

Organiza:



CURSO ONLINE TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS

El curso se dirige principalmente a: Ingenieros, Licenciados y Diplomados en ciencias con interés en el sector del agua y los tratamientos de depuración de las aguas residuales.

On Line
100 h

INSCRIPCIÓN:
www.ismedioambiente.com

LUGAR DE CELEBRACIÓN:
Campus Virtual ISM



CURSO ONLINE TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS



DESCRIPCIÓN

El Tratamiento y Depuración de Aguas son dos de las primeras medidas a implantar para conseguir la salubridad de la población. En Europa, y por ende en España, la depuración de aguas residuales urbanas es una práctica obligada desde la publicación de la Directiva 91/271/CE cuyo cumplimiento ha supuesto la construcción y puesta en marcha de multitud de instalaciones a las que todavía queda un número importante por construir. En los países en vías de desarrollo la depuración de aguas es una de las actividades prioritarias y, por tanto, el destino de las primeras inversiones de los organismos de financiación multilaterales.

Este curso aporta el conocimiento sobre los diferentes tipos de aguas residuales, así como su problemática y características, para teniendo en cuenta el marco legislativo adquirir los conocimientos técnicos básicos sobre depuración y tratamiento de aguas residuales, analizando en profundidad los tratamientos de la línea de aguas, de la línea de fangos y de la línea de gas de una depuradora de aguas residuales.

OBJETIVOS

- Aportar al alumno un profundo conocimiento de la legislación europea, estatal, autonómica y local.
- Proporcionar el conocimiento necesario sobre los distintos procesos por los que debe pasar un agua residual para poder ser vertida a cauce: pretratamiento, tratamiento primario, tratamiento secundario.
- Hacer un repaso de las distintas tipologías de tratamientos de depuración de agua existentes desde los más tradicionales hasta las últimas novedades.
- Conocer cómo deben ser tratados los fangos resultantes del proceso de depuración de aguas residuales.

METODOLOGÍA

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia utilizando una herramienta telemática a través de Internet, como es la plataforma tecnológica y de formación online Moodle. Se trata de una plataforma de aprendizaje que permite al alumno/a acceder a los contenidos del curso y realizar prácticas y consultas al equipo docente, así como disponer de los recursos y la ayuda que necesite en cualquier momento.

La plataforma está disponible 24 horas al día y a través de la misma el alumno/a podrá solicitar ayuda del profesorado en todo momento. El curso se lleva a cabo por tanto, a través de los distintos espacios que están disponibles en la plataforma y en los que el alumno/a puede consultar material formativo on-line, descargar información, realizar ejercicios prácticos y realizar tests de comprobación de conocimientos adquiridos. La evaluación de sus conocimientos es continua.

A medida que el alumno/a avanza, los profesores facilitarán de forma progresiva la información básica para la realización de un caso práctico final. La participación del alumno/a en la redacción guiada de dicho estudio le permitirá abordar las dificultades a las que podría estar expuesto en el desempeño de su labor profesional y enfrentarse a la resolución de los problemas que se encontraría en el desarrollo de un caso real.

En cada unidad didáctica existe un método de evaluación concreto que permite al equipo docente llevar un seguimiento del aprendizaje del alumno. Estos elementos de evaluación se activan de manera calendarizada, y deben ser respondidos antes de que se cumpla la fecha límite de entrega establecida.



CURSO ONLINE TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS



PROFESORADO



Jorge Chamorro

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid en el año 1980 y Máster en MBA en 1990 por ESDEN.

Ha desarrollado toda su actividad profesional en el Ciclo Integral del Agua (CIA). Inició su andadura como Jefe de Planta de la EDAR de Viveros de la Villa y Sur (ambas en Madrid) y como Jefe de División en el Canal de Isabel II. Posteriormente fue Director Técnico en varias ingenierías de agua (COSERTO, AGROMAN) donde realizó numerosos diseños de ETAP, EDAR e IDAM.

Volvió a la operación y mantenimiento (O&M) de infraestructuras del agua como Director de O&M en CADAGUA y retornó a la ingeniería como Director Técnico en DHA y VEOLIA.

Es profesor de la UPM, CEDEX y de diversos Máster de Aguas y ha publicado numerosos artículos, todos ellos relacionados con los servicios en el CIA.

En los últimos años desarrolla su actividad como consultor profesional outsider y auditor técnico de ENAC.

PROGRAMA

MARCO GENERAL

- Marco legislativo
- Contaminación de masa de agua superficiales
- Tipos de aguas residuales urbanas
- Tipos de procesos de depuración

ESQUEMA SECUENCIAL DE PROCESO DE DEPURACIÓN:LÍNEA DE AGUAS

- Pretratamiento
- Tratamiento primario
- Tratamiento secundario
- Tratamiento terciario
- Sistemas naturales

ESQUEMA SECUENCIAL DE PROCESO DE DEPURACIÓN:LÍNEA DE FANGOS Y GAS

- Fangos. Características y tipos
- Línea de fangos. Espesamiento
- Digestión aerobia y anaerobia.
- Línea de fangos. Acondicionamiento y secado
- Línea de gas

COSTES DE SEGURIDAD Y SALUD

- Costes
- Seguridad y salud

CURSO ONLINE TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS



MATRICULACIÓN

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula del curso deberán acceder a la web:

<https://www.ismedioambiente.com/formaliza-matricula/>

Ahí deberán seleccionar el curso y completar y validar el formulario de inscripción.

Una vez evaluada por nuestra parte la inscripción, enviaremos un correo electrónico de admisión en el curso en el que se detallan los siguientes pasos para formalizar definitivamente la inscripción en el mismo mediante el pago de la matrícula.



Los datos de este formulario son necesarios e imprescindibles pues se emplearán para el perfil del alumno en el campus virtual, el certificado de aprovechamiento y el envío del mismo por correo postal a la finalización del curso.

El coste de la matrícula es de **380 €**.

- Consulta nuestros descuentos disponibles:

<https://www.ismedioambiente.com/descuentos/>

- Curso subvencionable por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo: <https://www.ismedioambiente.com/bonificacion/>

* Si deseas que nos encarguemos del Trámite de la Bonificación, indícanoslo por favor, en el momento de realizar la inscripción. Este trámite es imprescindible que se realice antes del inicio del curso.

Incluye:

- Manual de formación (documentación básica y ejercicios prácticos).
- Diploma acreditativo de realización del curso (para alumnos que cumplan los requisitos de evaluación).

Si se produjera alguna cancelación antes de los 7 días previos a la fecha de inicio del Curso, el Instituto Superior del Medio Ambiente se reserva el derecho de retener el 20% del importe de matrícula en concepto de gastos de gestión.

Transcurrido ese periodo de 7 días naturales, cualquier cancelación supondrá la retención del 100% del importe de la matrícula.

Para más información no dudes en ponerte en contacto con nosotros, estaremos encantados de atenderte.

INSTITUTO SUPERIOR DEL MEDIO AMBIENTE

T(+34) 91 444 36 43
info@ismedioambiente.com
www.ismedioambiente.com

Tu Escuela de Medio Ambiente

**FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA EN
MEDIO AMBIENTE**