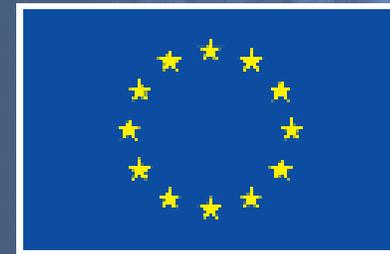




universidad  
de león



Cofinanciado por  
la Unión Europea

JUEGO: 5 pilares desarrollo sostenible

# Pilares clave del desarrollo sostenible

- 1) uso de energías limpias,
- 2) desarrollo inteligente de núcleos urbanos,
- 3) mejor uso de la tierra,
- 4) gestión inteligente del agua y
- 5) economía circular.

En el siguiente juego te pedimos, para cada pilar, que pienses en algunos elementos que favorecen el desarrollo sostenible.

# Sistema de energías limpias

Señala las fuentes renovables de energía:



Eólica



Gas Natural



Hidroeléctrica



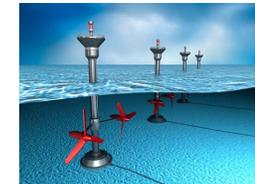
Carbón



Solar



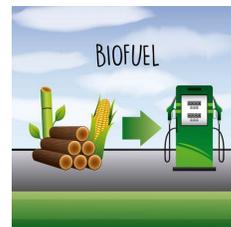
Geotermal



Oceánica



Biomasa



Biocarburantes



Petróleo

# Sistema de energías limpias

Señala las fuentes renovables de energía



Eólica



Gas Natural



Hidroeléctrica



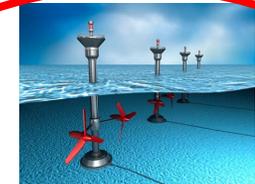
Carbón



Solar



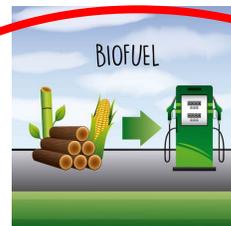
Geotermal



Oceánica



Biomasa



Biocarburantes



Petróleo

# Desarrollo inteligente de núcleos urbanos

Las ciudades inteligentes aplican soluciones digitales para usar mejor los recursos y generar menos emisiones. **¿En qué áreas se puede reducir más la contaminación?**



Transporte urbano



Suministro de agua



Administración más interactiva



Espacios públicos más seguros



Atención a necesidades de personas mayores



Iluminación y calefacción de edificios



Gestión de residuos

# Desarrollo inteligente de núcleos urbanos

Las ciudades inteligentes aplican soluciones digitales para usar mejor los recursos y generar menos emisiones. ¿En qué áreas pueden reducir más la contaminación?



Transporte urbano



Suministro de agua



Administración más interactiva



Espacios públicos más seguros



Atención a necesidades de personas mayores



Iluminación y calefacción de edificios



Gestión de residuos

# Cambio en el uso de la tierra

La tierra es un recurso limitado con gran impacto sobre los ecosistemas y la calidad de vida. El cambio de uso en Europa incluye varias políticas. **Una cada una con sus objetivos:**

**EU Biodiversity Strategy to 2030** ●

● Asegurar el uso sostenible del suelo



**EU forest Strategy** ●

● Gestión sostenible de los bosques



**European Commission's Thematic Strategy for Soil protection** ●

● Proteger la naturaleza y revertir la degradación de los ecosistemas



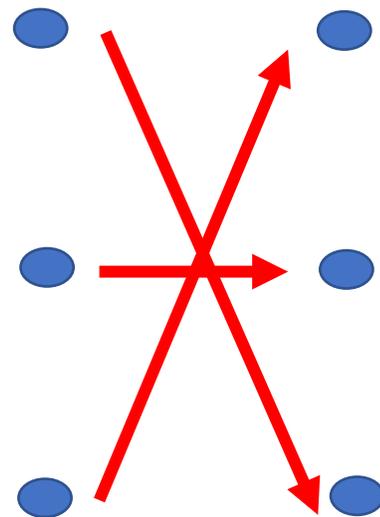
# Cambio en el uso de la tierra

La tierra es un recurso limitado con gran impacto sobre los ecosistemas y la calidad de vida. El cambio de uso en Europa incluye varias políticas. Una cada una con sus objetivos

**EU Biodiversity Strategy to 2030**

**EU forest Strategy**

**European Commission's Thematic Strategy for Soil protection**



Asegurar el uso sostenible del suelo

Gestión sostenible de los bosques

Proteger la naturaleza y revertir la degradación de los ecosistemas



# Gestión inteligente del agua

Las nuevas políticas de gestión del agua forman parte de la industria 4.0 y la agricultura 4.0. **Piensa y explica los beneficios** que se pueden obtener con estas tecnologías de gestión del agua en la agricultura



Internet



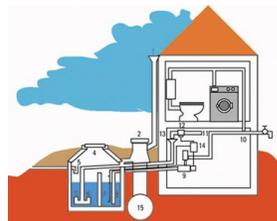
*Big data*

Inteligencia artificial



Sensores remotos

Administración de datos



Aprovechamiento y canalización



# Gestión inteligente del agua

Las nuevas políticas de gestión del agua forman parte de la industria 4.0 y la agricultura 4.0. Piensa y explica los beneficios que se pueden obtener con estas tecnologías de gestión del agua en la agricultura



# Gestión inteligente del agua

**Beneficios** que se pueden obtener con estas tecnologías de gestión del agua en la agricultura. **Algunos ejemplos**

Mejora de:

- La productividad
- La resiliencia
- La sostenibilidad

El riego de precisión usa la cantidad de agua más adecuada en el momento más conveniente

La información sobre la evolución del clima permite anticipar situaciones críticas de sequía e inundaciones y prevenir sus efectos negativos.

La información sobre la actividad humana con el agua y el medio natural permiten definir políticas de sostenibilidad

Actividades con uso de agua **más competitivas**

# Economía circular

En grupos de tres personas **contesta estas dos preguntas:**

1) ¿Cómo se pueden conseguir **cero residuos**?

2) ¿Cuáles son los **materiales prioritarios** para reducir sus residuos en la Unión Europea?



# Economía circular

## Políticas de Reducción de residuos

**Prevención:** generar menos residuos

**Diseño ecológico:** residuos, envases y embalajes biodegradables y reciclables

**Reutilización:** reincorporación de residuos en otro proceso productivo

## Materiales Prioritarios

- plásticos,
- desperdicio alimentario,
- materias primas críticas,
- construcción y demolición
- biomasa y productos con base biológica



**Reflexiona** qué **cambios** son más **fáciles y rápidos** de realizar y cuáles llevarán **más tiempo** y/o supondrán un **mayor coste**

Ahora elige los cambios que tú puedes  
poner en marcha