

Curso en Depuración de Aguas Residuales Industriales

13ª edición: **Barcelona, 28, 29 y 30 de junio 2017.**

14ª edición: **Madrid, 25, 26 y 27 de octubre 2017.**



- ❖ Como identificar las necesidades y encontrar las mejores **soluciones** a aplicar.
- ❖ Como **optimizar los costes** operativos de la gestión de las aguas residuales en la industria.
- ❖ Formación **técnica**.
- ❖ Formato presencial **intensivo**.
- ❖ Cuerpo docente de **profesionales reconocidos**.
- ❖ Índice de **satisfacción** con el programa de 8/10.
- ❖ El 90% de los graduados **recomendaría** el programa a un profesional que deba trabajar con aguas industriales.
- ❖ Empresas industriales **líderes** en sus sectores tienen en sus equipos graduados de este programa.
- ❖ Curso **bonificable** por la fundación tripartita.

OBJETIVO

Ofrecer los conocimientos técnicos suficientes para:

- **analizar adecuadamente las necesidades** de tratamiento de aguas residuales de una industria.
- **decidir la mejor solución** a aplicar.

Con la finalidad de facilitar las decisiones y la actividad, tanto de los profesionales oferentes de soluciones como de los responsables de medioambiente, producción y operaciones de plantas industriales.

DIRIGIDO A

PROFESIONALES DEL SECTOR AGUA

- ❖ **Ingenieros y técnicos** de empresas que ofrecen soluciones para las aguas industriales.
- ❖ **Profesionales** de la administración pública de Medio Ambiente y áreas relacionadas.
- ❖ Profesionales de sectores relacionados con las aguas industriales y el medio ambiente.

PROFESIONALES DE INDUSTRIAS USUARIAS DE AGUA

- ❖ **Técnicos y directores** responsables de operaciones, producción, mantenimiento de instalaciones.
- ❖ **Responsables** de temas medioambientales de la industria.
- ❖ **Sectores industriales con especial interés:** Alimentación, Energía, Minería, Pharma, Papel, Química, Textil, Siderurgia.

BENEFICIOS DE REALIZAR EL CURSO

- ❖ Conocer el **marco legal** aplicable en el negocio.
- ❖ Saber como realizar un **análisis** adecuado de necesidades de una industria.
- ❖ Entender las **tecnologías** disponibles e identificar las más óptimas en cada caso.
- ❖ Resolver **dudas** técnicas.
- ❖ **Networking** con profesionales del sector para colaboraciones futuras de interés.
- ❖ Obtener el **CERTIFICADO AQUA ESPAÑA** del Curso en Depuración de Aguas Residuales Industriales.

CERTIFICADO y DOSSIER AQUA ESPAÑA

Los alumnos que superen el curso obtendrán el CERTIFICADO AQUA ESPAÑA *del Curso en Depuración de Aguas Residuales Industriales*.

El Certificado AQUA ESPAÑA lo expide directa y únicamente la asociación empresarial.

Cada alumno recibe un Dossier personal con todos los materiales que se presentan en el curso, que sirve tanto para seguir las clases, como documento de apoyo para la posterior la práctica profesional.

PROGRAMA

Introducción

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

Pre Tratamientos

- ❖ Pretratamientos
- ❖ Homogeneización
- ❖ Separación de sólidos
- ❖ Desarenado

Tratamientos biológicos

- ❖ Fangos activos.
- ❖ Línea de agua.
- ❖ Línea de fango.
- ❖ Sistemas de aireación.
- ❖ Instrumentación.
- ❖ Control.

Desinfección, Usos y Reutilización

- ❖ Soluciones para desinfección.
- ❖ Usos.
- ❖ Reutilización.

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

Tratamientos físico - químicos

- ❖ Ajustes de PH.
- ❖ Reducción de metales.
- ❖ Air stripping.
- ❖ Procesos de precipitación química.
- ❖ La coagulación y floculación.
- ❖ Reactivos químicos utilizados.
- ❖ Criterios de dimensionamiento.
- ❖ Producción de fangos.

Tecnologías de membrana

- ❖ Agua desmineralizada.
- ❖ EDR.
- ❖ MBR.
- ❖ Tratamientos combinados.

