRIAL C/ Gran vial 5 - 08170 Montornés del Vallés (Barcelona)

Tel. 93.572.02.80 E-mail: [info@trainingindustrial.com](mailto:info@trainingindustrial.com)





# Curso “CURSO Tecnología de Membranas en el Tratamiento del Agua”

## Módulo 1: Tecnología de Membranas en el Tratamiento del Agua

### 1. Características del agua y principales contaminantes presentes

- Contaminación microbiológica
- Contaminación química

### 2. Tecnología de membranas.

- Tipos de membranas

### 3. Microfiltración y ultrafiltración

- Características
- Diseño de equipos

### 4. Ósmosis inversa y nanofiltración

- Características
- Diseño de equipos

### 5. Electrodialisis y electrodesionización

- Características
- Diseño de equipos