



Asociación Española
de Empresas del Sector
del Agua

Programa OnLine Depuración de Aguas Residuales Industriales

EDICIÓN DEL 2 AL 25 DE NOVIEMBRE 2020



¿Por qué este programa?

Este programa afianzará tu comprensión de las problemáticas de las aguas residuales industriales y ampliará tu conocimiento para darles respuesta adecuada.

Aprenderás a

Diagnosticar adecuadamente los requerimientos de la planta industrial.

Seleccionar soluciones óptimas, eficaces y ahorradoras de costes.

De la mano de

Profesionales en activo con amplia trayectoria resolviendo problemas reales y que tienen una alta capacidad pedagógica.

Con la garantía de

La calidad técnica de AQUA ESPAÑA y más de 18 ediciones realizadas, todas con valoración media mínima 8,5/10.

Principales aprendizajes del curso

- Conocerás el marco legal actual a cumplir.
- Entenderás las tecnologías existentes y más punteras, y conocerás su aplicación.
- Sabrás elaborar un adecuado diagnóstico de requerimientos.
- Podrás diseñar soluciones óptimas, eficaces y ahorradoras de costes.

Activos que conseguirás

- Mejorarás la calidad de tus proyectos.
- Descubrirás nuevos campos de interés donde profundizar.
- Ampliarás tu agenda de contactos para futuras colaboraciones técnicas y de negocio.

Perfil del participante

- **Profesionales de empresas industriales que usan agua en su proceso productivo.**

Son graduados de este programa profesionales de empresas referentes del sector alimentario, energético, minería, pharma, química, petroquímica, textil, siderurgia y papel.

- **Profesionales de empresa que ofrecen soluciones para la gestión del agua en la industria.**

Son graduados de este programa profesionales de reconocidas ingenierías de aguas, fabricantes de equipos para agua industrial y de fabricantes de producto químico para el tratamiento del agua industrial.

- **Entre los graduados también hay personal de la Administración Pública y de centros de investigación.**

Testimonios

“Un curso con contenidos estrechamente vinculados a la realidad profesional, impartidos por grandes expertos en sus temáticas”.

Sílvia Gonzalez.
AQUA AMBIENT IBÉRICA

“Un curso con contenido de vanguardia impartido por profesionales ligados directamente al sector de la temática”.

Pablo Comino.
SANT GOBAIN

Programa

INTRODUCCION

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

ANALISIS DESCRIPTIVO

- 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.

PRE TRATAMIENTOS

- Pretratamientos.
- Homogeneización.
- Separación de sólidos.
- Desarenado.

TRATAMIENTOS FISICO QUIMICOS

- 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.

TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS

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

TECNOLOGÍAS DE MEMBRANA

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

NUEVAS TECNOLOGÍAS

- Tratamiento biológico.
- Membranas.
- Oxidación catalítica.
- Reacción de reducción catalítica.
- Evaporación multi-efecto y destilación placa térmica

DESINFECCIÓN, USOS Y REUTILIZACIÓN

- Soluciones para desinfección.
- Usos.
- Reutilización.

BUENAS PRÁCTICAS

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

SESIÓN CON TODOS LOS DOCENTES

- Q&A.
- Caso práctico final.

Metodología

- 1 sesión diaria en directo de lunes a jueves.
- Duración de 1 a 2 horas por sesión.
- Inicio de las sesiones a las 16:00h. CEST.
- Sesión final de caso práctico y dudas con todos los docentes.
- Examen online.
- Horas lectivas del curso: 23 horas.

Calendario

- Fecha de inicio: 02/11/2020.
- Fecha sesión final: 25/11/2020 a las 12:00h (CEST).

Excelencia docente

Todos los docentes son **profesionales en activo** pertenecientes a empresas miembros de AQUA ESPAÑA, con **amplia trayectoria resolviendo problemas reales de gestión de aguas industriales**, especialistas en la temática que imparten, y con alta capacidad y compromiso pedagógico.

Todos ellos lograron valoraciones excelentes por parte de los graduados de las ediciones previas.

Empresas a las que pertenecen los docentes del programa



Certificado AQUA ESPAÑA

Los participantes que superen el curso recibirán un certificado de AQUA ESPAÑA de aprovechamiento del curso.

El certificado lo expide directamente y únicamente la Asociación Empresarial.

Matrícula

Pago hasta 45 días antes del curso: 25% de descuento

Pago hasta 30 días antes del curso: 20% de descuento

Pago hasta 15 días antes del curso: 10% de descuento

Miembro AQUA ESPAÑA o de una patronal industrial: 5% adicional de descuento.

Matrícula: 696,96€ (21% IVA incl.)

Formación bonificable

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

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

Inscripción

En el formulario de inscripción podrá adjuntar el comprobante de pago de la matrícula.

Si inscribe a varias personas puede realizar un único pago para todas.

Esto son los datos para hacer la transferencia bancaria:

- Titular: AQUA ESPAÑA.
- IBAN: ES92 3025 0014 0914 0001 5635

Entidad emisora de la factura: AQUA ESPAÑA – G08942583



Inscribirme



Asociación Española
de Empresas del Sector
del Agua

aquaespana.org

935 041 094

asociacion@aquaespana.org