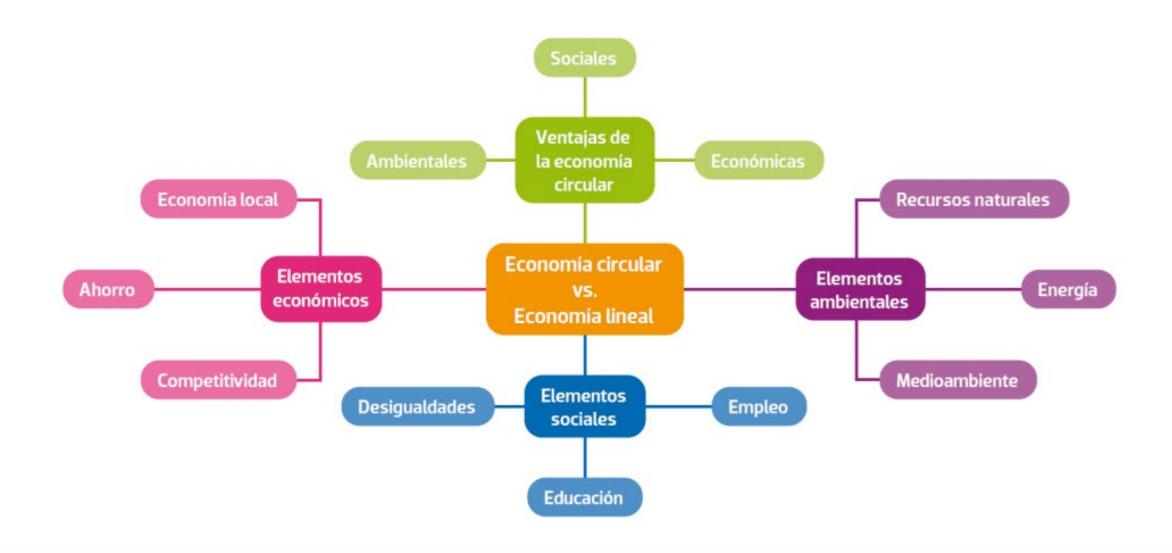
Digitalización aplicada al sector productivo

SMR 2024-2025

Tema 1. Economía lineal EL y economía circular EC

- 1. La economía lineal: un trayecto unidireccional en un mundo de recursos finitos
- 2. Un futuro sostenible: economía circular, redefiniendo la forma en que consumimos
- 3. Ventajas ambientales, sociales y económicas de la economía circular



¿Qué es la economía?

 La economía estudia, dentro del campo del comportamiento humano, como asignar correctamente los escasos recursos existentes para satisfacer las necesidades de los agentes. Esta es la esencia de la economía: la escasez de recursos y el intento de satisfacer las necesidades de la sociedad.

1. Economía Lineal. Fases

 La definición de economía lineal tiene su punto de partida en "Tomar, hacer y desechar". Se extraen los recursos naturales, se transforman y se desechan. Es una forma eficiente de crecimiento a nivel económico, pero ha tenido y tiene consecuencias en términos de agotamiento de recursos y generación de residuos.

Ejemplo: Fases Economía Lineal.

Extracción de recursos: Para fabricar una botella de plástico desechable, se requiere la extracción de recursos naturales, como petróleo crudo. Esta se procesa y se convierte en plástico a través de una serie de procesos químicos.

Fabricación: El plástico se moldea para crear la botella. Se etiqueta y se llena con el producto, como agua o refresco. También puede implicar la producción de la tapa y etiqueta.

Distribución: Las botellas llenas se empaquetan y se envían a distribuidores, supermercados, etc. Lo que suele implicar su transporte a larga distancia.

Uso: El consumidor la compra y la utiliza para consumir el producto en su interior. Una vez vacía, la botella generalmente se considera un articulo de un solo uso y es desechada.

Eliminación de residuos: Esta, en muchos casos, se renvía a vertederos o a plantas de incineración, lo que puede generar residuos y contribuir a la acumulación de desechos plásticos en el medioambiente.

Características Economía Lineal.

- Extracción y el agotamiento de los recursos:
- La obsolescencia programada:
- La gestión de residuos:
- El enfoque en el producto:
- El impacto ambiental:

Productos y materiales de la economía lineal.



Dispositivos electrónicos



Neumáticos de gran tamaño



Componentes químicos



Materiales de construcción



Materiales compuestos

2. Economía Circular.

• Este enfoque revolucionario desafía el convencional "Tomar, hacer y desechar". Propone un sistema en el que los recursos son utilizados de manera optima y los productos se mantienen en circulación el mayor tiempo posible. Este propone un impacto transformador en industrias y comunidades en todo el mundo.

Economía Circular. Fases.

- Diseño para la circularidad/diseño sostenible
- Producción sostenibilidad y uso eficiente de los recursos
- Reutilización y reparación
- Reciclaje y regeneración
- Gestión eficiente de los residuos y "economía del compartir"
- Etapas transversales

Impacto económico y social.

 La economía circular no solo tiene ventajas ambientales, sino que también ofrece beneficios económicos y sociales significativos. Al impulsar la innovación de diseño y tecnología, se fomenta la creación de empleo en sectores relacionados con la economía circular, como la recuperación de materiales y la fabricación sostenible.

Beneficios empresariales. Cambio cultural.

- La reducción de costes de materias primas
- El ahorro en coste de eliminación de residuos.
- El acceso a nuevos mercados y clientes.
- El cumplimiento de regulaciones ambientales.
- La mejora de la reputación y la imagen de marca.
- El estímulo a la innovación tecnológica.
- La colaboración y alianzas estratégicas.

ESPAÑA APUESTA POR LA ECONOMÍA CIRCULAR



ZICLA





ECOALF





LÉKUÉ



3. Ventajas sociales.

- Generación de empleo y desarrollo local.
- Desarrollo de habilidades y capacidades.
- Participación comunitaria y empoderamiento.
- Acceso a bienes y servicios mas asequibles.
- Reducción de la desigualdad social.
- Fomento del consumo responsable y consciente.
- Inclusión de grupos vulnerables.
- Crecimiento de emprendimientos locales.

Ventajas económicas.

- Ahorro en costes de producción.
- Estimula la innovación y la competencia.
- Crea oportunidades de mercado y nuevos segmentos de clientes.
- Reducción de la dependencia de recursos escasos y volátiles.
- Fomento de la economía local y empleo.
- Ahorro de energía y reducción de emisiones de carbono.
- Desarrollo de modelos de negocio resilientes.
- Reducción de riesgos y cumplimiento normativo.