



## SEMINARIO DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES

### Objetivo

El objetivo de este Seminario de 12 horas entre lectivas y prácticas es ofrecer los conocimientos básicos para una adecuada Depuración de las Aguas Residuales Industriales.

### Destinatarios

Directores Técnicos, Responsables y Técnicos de Depuradoras, Jefes de Mantenimiento y Responsables de Temas Medioambientales.

### Metodología

El curso tiene una orientación fundamentalmente a los aspectos técnicos de depuración de aguas residuales. Visita una EDAR emblemática con explicación de casos prácticos. Se incluyen además prácticas de análisis en nuestro Laboratorio acreditado y homologado por el Ministerio de Medio Ambiente.

Los alumnos reciben un dossier formativo que contiene todos los contenidos y presentaciones que se imparten en el Programa.

Para facilitar la interacción del grupo el número de plazas por edición se limita a 25 alumnos.

### Profesorado

El perfil de los profesores es uno de los valores destacados del curso, pues todos ellos son profesionales reconocidos y en activo del sector del tratamiento del agua industrial, que reúnen una amplia experiencia técnica y docente en las temáticas que imparten.

### Duración y horario Curso presencial

3 días. Total 12 horas  
de 15,00 h. a 19,00 h.

Disponemos del mismo Curso mediante la modalidad "E-Learning", "a distancia "y/o "In Company training"

### Precio

Importe cliente: 220,- € por persona (precios exentos de IVA)

Importe no cliente: 270,- € por persona (precios exentos de IVA)

Si es de su interés realicen una transferencia bancaria a la cuenta ES21 2100 8610 19 0200027707 a nombre de **TRAINING INDUSTRIAL** con el importe correspondiente.

Remitan comprobante a [TRAINING INDUSTRIAL\\_info@trainingindustrial.com](mailto:TRAINING INDUSTRIAL_info@trainingindustrial.com)

Srta. Laura Moral Tel. 93.572.02.80 Fax. 93.561.85.91





## SEMINARIO AGUAS RESIDUALES

### "Conceptos Básicos de Depuración"

#### PROGRAMA

##### **INTRODUCCIÓN**

- Problemática actual
- Marco Legal / Límites de vertidos
- Controles de la administración
- Sanciones económicas
- Delito ecológico
- Ayudas y subvenciones

##### **PRETRATAMIENTO**

- Desbaste y Tamizado
- Separación de grasas
- Homogeneización: agitación y aireación
- Neutralización

##### **TRATAMIENTO PRIMARIO**

- Depuración físico – química
- Coagulación y Floculación
- Ensayos "Jar Test"
- Decantación primaria
- Rendimientos y diseño

##### **TRATAMIENTO SECUNDARIO**

- Tipos de tratamientos secundario
- Analítica y parámetros
- Aspectos microbiológicos
- La depuradora biológica como ecosistema
- Flóculos
- Problemas de explotación
- Bibliografía

##### **TRATAMIENTO TERCIARIO**

- Eliminación de nutrientes (N y P)
- Oxidación y filtración. Otros sistemas
- Reutilización / Legislación vigente

##### **TRATAMIENTO DE FANGOS**

- Acondicionamiento
- Filtro prensa
- Filtro banda
- Centrífuga
- Eras de secado

##### **CASOS PRACTICOS**

##### **COLOQUIO Y PREGUNTAS**