Tratamiento de residuos urbanos o municipales

Área: SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE
Modalidad: Teleformación
Duración: 40 h
Precio: 20.00€

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

CÓDIGO

UF0285

CONTENIDOS

1. Recuperación y reciclado de residuos urbanos o municipales

####

1.1 Plantas de selección:

####

1.1.1 Envases ligeros

####

1.1.2 Fracción inorgánica

####

1.1.3 Multiproducto

####

1.2 Plantas de recuperación y reciclado:

####

1.2.1 Instalaciones de recuperación de materiales (IRM)

####

1.2.2 Instalaciones de tratamiento y recuperación de materiales (IT/RM)

####

1.3 Funcionamiento y mantenimiento operativo básico de la maquinaria y equipos:

####

1.3.1 Grúas pulpo

####

1.3.2 Trómeles

####

1.3.3 Cribas

####

1.3.4 Tolvas

####

1.3.5 Cintas transportadoras

####

1.3.6 Separadores magnéticos

####

1.3.7 Separadores de corrientes de Foucault

####

1.3.8 Separadores por gravedad

####

1.3.9 Otras máquinas y equipos

####

1.4 Fases de los procesos de recuperación y reciclado:

####

1.4.1 Trituración

####

1.4.2 Cribado

####

1.4.3 Separación

####

1.4.4 Clasificación magnética

####

1.4.5 Extrusión

####

1.4.6 Almacenamiento

####

1.4.7 Otras fases

####

1.5 Procesado de los residuos según su tipología:

####

1.5.1 Vidrio

####

1.5.2 Materiales plásticos

####

1.5.3 Chatarra férrica y no férrica

####

1.5.4 Papel y cartón

####

1.5.5 Otros residuos (especiales, voluminosos, metales nobles, entre otros)

####

1.6 Compostaje:

####

1.6.1 Planta de compostaje

####

1.6.2 Proceso de compostaje

####

1.6.3 Usos y aplicaciones del compost

####

1.7 Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en la recuperación y reciclado de residuos urbanos

####

2. Valorización de residuos urbanos o municipales

####

2.1 Tipos de valorización

####

2.2 Valorización de residuos según su tipología:

####

2.2.1 Vidrio, papel y cartón, envases y plásticos

####

2.2.2 Materia orgánica

####

2.2.3 Metales

####

2.2.4 Vehículos fuera de uso

####

2.2.5 Neumáticos

####

2.2.6 Residuos de zonas verdes o jardinería

####

2.3 Valorización energética o incineración

####

2.4 Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en la valorización de residuos urbanos

####

3. Vertido de residuos urbanos o municipales

####

3.1 Factores que determinan la ubicación de un vertedero:

####

3.1.1 Factores sociales y sanitarios

####

3.1.2 Factores económicos

####

3.1.3 Factores ambientales

####

3.2 Parámetros de control del vertedero:

####

3.2.1 Procedencia del lixiviado

####

3.2.2 Caudal a tratar

####

3.2.3 Control de extracción del biogás

####

3.2.4 Aislamiento

####

3.3 Proceso de tratamiento del lixiviado en vertedero:

####

3.3.1 Pretratamiento

####

3.3.2 Tratamiento primario (físico-químico, biológico)

####

3.3.3 Decantación secundaria

####

3.3.4 Tratamiento terciario

####

3.3.5 Vertido de cauce del líquido tratado

####

3.3.6 Deshidratación del lodo generado

####

3.3.7 Recogida del lodo y destino final

####

3.4 Medidas para la reducción del impacto ambiental del vertedero:

####

3.4.1 Seguimiento del vertedero

####

3.4.2 Compactación del residuo

####

3.4.3 Disminución del arrastre de materiales ligeros por el viento

####

3.4.4 Reducción del ruido producido por maquinaria y tráfico de vehículos pesados

####

3.4.5 Protección contra incendios, malos olores y vectores (roedores e insectos)

####

3.4.6 Minimización del impacto paisajístico

####

3.5 Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el vertido de residuos urbanos

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 el **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.