

A person wearing a white lab coat is shown from the chest down, using a black computer mouse. The background is a blurred laboratory or office environment. The text 'SEAG024PO. Gestión de residuos' is overlaid on a semi-transparent grey rounded rectangle in the center of the image. A vertical line of seven white circles is positioned to the right of the mouse.

## 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

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

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

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