

Organiza:



# CURSO ONLINE CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

Estudiantes y trabajadores/as cualificados interesados en conocer no sólo la legislación existente en materia de Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas sino el modo en que abordar los informes de situación según el Real Decreto 9/2005 por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, así como los nuevos requisitos relativos al control de la contaminación de suelos y aguas subterráneas en el proceso de tramitación de la Autorización Ambiental Integrada derivados de la Ley 5/2003, que modifica la Ley 16/2002 de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) y la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados, y su Real Decreto 813/2013 de desarrollo.

## On Line

**INSCRIPCIÓN:**  
[info@ismedioambiente.com](mailto:info@ismedioambiente.com)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:**  
Campus Virtual ISM





# CURSO ONLINE CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

## DESCRIPCIÓN

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.

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- 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.

## 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.

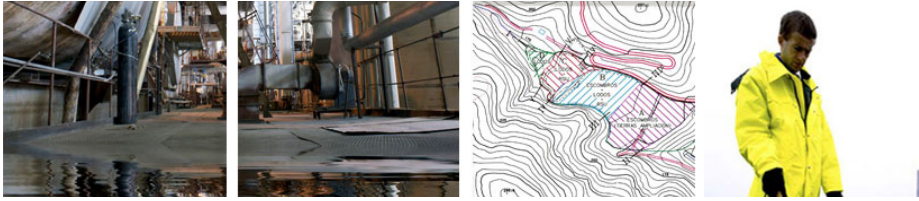
A medida que el alumno/a avanza, los profesores facilitarán de forma progresiva la información básica para la realización de un caso práctico final. La participación del alumno/a en la redacción guiada de dicho estudio le permitirá abordar las dificultades a las que podría estar expuesto en el desempeño 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

## CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS



## PROFESORADO



**Gaspar Baleriola Sánchez:**

Director Técnico de Ingeniería, Gestión de la Innovación. En los últimos años ha participado en proyectos de recuperación de suelos contaminados mediante tecnologías in-situ, caracterización de episodios de contaminación de suelos y aguas subterráneas, estudios de recuperación de emplazamientos degradados por vertidos, y análisis de riesgos ambientales y para la salud humana.



## PROGRAMA

### PROBLEMÁTICA DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y DE LAS AGUAS

- Aspectos Generales.
- Sectores de actividad potencialmente contaminantes.
- Focos y Efectos de la Contaminación.
- Procesos de migración de contaminantes en el medio ambiente.
- Problemática de la contaminación.

### MARCO LEGAL Y TÉCNICO DEL SUELO Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS CONTAMINADAS

- Legislación sobre suelos y aguas subterráneas contaminadas.
- Líneas de actuación de 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.
- Equipos para diagnóstico y caracterización in-situ.
- Conservación y manipulación de las muestras.

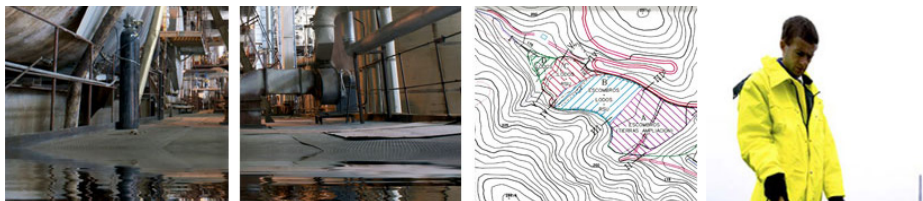
### EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

- Criterios de evaluación de la calidad del suelo.
- Criterios de evaluación de la calidad del agua subterránea.
- Evaluación cuantitativa de riesgos - Modelo conceptual.
- Evaluación cuantitativa de riesgos - Valoración de riesgos.

### TECNOLOGÍAS DE RECUPERACIÓN DE SUELO Y AGUA SUBTERRÁNEA CONTAMINADOS

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

# CURSO ONLINE CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS



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

**info@ismedioambiente.com**

- Solicitud de admisión cumplimentada.
- Curriculum vitae o breve reseña profesional.
- Copia del DNI.
- Documentación que acredite el descuento solicitado.

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

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

- Consulta nuestros descuentos disponibles.
- Curso subvencionable por FUNDAE

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 de **Banco Santander**.

**IIBAN ES42 0049 4664 11 2916723790**

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

C/ General Ramírez de Madrid, 8  
28020, Madrid

T(+34) 91 444 36 43

info@ismedioambiente.com

www.ismedioambiente.com

*Tu Escuela de Medio Ambiente*

- Con este curso usted puede beneficiarse de las bonificaciones de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo - Fundae
- Tramitamos su bonificación sin coste adicional.



Fundación Estatal  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

**FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA EN MEDIO  
AMBIENTE**