Elaboración de inventarios de focos contaminantes (UF1941)

Elaboración de inventarios de focos contaminantes (UF1941)

Duración: 90 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2025

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

© icaformación2025

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

1. Determinación de aspectos ambientales.
1.1. Definición y principios ambientales.
1.1.1. Medioambiente: natural, rural, urbano e industrial.
1.1.2. Contaminación.
1.1.3. Impacto ambiental.
1.1.4. Ciclo de vida de un producto: huella ecológica, ecoetiqueta, entre otros.
1.1.5. Calidad ambiental. Indicadores medioambientales.
1.1.6. Entre otros.
1.2. Valoración sobre los problemas ambientales del medio socioeconómico.
1.2.1. Población y sociedad: pobreza, movimientos migratorios, crecimiento exponencial de la población mundial.
1.2.2. Agricultura y ganadería: intensificación de los métodos.
1.2.3. Industria
1.2.4. Energía.
1.2.5. Transporte.
1.2.6. Sector doméstico y medio urbano.
1.2.7. Desastres ambientales antropogénicos.
1.3. Terminología de Sistemas de Gestión Ambiental (SGA).
1.3.1. Origen y naturaleza de los aspectos ambientales.
1.3.2. Descripción de los aspectos ambientales: directo vs indirecto, significativo vs no significativo, actual vs potencial.
1.3.3. Situación de funcionamiento habitual y anormal.
1.3.4. Situaciones de emergencia y accidentes.
1.3.5. Procedimiento de Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales.
1.3.6. Registro.

© icaformación2025

1.3.7. Entre otros.
2. Inventario relativo a contaminación atmosférica.
2.1. Análisis de contaminantes del aire.
2.1.1. Primarios.
2.1.2. Secundarios.
2.2. Identificación de principales fuentes de emisión.
2.2.1. Focos de combustión.
2.2.2. Focos industriales.
2.2.3. Focos derivados de la descomposición orgánica.
2.2.4. Situaciones anómalas: fugas, accidentes.
2.2.5. Entre otros.
2.3. Dispersión de los contaminantes. Modelos de difusión.
2.4. Determinación de los principales efectos de la contaminación:
2.4.1. Nivel exterior: cambio climático, agotamiento del ozono estratosférico, lluvia ácida, “Smog”, entre otros.
2.4.2. Nivel interior: síndrome del Edificio Enfermo, entre otros.
2.4.3. Consecuencias sobre los seres vivos: plantas, animales y seres humanos, entre otros.
2.4.4. Deterioro de los materiales.
2.5. Identificación y aplicación de métodos básicos de muestreo de emisión e inmisión.
2.5.1. Toma de muestras.
2.5.2. Transporte y conservación de muestras.
2.5.3. Interpretación de resultados.
2.6. Identificación y aplicación de métodos de control y de minimización de la contaminación atmosférica.
2.6.1. Tecnología respetuosa con el medioambiente.
2.6.2. Buenas prácticas ambientales.
2.7. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del recurso natural.
2.8. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental.
3. Inventario relativo a contaminación acústica.
3.1. Características del ruido y vibraciones.
3.1.1. Ondas sonoras.
3.1.2. Tipos de ruido: constante, intermitente, grave y agudo.
3.1.3. Proceso físico de generación y propagación de ruidos y vibraciones.
3.2. Identificación de focos de ruido y vibraciones.
3.2.1. Entorno.
3.2.2. Maquinaria.
3.2.3. Voz humana.
3.2.4. Entre otros.
3.3. Determinación de los principales efectos de la contaminación acústica.
3.3.1. Sobre los seres vivos: plantas, animales y seres humanos, entre otros.
3.3.2. Cambios en el entorno.
3.3.3. Deterioro de los materiales.