Nuevas Tecnologías

- ❖ Tratamiento biológico.
- ❖ Membranas.
- ❖ Oxidación catalítica.
- ❖ Reacción de reducción catalítica.
- ❖ Evaporación multiefecto y destilación placa térmica.

Buenas Prácticas

- ❖ Conceptualización.
- ❖ Minimización de vertidos.
- ❖ Reducción de consumos y optimización del proceso.
- ❖ Reducción de contaminación.
- ❖ Casos prácticos.

METODOLOGIA

PRESENCIAL E INTENSIVO.

El curso es presencial y consta de 22,5 horas lectivas distribuidas en 2,5 días con clase de mañana y tarde.

AQUA ESPAÑA no ofrece este curso online.

PRÁCTICO Y PARTICIPATIVO.

El curso tiene una orientación eminentemente práctica enfocada a dar herramientas útiles para afrontar debidamente los retos profesionales y está diseñado para fomentar la interacción dinámica del grupo. Por ello el curso combina la teoría con el estudio y resolución de casos prácticos.

GRUPOS REDUCIDOS.

Para facilitar la interacción del grupo el número de plazas por edición es limitado.

CUERPO DOCENTE

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y PRESTIGIO.

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.

Los docentes reúnen una amplia experiencia técnica y docente en las temáticas que imparten y acreditan **más de 15 años de experiencia profesional** sectorial.

Todos ellos han participado **exitosamente en múltiples iniciativas formativas** previas en estos temas y participan regularmente en la actividad de la asociación empresarial.

Empresas a las que pertenecen los docentes del curso:



FORMACION BONIFICABLE

El curso es bonificable por la Fundación Tripartita para la Formación y el Empleo (FTFE).

AQUA ESPAÑA facilita la gestión de la bonificación a los matriculados que lo soliciten.

Téngase presente que para acogerse a la bonificación conviene realizar la inscripción con una antelación mínima de 15 días laborales a la fecha de inicio del curso.

LUGAR Y FECHA DEL CURSO

Edición Barcelona.

28, 29 y 30 de junio 2017

Av Corts Catalanes 5. 08173 Sant Cugat del Vallés

Edición Madrid.

25, 26 y 27 de octubre 2017.

Paseo de la Castellana 135.

INSCRIPCION

Importe de la matrícula	Matriculación preferente edición Barcelona (pago antes 07/06/2017)	Matriculación preferente edición Madrid (pago antes 25/09/2017)	Importe general
Socio Aqua España	720€ (871,2€ IVA incluido)		720€ (871,2€ IVA incluido)
No socio Aqua España		720€ (871,2€ IVA incluido)	900€ (1.089€ IVA incluido)

Para inscribirse debe:

- 1) Rellenar el Formulario de Inscripción online que encontrará en [ESTE ENLACE](#).
- 2) Enviar a asociacion@aquaespana.org comprobante de pago de la inscripción indicando:
 - a) Empresa
 - b) Nombre y apellido de la/s persona/s inscrita/s que se incluyen en dicho pago.

Datos para el pago:

Forma de pago: Transferencia bancaria.

Titular: AQUA ESPAÑA.

IBAN: ES92 3025 0014 0914 0001 5635

Entidad emisora de la factura.

AQUA ESPAÑA

NIF: G08942583

La inscripción sólo será válida si se realiza la inscripción por el formulario online y se envía el comprobante de pago.

Para disfrutar de la matrícula preferente el pago debe realizarse antes de las fechas indicadas para ello.

Reserva de plazas por riguroso orden de inscripción hasta cubrir aforo.

En caso de cancelar una inscripción deberá indicarse a asociacion@aquaespana.org. Las retenciones por gastos de cancelación serán del 50% y 100% del importe de la inscripción, según ésta se comunique antes de 30 o 15 días laborales, respectivamente. Las devoluciones se realizarán en los 30 días siguientes a la fecha del evento. AQUA ESPAÑA se reserva el derecho a anular cualquier edición hasta 10 días antes de la fecha prevista si no hubiera el mínimo de alumnos requeridos, no responsabilizándose en ningún caso de los gastos incurridos por el asistente en concepto de transporte, alojamiento o de cualquier otro tipo.

CONTACTO

AQUA ESPAÑA

935 041 094

asociacion@aquaespana.org