



CURSO EN MEDIOAMBIENTE

Curso Profesional en Educación Medioambiental





Índice

Descripción del curso 3

¿Cuáles son los requisitos? 3

Temario 4

Metodología 11

Destinatarios 12

Requisitos 12

Salidas Profesionales 12

Prácticas en Empresas 13



Descripción del Curso

- En la actualidad, el medio ambiente produce alimentos y facilita materias primas dentro de un desarrollo sostenible, además, es considerada una zona para el equilibrio ecológico y para las actividades de ocio y descanso. Por eso, la figura del Educador Medioambiental es muy importante. Este curso proporciona la formación necesaria para conocer todos los procesos implicados en los procesos contaminantes, el impacto de los mismos en el medioambiente y la manera de encauzarlos.

¿Cuáles son los Requisitos?

- El curso está dirigido a personas mayores de 16 años, sin requisitos académicos previos, que deseen formarse para el posterior desempeño de las labores tipificadas.

Temario

➤ GENERALIDADES DEL MEDIOAMBIENTE

1. Introducción.
2. Concepto de medioambiente.
3. Componentes del medioambiente.
4. El medio físico o natural.
5. Los recursos naturales.
6. Catástrofes naturales.
7. El medio social.
8. El paisaje.
9. Anexo de la unidad didáctica 1.- Fenómenos naturales.
 - Lluvia.
 - Nieve.
 - Granizo.
 - Tormentas.
 - Ciclones tropicales.
 - Tornados.

➤ ECOSISTEMAS

1. Introducción.
2. Especies.
3. Estructura y funcionamiento de los ecosistemas.
 - La energía.
 - Dinámica de las poblaciones.
4. Sucesión ecológica.
 - Sucesiones acuáticas y terrestres.
5. Ecosistema urbano.
6. Anexo de la unidad didáctica 2
 - La diversidad biológica.
 - Parques nacionales de España.
 - La ecología como ciencia.

➤ CONTAMINACION

1. Introducción.
2. Contaminación atmosférica.
 - Tipos de contaminantes atmosféricos.
 - Origen y destino de los contaminantes atmosféricos.
 - Comportamiento de los contaminantes: destino y capa de mezcla.
 - Efectos de la contaminación atmosférica.
 - Niveles de calidad del aire.
 - Control de la contaminación.

3. Contaminación del medio acuático.
 - Tipos de contaminantes.
 - Origen de los contaminantes.
 - Alteración de la calidad del agua.
 - Efectos de la contaminación del agua.
 - Protección del medio acuático.
4. Contaminación del medio biótico.
 - Causas de las alteraciones del medio vegetal.
 - Deforestación.
 - Contaminación.
 - Alteración del paisaje.
 - Conservación del medio biótico.
5. Contaminación urbana.

➤ ALTERACIONES DEL RELIEVE.

1. Introducción.
2. Alteraciones del relieve.
3. Tipos de alteración.
 - Origen de las alteraciones.
4. La erosión.
5. El sistema litoral.
6. Control de la erosión y de la desertificación.
7. Erosión y desertificación en España.

➤ LA DEGRADACION DE LOS SUELOS.

1. Introducción.
2. El origen y las causas de la degradación de los suelos.
3. Consecuencias de las acciones antrópicas sobre el suelo.
 - La protección de los suelos.
4. Situación mundial de los bosques.
 - El bosque mediterráneo: limitaciones ecológicas en la producción.
 - La situación en Cataluña.
 - La unión Europea.
 - Sostenibilidad proyectada.
 - La política forestal española.
 - La certificación de la madera.

➤ LOS RESIDUOS SOLIDOS Y SU RECICLAJE.

