



Asociación Española
de Empresas de Tratamiento
y Control de Aguas

Curso de Depuración de Aguas Residuales Industriales 2012

Plazas limitadas

(3º edición) Barcelona 20,21 y 22 de Junio

(4º edición) Madrid 24,25 y 26 de Octubre

Alimentación
Energía y Minería
Química - Petroquímica
Farmacéutica
Papel
Téxtil
Sideriurgia

www.aquaespana.org

Objetivo

El objetivo de este curso de 23 horas lectivas es ofrecer los conocimientos técnicos suficientes para analizar las necesidades de tratamiento de aguas residuales de una industria y decidir la mejor solución tecnológica a aplicar.

Destinatarios

El curso está dirigido tanto a profesionales del tratamiento de aguas como a profesionales de industrias que hacen un uso intensivo de agua en sus procesos productivos, siendo de especial utilidad para técnicos de empresas del sector del tratamiento y control de aguas, técnicos de industrias, responsables de mantenimiento y responsables de temas medioambientales.



Metodología

El curso tiene una orientación eminentemente práctica y está enfocado a fomentar la interacción dinámica del grupo, por lo que combina la teoría con el estudio y resolución de casos prácticos.

Los alumnos reciben un dossier formativo con 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 15 alumnos.



Cuerpo docente

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 agua, que reúnen una amplia experiencia técnica y docente en las temáticas que imparten.

Con la colaboración docente de:



Programa

1) Introducción

Problemática actual
Marco legal / límites de vertidos
Controles de la administración. Impuestos del agua
Sanciones económicas
Delito ecológico
Ayudas y subvenciones

2) Descripción

Caracterización de un vertido
Tipología de las industrias según los vertidos
Clasificación de los vertidos
Tipología de los vertidos según su origen
Consecuencias de los vertidos

3) Pre-tratamientos

Aguas residuales industriales
Pretratamientos
Homogeneización
Separación de sólidos
Desarenado

4) Tratamientos físico - químicos

Eliminación de flotantes e hidrocarburos
AJUSTE DE ph
Reducción de metales
Air-stripping
Tecnologías emergentes
Procesos de precipitación química
La coagulación – floculación
Reactivos químicos utilizados
Criterios dimensionamiento
Producción de fangos

5) Tratamientos biológicos

Fangos activos
Filtros percoladores
Biodiscos
Bioreactores de membrana
Tratamientos anaerobios

6) Usos y reutilización

Introducción
Coagulación – decantación- filtración
Técnicas de membranas
Desinfección

7) Buenas Prácticas

¿Qué bpa son las que necesita mi industria?
Medios para disminuir los vertidos
El ciclo del agua en la industria
Reducción de los consumos de agua
Reducción de la contaminación
Caso práctico