© icaformación2025

3.4. Identificación y aplicación del método de muestreo y mapa acústico.
3.4.1. Medidas, índices y parámetros de medición.
3.4.2. Factores a considerar en la realización de las mediciones.
3.4.3. Equipos de medida.
3.4.4. Cálculo e Interpretación de resultados.
3.5. Identificación y aplicación de Métodos de control y minimización de ruidos y vibraciones.
3.5.1. Tecnología para el aislamiento acústico, apantallamiento, la insonorización y disminución de vibraciones.
3.5.2. Buenas prácticas ambientales.
3.6. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del recurso natural.
3.7. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental.
4. Inventario relativo a contaminación lumínica.
4.1. Características de la luz.
4.2. Identificación de focos de luz:
4.2.1. Natural.
4.2.2. Artificial.
4.3. Determinación de los principales efectos de la contaminación lumínica.
4.3.1. Sobre los seres vivos: plantas, animales y seres humanos, entre otros.
4.3.2. Cambios en el entorno.
4.3.3. Deterioro de los materiales.
4.4. Identificación y aplicación de métodos de muestreo y mapa lumínico.
4.4.1. Medidas, índices y parámetros de medición.
4.4.2. Factores a considerar en la realización de las mediciones.
4.4.3. Equipos de medida.
4.4.4. Cálculo e Interpretación de resultados.
4.5. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización de emisiones e inmisiones lumínicas.
4.5.1. Tecnología disponible.
4.5.2. Buenas prácticas ambientales.
4.6. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del recurso natural.
4.7. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental.
5. Inventario relativo a gestión de residuos.
5.1. Características, tipología y composición de los residuos.
5.1.1. Urbano y asimilable a urbano.
5.1.2. Industrial: inerte y peligroso.
5.1.3. Agrícola-forestal.
5.2. Identificación y análisis de los procesos de generación de residuos.
5.3. Identificación y Aplicación de sistemas de gestión de residuos.
5.3.1. Separación y recogida selectiva de los residuos.
5.3.2. Etiquetado.
5.3.3. Manipulación de residuos.

© icaformación2025

5.3.4. Almacenamiento.
5.3.5. Transporte de residuos según su tipología.
5.4. Determinación de los principales efectos del abandono, vertido, depósito o gestión inadecuada de los residuos.
5.4.1. Sobre los seres vivos: plantas, animales y seres humanos, entre otros.
5.4.2. Cambios en el entorno.
5.4.3. Deterioro de los materiales.
5.5. Análisis del sistema de gestión de residuos.
5.5.1. Evaluación y registro del sistema de gestión de residuos.
5.5.2. Interpretación del sistema de gestión de residuos.
5.6. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización de los residuos:
5.6.1. Reemplazar, Reducir, Reutilizar, Recuperar Reparar, Revalorizar y Reciclar.
5.6.2. Inertización o neutralización de residuos no recuperables.
5.6.3. Vertido o depósito.
5.6.4. Tecnología disponible.
5.6.5. Buenas prácticas ambientales.
5.7. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del entorno natural.
5.8. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental.
6. Inventario de puntos de vertido relativos a contaminación de las aguas.
6.1. Características, tipología y composición de los contaminantes de las aguas.
6.2. Vertidos: generación, tipología y características:
6.2.1. Aguas residuales asimilables a urbanas.
6.2.2. Industriales.
6.2.3. Agrícolas-forestales.
6.2.4. Entre otros.
6.3. Estudio e identificación de los puntos de vertido de contaminación de las aguas.
6.3.1. Continental.
6.3.2. Marino.
6.4. Determinación de los principales efectos de la contaminación en aguas.
6.4.1. Sobre los seres vivos: algas, plantas, animales y seres humanos, entre otros.
6.4.2. Cambios en el entorno.
6.4.3. Deterioro de los materiales.
6.5. Identificación y aplicación de método de muestreo de aguas residuales.
6.5.1. Medidas, índices y parámetros de medición.
6.5.2. Factores a considerar en la realización de las mediciones.
6.5.3. Equipos de medida.
6.5.4. Cálculo e Interpretación de resultados.
6.6. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización de vertidos:
6.6.1. Organización, red de alcantarillado y entorno natural.
6.6.2. Tecnología disponible.
6.6.3. Buenas prácticas ambientales.

© icaformación2025

6.7. Tecnología de depuración de aguas contaminadas.
6.7.1. Tratamientos físicos, químicos, biológicos.
6.7.2. Plantas depuradoras de vertidos industriales.
6.8. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del entorno natural.
6.9. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental.
7. Inventario de agentes contaminantes del suelo.
7.1. Características del suelo.
7.1.1. Origen y formación de los suelos.
7.1.2. Propiedades físico-químicas de los suelos.
7.2. Características, tipología y composición de los contaminantes de los suelos.
7.3. Causas de contaminación de suelos.
7.4. Determinación de los principales efectos de la contaminación del suelo.
7.4.1. Sobre los seres vivos: plantas, animales y seres humanos, entre otros.
7.4.2. Cambios en el entorno.
7.4.3. Deterioro de los materiales.
7.5. Identificación y aplicación de método de muestreo del suelo.
7.5.1. Medidas, índices y parámetros de medición.
7.5.2. Factores a considerar en la realización de las mediciones.
7.5.3. Equipos de medida.
7.5.4. Cálculo e Interpretación de resultados.
7.6. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización de uso de suelos:
7.6.1. Tecnología aplicada para la prevención de contaminación de suelos.
7.6.2. Buenas prácticas ambientales.
7.7. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del entorno natural.
7.7.1. Técnicas de descontaminación de suelos.
7.8. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental.

© icaformación2025