1. Introducción.
2. Las diferencias entre los comportamientos de la naturaleza y las sociedades humanas en torno a los residuos.
 - Relación residuos-producción.
 - El problema de los residuos.
 - Las nuevas estrategias para eliminar el problema de los residuos.
 - Las basuras domesticas.
 - El compost.
3. Lorea: Una experiencia útil para todos.
 - Antsoain.
 - El plan de recogida selectiva y reciclaje de basuras en Pamplona.
 - Sistemas de recogida.
 - Resultados del primer año de recogidas selectiva en Pamplona.
 - Segundo año de recogida selectiva en pamplona.
 - Las basuras: un problema para la comarca de Pamplona.
 - Resultados del programa de actuación.
 - Instalaciones.
 - Las escuelas.
 - Valladolid.
4. La materia orgánica de la basura y el compost.
normas sobre el compost.
 - El proceso de compostaje.
 - El material inicial y la relación carbono/nitrógeno.
 - Métodos de fermentación.
 - La separación selectiva.
 - La fermentación de basuras mezcladas con lodos depuradoras.
 - El vermicompost.
 - La aplicación del compost en agricultura.
 - Estrategias para aumentar la producción del compost.
 - La situación del compost en España y en el mundo.
 - Los fertilizantes químicos.

5. Recuperar y reciclar los materiales inertes de la basura.
 - El reciclado de los envases: política oficial y la CEE.
 - El vidrio: propuesta para el reciclaje.
 - Los distintos tipos de envases.
 - Procesos de recuperación del vidrio.
 - El reciclaje del papel y el cartón.
 - Los plásticos: tipos y recuperación.
 - Los tejidos.
 - El caucho.
 - Chatarras metálicas
6. Como llevar a cabo la recogida y reciclaje en tu lugar.
 - La recogida y tratamiento por productos.
 - La fermentación del compost.
 - Ayudas para infraestructura, formación y creación de empleo.
7. Residuos solidos urbanos, composiciones y sistemas de tratamiento: vertederos, incineración y plantas de reciclaje.
 - Situación de la legislación.
 - La basura domestica.
 - El tratamiento de las basuras.
 - Las incineradoras.
 - Los planes de tratamientos de basuras.
 - La recogida selectiva en España.
8. La recogida selectiva y el reciclaje en otros países.
 - Francia.
 - Suiza.
 - Bélgica.
 - Republica Federal Alemana.
 - Italia.
 - Holanda.
 - Otros países europeos.
 - Estados unidos.
 - La recogida selectiva: España frente a otros países.
 - Las plantas de reciclaje.

9. Los avances en desaprovechamiento de las basuras en Europa y los EE.UU.
 - Alemania.
 - Francia.
 - Holanda.
 - EE.UU..
 - Legislación de la CEE sobre residuos domésticos.
 - Directiva sobre envases y sus residuos.
 - Aprovechamiento de las basuras en España.
 - La ley de residuos de envases y el plan nacional de gestión de residuos sólidos urbanos.
 - Limitaciones del reciclaje a la limitación de los residuos.
 - Prevención y reciclaje de residuos domésticos peligrosos.
10. La ley 20/1986, de 14 de mayo, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
 - Tablas aprobadas en el real decreto 952/1997.

➤ IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

1. Impacto medioambiental.
2. Evaluación.
3. Contenido.
4. Métodos.
5. Vías de comunicación.
6. Tendidos eléctricos.
7. obras portuarias e infraestructuras costeras.
8. Obras hidráulicas. Gráficos.

➤ NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL.

1. Introducción.
2. Carta mundial de la naturaleza. resolución 7, XXXVII, 1982, asamblea general de las naciones unidas. sesión plenaria 48, de 28 de octubre.
3. Declaración de rio de janeiro de las naciones unidas sobre medio ambiente y el desarrollo, de 2 de mayo de 1992.
4. Constitución española, de 27/12/1978.articulo 45.
5. Código penal; ley orgánica 10/1995.

6. Legislación sobre medio ambiente:
 - Europea, nacional y de las comunidades.
 - Ley de libre acceso a la información ambiental.
 - Generalidades. instrumentos de tutela ambiental. Ambiente e industria.
 - Aguas. atmosfera.
 - Conservación de la naturaleza, fauna y flora.
 - Impacto ambiental.
 - Residuos, sustancias y preparados peligrosos.
 - Ley de envases (texto completo).
 - Actividades clasificadas.
7. Normativa iSO.- 14000. (international organization for standardization).

CONTAMINACION AGRICOLA: LOS RESIDUOS GANADEROS.

