



SEAG024PO. Gestión de residuos

Objetivos

□ Objetivo General

- Adquirir los conocimientos y destrezas necesarias para gestionar adecuadamente los residuos urbanos, industriales, rurales y sanitarios, así como el marco legal y educación ambiental.

□ Objetivos Específicos

- Enumerar las etapas que comprende la gestión de residuos sólidos urbanos: recogida, transporte, almacenamiento, tratamiento y eliminación, así como la contaminación derivada de la gestión inadecuada.
- Describir cómo se lleva a cabo el vertido de los residuos sólidos urbanos en depósitos controlados.
- Caracterizar el procedimiento de incineración de los residuos sólidos urbanos.
- Identificar los procesos alternativos de valorización energética de los residuos sólidos urbanos.
- Diferenciar cada una de las fases que comprende la valorización material de los residuos sólidos urbanos.
- Identificar las diferentes alternativas de tratamiento de los residuos industriales.
- Diferenciar las obligaciones de gestión de los envases, en función de su destino.
- Explicar las etapas del ciclo de vida y las fases para su análisis.
- Describir las prácticas empresariales recomendables para minimizar los residuos.
- Identificar los tipos de residuos valorizables.
- Distinguir las operaciones de valorización energética y material.

- Describir las características de los residuos tóxicos y peligrosos y las operaciones para su tratamiento.
- Diferenciar los tipos de residuos rurales agrarios existentes.
- Identificar las operaciones de valorización de residuos rurales agrarios, según su naturaleza y nivel de toxicidad.
- Diferenciar los tipos de residuos ganaderos existentes.
- Identificar las operaciones de valorización de residuos rurales ganaderos, según su naturaleza y nivel de toxicidad.
- Explicar los factores que influyen en la composición de los residuos rurales ganaderos.
- Definir el concepto de «residuos sanitarios».
- Clasificar los distintos tipos de residuos sanitarios que se generan en la actividad sanitaria.
- Identificar las distintas etapas que conforman la gestión de este tipo de residuos: selección, envasado, transporte y eliminación de residuos.
- Describir cómo se lleva a cabo la gestión de residuos en los laboratorios.
- Identificar la normativa comunitaria europea en materia de residuos.
- Identificar la normativa estatal en materia de residuos.
- Explicar los aspectos básicos de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Distinguir las competencias en materia de residuos de las diferentes Administraciones.
- Respetar la jerarquía normativa en materia medioambiental.
- Identificar las distintas Órdenes y Reales Decretos que afectan a las actividades de gestión de residuos, en función del área o tipo de residuo que se esté tratando.
- Explicar los aspectos más destacados de la normativa sobre traslado transfronterizo de residuos.
- Explicar las obligaciones suplementarias derivadas de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC).

- Reconocer algunas peculiaridades relevantes de la normativa sobre residuos aprobada por las comunidades autónomas, así como novedades aportadas.
- Establecer los componentes y objetivos de la educación ambiental.
- Describir las diferentes herramientas para la promoción y participación tratadas en la presente unidad didáctica.
- Identificar y caracterizar los principales problemas vinculados a una mala gestión de los residuos.
- Comprender los puntos clave de la guía medioambiental para la reducción de RSU en un municipio.

Contenidos

SEAG024PO. Gestión de residuos	Tiempo estimado
Unidad 1: Residuos sólidos urbanos.	
<ul style="list-style-type: none"> • Introducción. • Gestión de los residuos sólidos urbanos (RSU). • Vertido de los RSU en depósito controlado. • Incineración de los RSU con recuperación de energía. • Otros procesos de valorización energética de los RSU. • Valorización material de los RSU: El compostaje. 	12 horas
Examen UA 01	30 minutos
Actividad de evaluación UA 01	30 minutos
Tiempo total de la unidad	13 horas
Unidad 2: Residuos industriales.	
<ul style="list-style-type: none"> • Introducción. • Gestión de los residuos industriales. • Los envases y residuos de envases. • Análisis del ciclo de vida. • Minimización de los residuos industriales. • Valorización de los residuos industriales. <ul style="list-style-type: none"> ◦ La valorización energética. ◦ La valoración material. • Tratamiento y disposición del rechazo de los RTP. 	13 horas
Examen UA 02	30 minutos
Actividad de evaluación UA 02	30 minutos
Tiempo total de la unidad	14 horas
Unidad 3: Residuos rurales.	
<ul style="list-style-type: none"> • Residuos rurales agrarios. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Residuos agrarios o agrícolas. ◦ Residuos de industrias agrícolas y agroalimentarias. ◦ Restos de productos químicos fitosanitarios. 	10 horas

<ul style="list-style-type: none"> ○ Restos y envases generados de estas actividades. ● Residuos rurales ganaderos. 	
Examen UA 03	30 minutos
Actividad de evaluación UA 03	30 minutos
Tiempo total de la unidad	11 horas
Unidad 4: Residuos sanitarios.	
<ul style="list-style-type: none"> ● Concepto y clasificación de los residuos sanitarios. ● Gestión de los residuos sanitarios. ● Un caso particular: Gestión de residuos en el laboratorio. 	7 horas
Examen UA 04	30 minutos
Actividad de evaluación UA 04	30 minutos
Tiempo total de la unidad	8 horas
Unidad 5: Marco legal de los residuos.	
<ul style="list-style-type: none"> ● Política comunitaria en materia de residuos. ● Situación actual del marco normativo europeo de residuos. ● Normativa estatal en materia de residuos. ● La competencia administrativa en materia de residuos. ● Régimen jurídico de la gestión de residuos. ● Reglamentos de desarrollo sobre determinadas actividades de gestión de residuos. ● Normativa sobre traslado transfronterizo de residuos. ● Otras obligaciones suplementarias derivadas de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC). ● Algunas peculiaridades relevantes de la normativa sobre residuos aprobada por otras comunidades autónomas, así como novedades aportadas. 	15 horas
Examen UA 05	30 minutos
Actividad de evaluación UA 05	30 minutos
Tiempo total de la unidad	16 horas

<p>Unidad 6: Educación ambiental.</p> <ul style="list-style-type: none">• Introducción.• Herramientas de promoción y participación.• Principales problemas ambientales generados por la mala gestión de los residuos.<ul style="list-style-type: none">◦ La contaminación atmosférica.◦ La contaminación del suelo.◦ La contaminación del agua.• Sociedad y residuos sólidos urbanos.• Guía medioambiental para la reducción de RSU en un municipio.	11,30 horas
Examen UA 06	30 minutos
Tiempo total de la unidad	12 horas
Examen final SEAG024PO	1 hora
6 unidades	75 horas