

Organiza:



Online

280 h

INSCRIPCIÓN:
www.ismedioambiente.com

LUGAR DE CELEBRACIÓN:
Campus Virtual.
Instituto Superior del Medio Ambiente.

C U R S O O N L I N E

ESPECIALISTA en GESTIÓN de RESIDUOS

El Curso de Especialista en Gestión de Residuos se estructura en cuatro módulos cuyo desarrollo proporciona una capacitación teórico-práctica para establecer la más adecuada estrategia de tratamiento del residuo acorde a sus características y requerimientos legales.



C U R S O O N L I N E - 2 8 0 h

ESPECIALISTA en GESTIÓN de RESIDUOS



DESCRIPCIÓN

Este Curso de Especialista en Gestión de Residuos se estructura en cuatro módulos complementarios entre sí que proporcionan una visión global de la problemática asociada al sector de los residuos urbanos e industriales y de los efectos que puede tener en los suelos y en las aguas subterráneas una inadecuada gestión de los mismos. Los residuos urbanos e industriales se generan cada vez más abundantemente y la evolución en su composición ocasiona que las operaciones de gestión y los tratamientos a los que deben someterse sean necesariamente más complejos y efectivos. Todo ello hace que el marco regulatorio deba ser más estricto y los productores y gestores de residuos se vean obligados a controlar y optimizar su trabajo con el objetivo de reducir los efectos perjudiciales ocasionados al medio ambiente.

La realización de este curso proporciona al alumno una capacitación teórico-práctica para establecer la más adecuada estrategia de tratamiento del residuo, priorizando la prevención, acorde a sus características y requerimientos legales. También le prepara para afrontar las pruebas de obtención del Certificado CE de Consejero de Seguridad para el Transporte de Mercancías Peligrosas y le forma sobre la problemática de la contaminación del suelo y las aguas subterráneas y cómo recuperarlos.



MÓDULO I: GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS

Duración: 100h



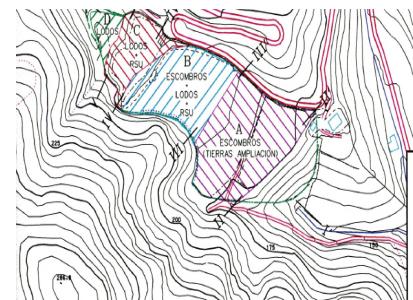
MÓDULO II: GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES

Duración: 50h



MÓDULO III: CONSEJERO DE SEGURIDAD (ADR) - GESTIÓN DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

Duración: 50h



MÓDULO IV: GESTIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS

Duración: 80h



C U R S O O N L I N E - 2 8 0 h

ESPECIALISTA en GESTIÓN de RESIDUOS



OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Asimilación del marco legal y de las diferentes competencias en materia de gestión de residuos y mercancías peligrosas e Identificación de requisitos legales sobre suelos contaminados.
- Análisis de la problemática existente en relación a la producción de residuos y conocimiento de las distintas tipologías de residuos.
- Conocimiento del procedimiento para la correcta gestión de los residuos industriales y dominio de las últimas técnicas de tratamiento y eliminación de este tipo de residuos.
- Optimización de la gestión de residuos industriales, mediante el uso de técnicas de minimización de generación de residuos.
- Exposición de las técnicas de gestión operativa a desarrollar en materia de contenerización de residuos y conocimiento de las últimas técnicas de tratamiento y eliminación de residuos urbanos.
- Comprender la importancia de los requisitos documentales y su integración en los registros del sistema de gestión de la empresa y conocer las competencias del Consejero de Seguridad para el Transporte de Mercancías Peligrosas y su papel en la empresa.

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.

C U R S O O N L I N E - 2 8 0 h

ESPECIALISTA en GESTIÓN de RESIDUOS



PROFESORADO



Gaspar Baleriola:

En la actualidad es Director Técnico de Symbion, una consultora especializada en la investigación, análisis de riesgos y remediación de suelos y aguas subterráneas contaminados, y de promoción de proyectos de I+D+i en el sector ambiental. Durante los últimos 21 años ha participado en numerosos proyectos de alto perfil en un contexto internacional, primero como consultor en Tauw y posteriormente como Jefe del Departamento de Medio Ambiente de Aitemin, Centro Tecnológico.

El tipo de proyectos que ha dirigido incluye investigaciones de suelos contaminados, análisis cuantitativo de riesgos, proyecto y ejecución de descontaminaciones de suelos y aguas subterráneas y Project Management para clientes nacionales y multinacionales. Su experiencia en el campo de la investigación y remediación de suelos y aguas subterráneas es amplia, habiendo realizado investigaciones Fase 1 en más de 250 emplazamientos, en torno a 100 investigaciones Fase 2, más de 180 análisis cuantitativos de riesgos (ACR), diseño y ejecución de descontaminaciones de suelos y aguas subterráneas.



Iñigo Pérez-Baroja:

Iñigo es licenciado en CC. Químicas con un Executive MBA y Máster en Ingeniería y Gestión Medioambiental. Durante más de 10 años, ha desarrollado su carrera profesional en el ámbito del medio ambiente industrial, realizando asesoría técnica en temas relacionados tales como residuos, vertidos, suelos, atmósfera, así como en todas las autorizaciones ambientales necesarias para llevar a cabo actividades industriales.



