

UD4. Economía circular

[Descargar estos apuntes](#)

Índice

▼ El modelo lineal

- Características principales del modelo lineal
 - Alta dependencia de recursos naturales
 - Producción intensiva
 - Obsolescencia programada y percibida
 - Consumo acelerado
 - Generación masiva de residuos
 - Escasa reutilización y reciclaje
 - Impacto ambiental elevado
 - ¿Por qué es importante entender este modelo?
 - CEB. Se han identificado los principios de la economía verde y circular.
 - CEC. Se han contrastado los beneficios de la economía verde y circular frente al modelo clásico de producción.
 - CED. Se han aplicado principios de ecodiseño.
 - CEE. Se ha analizado el ciclo de vida del producto.
 - CEF. Se han identificado los procesos de producción y los criterios de sostenibilidad aplicados
- ### ▼ Para saber más
- Recursos web
 - Referencias
 - Glosario
 - Mapa mental

El modelo lineal

El modelo de producción y consumo dominante en las últimas décadas es el llamado **modelo lineal**, basado en el esquema:



En este modelo los recursos se **producen**, se **consumen** y luego se desechan como **residuos**, sin considerar su **reutilización** o **reciclaje**, generando un alto **impacto ambiental** y **desperdicio de materiales**.

El **modelo lineal** ha permitido un **crecimiento económico global**, impulsando la **industrialización**, el **comercio** y el **acceso masivo a bienes de consumo**. Sin embargo, también ha contribuido a la

sobreexplotación de recursos, el **aumento de residuos** (especialmente electrónicos y plásticos), y la intensificación de problemas ambientales como el **cambio climático**, la **contaminación** y la **pérdida de biodiversidad**.

Características principales del modelo lineal

Alta dependencia de recursos naturales

Requiere grandes cantidades de materias primas (minerales, energía fósil, agua), muchas de ellas limitadas o no renovables.

Producción intensiva

Se prioriza la cantidad, la rapidez y el bajo coste frente a la durabilidad o el impacto ambiental de los productos.

Obsolescencia programada y percibida

Muchos productos están diseñados para tener una vida útil limitada o para parecer anticuados rápidamente, especialmente en el sector tecnológico.

Consumo acelerado

El sistema impulsa el consumo constante (nuevas versiones de móviles, ordenadores, electrodomésticos...), muchas veces innecesario.

Generación masiva de residuos

Se generan toneladas de residuos sólidos, entre ellos gran cantidad de residuos electrónicos (RAEE), que a menudo no se reciclan adecuadamente.

Escasa reutilización y reciclaje

Los productos rara vez están diseñados para facilitar su reparación o reutilización. Muchos materiales valiosos se pierden al no reciclarse.

Impacto ambiental elevado

Este modelo contribuye a problemas graves como el cambio climático, la contaminación y la pérdida de biodiversidad.

¿Por qué es importante entender este modelo?

Comprender cómo funciona (Producir → Consumir → Residuo) nos ayuda a detectar sus **debilidades** y a plantear **alternativas más sostenibles**, como la economía circular y el ecodiseño.

Ejemplo:

Un portátil usado por una empresa durante solo 2 años puede terminar como residuo electrónico si no se reutiliza o recicla correctamente. En cambio, si se recondiciona y revende, se alarga su ciclo de vida y se reduce su huella ecológica.

CEb. Se han identificado los principios de la economía verde y circular.

lalala

CEc. Se han contrastado los beneficios de la economía verde y circular frente al modelo clásico de producción.

lalala

CEd. Se han aplicado principios de ecodiseño.

lalala

CEe. Se ha analizado el ciclo de vida del producto.

lala

CEf. Se han identificado los procesos de producción y los criterios de sostenibilidad aplicados

Para saber más

*### Vídeos

lala

Recursos web

lala

Referencias

lalala

Glosario

lala

Mapa mental

lala