

**CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y
DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS**



Colabora:



1. Presentación

Este Curso de Contaminación del Suelo y de las Aguas Subterráneas pretende facilitar al alumno las herramientas técnicas necesarias para favorecer un desempeño profesional en el sector mediante el análisis de la legislación ambiental de aplicación y la resolución de ejercicios prácticos.

3. Objetivos

- Determinación de focos, efectos y problemática de la contaminación del suelo y las aguas subterráneas
- Identificación de requisitos legales en aplicación del Real Decreto 9/2005 sobre suelos contaminados y normativas afines, incluido el análisis de contenido mínimo del Informe Preliminar para actividades afectadas.
- Estudio de las metodologías existentes en la realización de inventarios y la planificación de muestreos.
- Análisis de tecnologías de recuperación de suelo y agua subterránea contaminados.
- Desarrollo de casos prácticos relacionados con la evaluación cuantitativa y cualitativa de riesgos y la aplicación de medidas preventivas y correctoras.

2. Contenido

Partiendo de la identificación de la problemática asociada y pasando por la necesaria medición de la contaminación del Suelo y las Aguas Subterráneas, el programa aborda la evaluación de dicha contaminación y las necesarias medidas de recuperación de suelos y aguas contaminadas. El temario se complementa con la realización de un caso práctico transversal en el que se plantean posibles escenarios de contaminación sobre los que elaborar muestreo, evaluación del riesgo y diseño de actuaciones de recuperación.

4. Características

El curso tiene una duración de **80 horas**.

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia a través de un Campus Virtual. 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.

5. Matrícula

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula del curso deberán remitir:

- solicitud de admisión cumplimentada
- curriculum vitae
- copia del DNI

En el caso de ser aceptada su solicitud, se comunicará al alumno dicha situación para que se formalice el pago de la matrícula.

Si se produjera alguna cancelación dentro de los 7 días anteriores a la fecha de inicio del Curso, el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid se reserva el derecho de retener el 20% del importe de matrícula. Si la cancelación se produjera 24 horas antes de la fecha de inicio del Curso se retendrá el 75% del importe de matrícula. Para cancelaciones anteriores a las fechas indicadas, el Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid devolverá la cantidad abonada, debiendo hacer frente el alumno únicamente al 10% del importe total del curso en concepto de gastos de gestión.

El coste de la matrícula es de **340 €**.

La matrícula incluye:

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

El pago de los derechos de matrícula se hará mediante transferencia bancaria

Referencia OL_GSC

al número de cuenta del Banco Santander

C/C: 0049 4664 16 2416710311

Descuentos

20% de descuento para Colegiados del Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid.

10% de descuento para estudiantes de licenciatura, para colegiados de otros Colegios Profesionales y para no colegiados en situación de desempleo.

** Para beneficiarse de estos descuentos, las personas interesadas deberán presentar documento acreditativo que justifique la condición de beneficiario del descuento.*

6. Programa

El programa formativo va dirigido a titulados universitarios, profesionales y técnicos interesados en conocer el régimen jurídico y la problemática asociada a los suelos y aguas subterráneas contaminados y que deseen aprender las técnicas y métodos de recuperación de los mismos.

■ Problemática de la contaminación del suelo y las aguas subterráneas

- Aspectos Generales
- Focos y efectos de la contaminación
- Sectores de actividad potencialmente contaminantes
- Procesos de migración de contaminantes en el medio ambiente

■ Marco legal y técnico del suelo y las aguas subterráneas contaminados

- Legislación sobre suelos y aguas subterráneas contaminados
- Líneas de actuación en emplazamientos contaminados

■ Medida de la contaminación del suelo y las aguas subterráneas

- Planificación del muestreo
- Técnicas de muestreo de la fase sólida, sedimentos y otros elementos
- Pozos de control
- Técnicas de muestreo de la fase líquida en la zona saturada
- Técnicas de muestreo en la zona no saturada

■ Evaluación de la contaminación del suelo y las aguas subterráneas

- Criterios de evaluación de la calidad del suelo
- Criterios de evaluación de la calidad del agua subterránea
- Evaluación cuantitativa de riesgos

■ Tecnologías de recuperación de suelo y agua subterránea contaminados

- Introducción al diseño de actuaciones de recuperación. Plan de vigilancia y control
- Análisis de riesgos en el diseño de actuaciones de recuperación
- Tecnologías físico-químicas en la recuperación de suelos y aguas subterráneas contaminados
- Tecnologías biológicas en la recuperación de suelos y aguas subterráneas contaminados
- Tecnologías innovadoras en la recuperación de suelos y aguas subterráneas contaminados

■ Caso Práctico

El contenido práctico del curso se orienta hacia la aplicación de los conocimientos teóricos adquiridos a lo largo de las 5 áreas temáticas teóricas de esta acción formativa.



7. Información y Secretaría

Secretaría del Curso:

Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid

C/ Jordán 8, Escalera interior 5º

28010 Madrid

Teléfono: 91 444 36 43

cursosonline@cobcm.net

Con la colaboración de:



<http://cursos.cobcm.net>