



**EUROINNOVA.ES**  
Líder en Formación a distancia

## ***Técnico Superior en Gestión y Tratamiento de Aguas ETAP y EDAR***

+ Información Gratis

Titulación acreditada por la Comisión Internacional de Formación de la UNESCO

# Técnico Superior en Gestión y Tratamiento de Aguas ETAP y EDAR

**Duración:** 300 horas

**Precio:** 180 € \*

**Modalidad:** A distancia

\* Materiales didácticos, titulación oficial y gastos de envío incluidos.

## Descripción

Este curso ofrece un amplio conocimiento acerca de las nuevas técnicas de tratamiento de aguas, que te capacitará para la evaluación, desarrollo y seguimiento de proyectos relacionados con el control y las operaciones ETAP y EDAR, así como en la evaluación de los análisis de las aguas tratadas y a tratar.



+ Información Gratis

[www.euroinnova.es](http://www.euroinnova.es)

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244



## A quién va dirigido

Profesionales y responsables de industrias con tratamientos de aguas residuales, técnicos y/o responsables municipales, ingenieros químicos y agrónomos, técnicos en industrias agroalimentarias, responsables de polígonos industriales con servicio de tratamiento de aguas mancomunado, técnicos en Salud Ambiental o cualquier persona que esté interesada o vinculada a este campo profesional.

## Objetivos

Identificar de forma general los contaminantes más frecuentes que afectan al agua.  
Conocer un proceso de depuración de aguas completo y el dimensionamiento de una estación depuradora de aguas residuales (EDAR).  
Conocer un proceso de potabilización completo y el dimensionamiento de una estación de tratamiento de aguas potables (ETAP).  
Dominar las últimas técnicas, modelos y tratamientos de aguas residuales.  
Conocer los textos legales vigentes en el área medioambiental.

## Para que te prepara

Dotará a los alumnos de un amplio conocimiento de las nuevas técnicas de tratamiento de aguas, capacitándolos para la evaluación, desarrollo y seguimiento de proyectos. Cualificará en el control y operación ETAP y EDAR, así como en la evaluación de los análisis de las aguas tratadas y a tratar.

## Salidas laborales

Gestión medioambiental de empresas. Realización de proyectos y estudios hidráulicos. Diseño e implantación de instalaciones de tratamiento de aguas residuales industriales.

## Titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



## Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.

+ Información Gratis

www.euroinnova.es

Información y matrículas: 958 050 200

Fax: 958 050 244



## Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en ir leyendo el manual teórico así como ir visionando las distintas lecciones que presenta el CDROM Multimedia, a la vez que se responden las distintas cuestiones y ejercicios que se incluyen dentro del cuaderno de evaluación.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar en el sobre de franqueo en destino, dicho cuaderno de evaluación. La titulación será remitida al alumno/a por correo, una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (60% de total de las respuestas).

## Materiales didácticos

- Manual teórico 'Gestión y Tratamiento de Aguas ETAP y EDAR - Vol. 1'
- Manual teórico 'Gestión y Tratamiento de Aguas ETAP y EDAR - Vol. 2'
- Cuaderno de ejercicios
- CDROM 'Gestión y Tratamiento de Aguas ETAP y EDAR'



## Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



## Plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido:

- **Master a distancia y online:** El plazo de finalización será de 12 meses a contar desde la fecha de recepción de las materiales del curso.

- **Curso a distancia y online:** El plazo de finalización será de 6 meses a contar desde la fecha de recepción de los materiales del curso.

En ambos casos, si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

## Bolsa de empleo

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

## Club de alumnos

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## Revista digital

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## Programa formativo

### TEMA 1. CONTAMINACIÓN DE LOS MEDIOS ACUÁTICOS

Introducción

Reglamentación técnico-sanitaria para abastecimiento y control de las aguas potables de consumo público

### TEMA 2. PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Generalidades

Pretratamiento

La naturaleza del tratamiento

Definiciones relativas al tratamiento del agua

Oxidación/desinfección

Coagulación y floculación

Decantación

Filtración

Neutralización y remineralización

Desinfección

Desferrización

La eliminación del manganeso

Descarbonatación

Ablandamiento por vía química

Resinas de intercambio iónico

Distribución de los reactivos

### TEMA 3. APLICACIONES PRÁCTICAS DE LOS COAGULANTES/FLOCULANTES

Floculación

### TEMA 4. LA DESALACIÓN DEL AGUA DEL MAR

Introducción

Los procesos actuales de desalación

La desalación en España

El futuro de la desalación

### TEMA 5. CARACTERÍSTICAS DE LAS AGUAS RESIDUALES

Introducción

Características de las aguas residuales

Propiedades físicas

Propiedades químicas

Materia inorgánica

Organismos patógenos

### TEMA 6. FOCOS DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS

Introducción

Procedencia de las aguas residuales

Aguas residuales urbanas

Aguas residuales industriales

Agua pluvial

Aguas de infiltración

### TEMA 7. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Importancia, características y funciones de las depuradoras de aguas residuales

Redes de colectores y pretratamientos

Tratamiento primario

+ Información Gratis

## **TEMA 8. TRATAMIENTO SECUNDARIO**

Introducción

Tipos de procesos biológicos

No convencionales

Convencionales

## **TEMA 9. FUNDAMENTOS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS**

Estructura, características y fisiología de los microorganismos

Caracterización y estudio del flóculo de fango activo

Problemas de separación líquido sólido en el tratamiento de fangos activados

Métodos para el control del "bulking"

## **TEMA 10. TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS**

Producción de fangos

Procesos físico-químicos en la depuración de aguas residuales urbanas

## **TEMA 11. TRATAMIENTO DE LODOS**

Introducción

Definición

Origen

Características

Tratamiento de lodos

Secado térmico

Destino de los lodos

## **TEMA 12. BIOREACTORES DE MEMBRANAS**

Introducción.

Evolución histórica e implantación a nivel mundial.

¿Qué son los MBR?

Ventajas e inconvenientes de los MBR

Criterios para el control del proceso

Unidad de ultrafiltración

## **TEMA 13. LEGISLACIÓN EN MATERIA DE AGUAS**

Directiva marco