

Elaboración de inventarios de focos contaminantes



Área: SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

Modalidad: Teleformación

Duración: 90 h

Precio: 45.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

CONTENIDOS

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.

####

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.

####

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.

####

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.

####

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.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.

- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida.** Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados.
No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.