María Álvarez:

María Álvarez es Licenciada en Ciencias Ambientales con especialización universitaria en Gestión y Tratamiento de Residuos y clara orientación profesional hacia la coordinación de formación. Habiendo desarrollado una trayectoria profesional íntimamente ligada a la gestión de la variable ambiental en empresas e instituciones de diversa índole, en la actualidad su labor profesional se centra en la Dirección de los Programas en Abierto del Instituto Superior del Medio Ambiente, llevando la Coordinación del Área de Formación de Residuos, Aguas y Medio Natural y la impartición de determinados programas formativos de la entidad.



Alberto Vizcaíno:

Especialista en instrumentos de gestión para la sostenibilidad. Licenciado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Alcalá ha prestado servicios de consultoría ambiental y de seguridad industrial a través de varias empresas con las que ha colaborado en distintas etapas de su trayectoria profesional. Para el sector público ha realizado diversos proyectos relacionados con la difusión y el acceso a la información ambiental en poder de las administraciones públicas a través de indicadores ambientales, habiendo colaborado en diversas publicaciones, entre las que destacan varias ediciones del Perfil Ambiental de España. Cuenta con formación en metodología docente y experiencia docente, tanto en acciones específicas asociadas a la implantación de sistemas de gestión como en programas de formación continua, ocupacional y postgrados. Igualmente, ha participado en el diseño de proyectos de educación ambiental para ayuntamientos y centros escolares.



PROGRAMA

Módulo I

Gestión de Residuos Urbanos



INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Aspectos Generales y Conceptos básicos.
Clasificación de Residuos y características generales de los mismos.
Composición de los Residuos.
Propiedades de los Residuos.

NUEVO MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Estrategia Europea y Nacional sobre Residuos.
Leyes Básicas de Residuos.
Planes Directores de Gestión de Residuos.

GESTIÓN OPERATIVA DE LOS RESIDUOS

Fases de la gestión Operativa de Residuos.
Contenerización de Residuos.
Tipos y Sistemas de Recogida de Residuos.
Transferencia y transporte.

TIPOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Plantas de clasificación.
Compostaje.
Biometanización.
Valorización Energética.
Depósito en vertederos.



C U R S O O N L I N E - 2 8 0 h

ESPECIALISTA en GESTIÓN de RESIDUOS



Módulo II

Gestión de Residuos Industriales



LEGISLACIÓN.

- Legislación a Nivel de la UE.
- Legislación a Nivel Estatal y Ley de Residuos.

CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS.

- Clasificación de acuerdo a la propuesta en origen según RD 833/88, RD 952/97.
- Clasificación según el Reglamento 1357/2014, basado en las modificaciones introducidas por el Reglamento 1272/08 (CLP) y el Reglamento 1907/06 (REACH).
- Clasificación según la Lista Europea de Residuos.

GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES.

- Productor de Residuos Industriales.
- Gestión de Residuos Peligrosos.
- Tratamiento de Residuos Peligrosos.

MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS.

- Métodos y Técnicas de Minimización.
- Plan de Minimización.

FLUJO DE RESIDUOS I

- Gestión de Aceites Usados.
- Gestión de Residuos de Envases.
- Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

FLUJO DE RESIDUOS II

- Gestión de Pilas y Acumuladores.
- Gestión de Residuos de Envases.

FLUJO DE RESIDUOS III

- Gestión de Vehículos al final de su vida útil.
- Métodos de Descontaminación, tratamiento y gestión.

CASO PRÁCTICO

C U R S O O N L I N E - 2 8 0 h

ESPECIALISTA en GESTIÓN de RESIDUOS



Módulo III

Consejero de Seguridad (ADR) - Gestión de Mercancías Peligrosas

MERCANCÍAS PELIGROSAS EN LA EMPRESA.

Definición de mercancía peligrosa.

Normativa sobre mercancías peligrosas.

Mercancías peligrosas fuera del sector transporte.

ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA ADR.

Clasificación de mercancías peligrosas.

Envases, embalajes y cisternas.

Condiciones de transporte, carga, descarga y manipulación.

Transporte: tripulación y equipamiento del vehículo.

Construcción y aprobación de vehículos.

DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS RELATIVOS A LA GESTIÓN DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

Procedimientos relativos a mercancías peligrosas.

Registros relativos a mercancías peligrosas.

CONSEJEROS DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

- La figura del Consejero de Seguridad como requisito legal.
- Obligaciones del Consejero de Seguridad.

El contenido práctico del curso se orienta hacia la aplicación de los conocimientos teóricos adquiridos en relación al Reglamento ADR . Para ello se facilita a los alumnos toda la información técnica necesaria para que puedan realizar distintas actividades durante el curso.



CURSO ONLINE - 280 h
ESPECIALISTA en
GESTIÓN de RESIDUOS

Módulo IV

Suelos Contaminados

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.

MATRÍCULACIÓN



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 **820€**.

- 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, indícanos por favor, en el momento de realizar la inscripción. Este trámite es imprescindible que se realice antes del inicio del curso.

CURSO ONLINE - 280 h ESPECIALISTA en GESTIÓN de RESIDUOS

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

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

FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA EN MEDIO AMBIENTE