



# **EXPERTO EN TRATAMIENTO DE AGUAS, SUELOS Y RESIDUOS**

## **PRESENTACIÓN.**

La preocupación por el medio ambiente es, en la actualidad, un asunto que cada vez está más a la orden del día. Problemas derivados del medio ambiente como es el cambio climático o la degradación del entorno influyen cada vez más en las decisiones políticas, en el ámbito empresarial y, en definitiva, en la sociedad. Esta preocupación, junto con una legislación que implica a más sectores y actividades, y con unos niveles de permisividad más restrictivos, propicia que el sector medioambiental sea un sector al alza, y que gane cada vez más importancia en el contexto empresarial.

La gestión y contaminación de las aguas; la contaminación atmosférica y acústica; los problemas asociados a la degradación del suelo y la contaminación de las aguas subterráneas, y la gestión de los residuos urbanos, especiales e industriales, constituyen los pilares de la gestión medioambiental de cualquier empresa, siempre en consonancia con la legislación ambiental vigente.

## **DESTINATARIOS.**

- Profesionales que vayan a asumir la responsabilidad de un sistema de gestión ambiental.
- Responsables de medio ambiente que quieran afianzar las bases necesarias para la docencia en el campo medioambiental.
- Personas interesadas en adquirir una formación que puedan desarrollar en un futuro.

## **OBJETIVOS.**

- Describir los parámetros de calidad del agua y los procesos de potabilización para consumo humano.
- Conocer los diferentes tipos de contaminación en suelos y aguas subterráneas, sus métodos de estudio y los posibles tratamientos aplicables así como la legislación que lo regula.
- Ser capaz de analizar y gestionar los distintos tipos de residuos teniendo en cuenta la legislación y normativa actual.
- Identificar y describir los parámetros de calidad del agua, incluyendo los contaminantes que nos

podemos encontrar y sus efectos adversos sobre el medio ambiente y la salud.

- Conocer un proceso de potabilización de aguas y los principales contaminantes Identificar las condiciones que se exigen para el agua de consumo público.
- Conocer y analizar el proceso de depuración de aguas residuales para identificar los principales problemas así como las técnicas y métodos que deben de aplicarse para la resolución de los mismos.
- Conocer los tipos, componentes, estructuras, y propiedades fisicoquímicas del suelo y las aguas subterráneas. Identificar las sustancias contaminantes, sus efectos así como llevar a cabo su estudio y análisis.
- Conocer los diferentes tratamientos de contención y recuperación, tanto del suelo como de las aguas contaminadas.

### **ACREDITACIONES.**

Al finalizar el curso, y una vez superados los exámenes, el Alumno obtiene:

- Diploma y Certificado de Profesionalidad, expedidos por nuestro Centro, con el número de horas lectivas y de prácticas cursadas, así como las calificaciones obtenidas.
- Diplomas expedidos por el Centro Colaborador y por la E.A.U.E. (Escuela Abierta de Estudios Universitarios) que acreditan la especialidad cursada.

### **METODOLOGÍA.**

En EUDE creemos que la formación para profesionales ha de ser accesible, flexible y acorde a las nuevas tecnologías y modelos de enseñanza.

Todas las lecciones de este curso han sido desarrolladas por profesionales en activo, expertos en cada una de las materias, por lo que garantiza un buen nivel de calidad y aprendizaje.

Como alumno, en todo momento te encontrarás arropado por el equipo de tutores, que te ayudarán, asesorarán, responderán todas tus dudas, y sobre todo te motivarán en todo momento para que cumplas todos tus objetivos en este curso

### **CONTENIDO.**

#### **ÁREA DE CONTAMINACIÓN DE AGUAS Y PROCESOS DE DEPURACIÓN**

- Calidad del agua
- Potabilización del agua
- Depuración de aguas residuales urbanas

#### **ÁREA DE CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS**

- Conceptos básicos de edafología e hidrogeología
- Origen y mecanismos de contaminación del suelo y de las aguas subterráneas
- Planificación de la investigación de la calidad de un suelo
- Técnicas de recuperación de suelos y aguas subterráneas contaminadas
- Metodología general del análisis de riesgos

- Marco legislativo de los suelos contaminados

#### ÁREA DE GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS, ESPECIALES E INDUSTRIALES

- Introducción. Aspectos generales y problemática de los residuos
- Residuos sólidos urbanos y su gestión
- Tratamientos, tecnologías y técnicas de gestión de residuos
- Gestión de los residuos industriales
- Medidas y actuaciones preventivas
- Gestión de residuos específicos