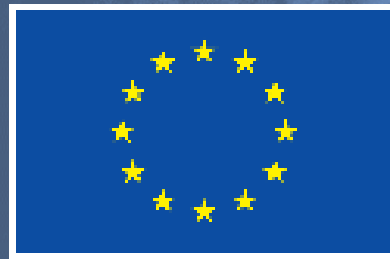




universidad  
de león



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



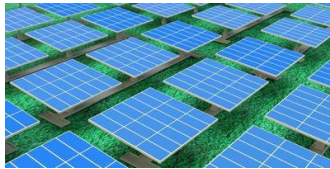
Gas Natural



Hidroeléctrica



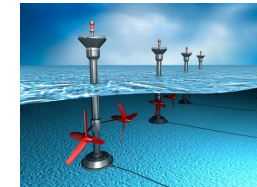
Carbón



Solar



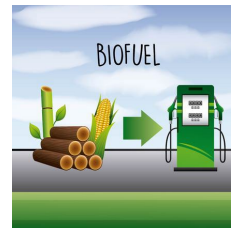
Geotermal



Oceánica



Biomasa



Biocarburantes



Petróleo



# Sistema de energías limpias

Señala las fuentes renovables de energía



Eólica



Gas Natural



Hidroeléctrica



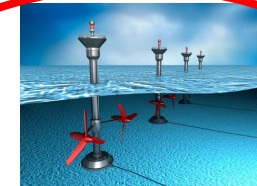
Carbón



Solar



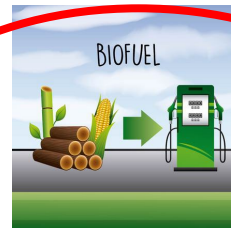
Geotermal



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



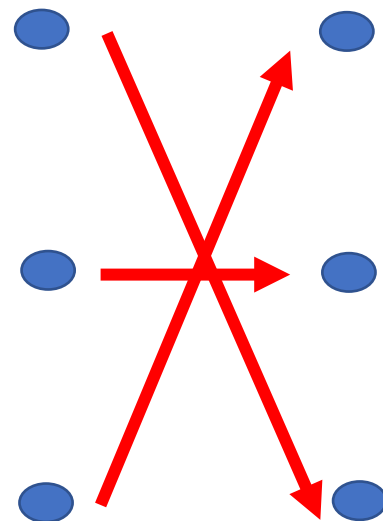
# Cambio en el uso de la tierra

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**

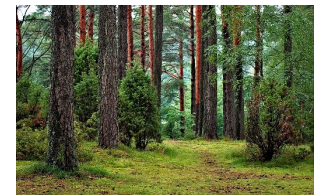
**European Commission's Thematic Strategy for Soil protection**



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



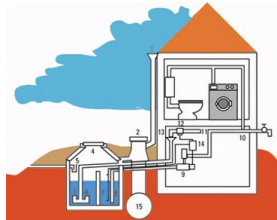
*Big data*

Inteligencia artificial

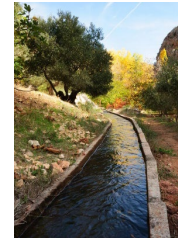


Sensores remotos

Administración de datos



Aprovechamiento y canalización



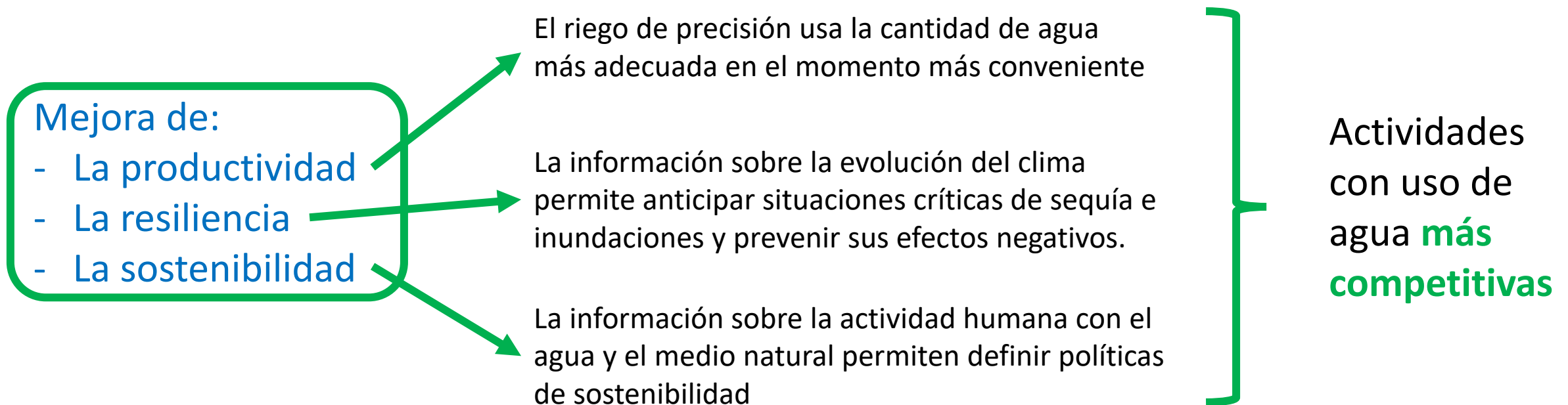
# Gestión inteligente del agua

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**





# 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

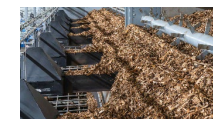
**Prevención:** generar menos residuos

**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