1. Los ciclos de nutrientes en los sistemas agrícolas.
 - El ciclo del nitrógeno.
 - El ciclo del fosforo.
2. Propiedades físicas y químicas del suelo.
 - Propiedades físicas del suelo.
 - Propiedades químicas del suelo.
3. Producción de residuos en las granjas.
4. Contaminación potencial de los residuos agrícolas.
5. Perdidas de nutrientes.
 - Lixiviación de los nitratos.
 - La escorrentía del fosforo.
6. Otros residuos y contaminantes potenciales.
7. Legislación de la Unión Europea.
8. Principios de control de la contaminación del agua utilizada en agricultura.
 - Focos puntuales.
 - Focos no puntuales.
9. Aplicación al terreno de los residuos.
 - Tasa de aplicación orgánica.
 - Tasa de aplicación hidráulica.
 - Tasa de aplicación de nutrientes.
 - Metodología de aplicación.
10. Normas de practica para la aplicación al terreno de residuos animales y de otros tipos.

- **CONTAMINACION ACUSTICA**
 1. Propiedades físicas del sonido.
 2. Criterios sobre los ruidos.
 3. Medición del ruido.
 4. Propagación del sonido en exteriores.
 5. Líneas de nivel de ruido.
 6. Sección del ruido en una evaluación de impacto ambiental y control del ruido.

- **TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES. DIGESTION ANAEROBIA Y TRATAMIENTO DE FANGOS.**
 1. Tratamiento de las aguas residuales.
 - Caudales y características de aguas residuales.
 - Procesos de tratamientos de aguas residuales.
 - Pretratamiento de aguas residuales.
 - Tratamiento primario.
 - Tratamiento secundario.
 - Procesos de tratamientos avanzados.
 2. Digestión anaerobia y tratamiento de fangos.
 - Aplicaciones de la digestión anaerobia.
 - Características de los biosólidos.
 - Primera etapa de tratamiento de lodos.
 - Tratamiento en segunda etapa de lodos.

- **SISTEMA DE CONTAMINACION ATMOSFERICA Y CONTROL DE EMISIONES.**
 1. Sistema de contaminación atmosférica.
 - Los contaminantes atmosféricos.
 - Contaminantes de referencia.
 - Deposición ácida.
 - Cambio climático global: gases de invernadero.
 - Contaminantes no críticos.
 2. Control de emisiones industriales de aire.
 - Caracterización de las corrientes de aire.
 - Selección del equipo.
 - Diseño del equipo.



Metodología

- Aprendizaje continuo de nuestros alumnos minimizando dificultades.
- Programas formativos de alta calidad que permiten un óptimo desarrollo académico del alumno.
- Formación elearning con las últimas tecnologías.
- Sin desplazarte de casa con gran disponibilidad horaria al decidir tú en qué momento del día estudiar.
- Herramientas y recursos didácticos en continua actualización.
- Seguimiento personalizado de cada alumno, de manera que siempre vas a tener un tutor a tu disposición.
- Tu progreso será evaluado y podrás profundizar en los contenidos.
- Nuestros alumnos consiguen tener una experiencia de aprendizaje única.



Destinatarios

- Desempleados, funcionarios de las administraciones municipales, dinamizadores de asociaciones rurales, trabajadores en el medio rural y cualquier profesional interesado en la figura del Agente Medioambiental.

Requisitos

- El curso está dirigido a personas mayores de 16 años, sin requisitos académicos previos, que deseen formarse para el posterior desempeño de las labores tipificadas.

Salidas Profesionales

- El presente curso ofrece un acercamiento a la figura del Educador Medioambiental, proporcionando conocimientos acerca de los procesos contaminantes en tierra, mar y aire. Además, ofrece los conocimientos necesarios para llevar a cabo su actuación en los diferentes campos



Prácticas en Empresas



Podrá hacer prácticas en empresas del sector.

MADRID

Calle Gran Vía, 57 10º J

28013, Madrid

Tel: 918 277 096



@Ceifor_Estudios



CeiforEstudios



@CeiforEstudios



Ceifor Estudios

M ó v i l : + 3 4 6 5 3 2 9 0 2 1 6
i n f o r m a c i o n @ c e i f o r e s t u d i o s . c o m

w w w . c e i f o r e s t u d i o s . c o m

Ceifor Estudios ®