

Guillermo García Hernández
2ºDAW 25/26
Sostenibilidad

Actividad 4.9

1) Producto elegido: *Botella de plástico de agua*

¿Cumple los principios del ecodiseño?

En general, **NO cumple el ecodiseño**, porque:

- Está fabricada con **plástico de un solo uso**, que genera residuos.
- No es reutilizable ni está diseñada para durar.
- Su producción requiere petróleo y mucha energía.
- Su reciclaje es limitado y muchas botellas terminan en vertederos o mares.

¿Podría sustituirse por una opción más sostenible?

Sí:

Botella reutilizable (acero inoxidable, aluminio o plástico duro libre de BPA).

Esta opción dura años, reduce residuos y evita el consumo de petróleo y transporte constante de botellas desechables.

2) Producto de mi sector profesional diseñado con criterios de ecodiseño

Producto elegido: *Ordenador portátil reacondicionado*

Este tipo de productos se usa cada vez más en el ámbito informático.

Principios del ecodiseño que cumple:

- **Reutilización** el dispositivo se repara y se pone a nuevo en vez de desecharlo.
- **Alargar vida útil** las piezas dañadas se sustituyen, extendiendo su uso.
- **Reducción de residuos electrónicos** evita fabricar un dispositivo completo desde cero.
- **Recuperación de materiales** se aprovechan componentes funcionales.

- **Reducción del consumo de materias primas** no se extraen nuevos metales para fabricar otro portátil.

Conclusión: Es un producto perfecto para la economía circular porque evita la extracción de recursos, reduce residuos y aprovecha al máximo los materiales.

3) Productos que NO cumplen principios del ecodiseño

a) Camiseta fabricada en India con materiales de baja calidad y químicos

Principios del ecodiseño que NO cumple:

- **Reducción de materiales tóxicos** (usa químicos contaminantes).
- **Materiales sostenibles** (usa plásticos y tejidos de poca durabilidad).
- **Diseño para durar** (baja calidad vida útil corta).
- **Minimizar impacto del transporte** (viaja miles de km desde Asia).
- **Condiciones sociales/ambientales positivas** (textil barato = impacto ambiental elevado).

Cambios necesarios para cumplir el ecodiseño:

- Usar **algodón orgánico**, fibras recicladas o materiales biodegradables.
- Evitar químicos tóxicos en tintes y procesos de lavado.
- Aumentar la durabilidad (tejidos de calidad).
- Producción local o regional para reducir transporte.
- Reducir envases y empaquetado innecesario.

b) Frutas de Sudamérica con cultivo intensivo, pesticidas, transporte en avión y envase plástico

Principios del ecodiseño que NO cumplen:

- **Reducir la huella de transporte** vienen en avión desde miles de km.
- **Evitar sustancias tóxicas** uso intensivo de plaguicidas y químicos.
- **Minimizar consumo energético** cámaras frigoríficas + transporte refrigerado.
- **Reducir embalajes** frutas envueltas en plástico.
- **Impacto social y ambiental** monocultivos intensivos degradan el suelo.

Cambios necesarios para cumplir el ecodiseño:

- Fomentar **producción local y de temporada**.
- Reducir o eliminar pesticidas apostar por métodos ecológicos.
- Evitar transporte aéreo sustituir por rutas más sostenibles.
- Vender la fruta **a granel**, sin plástico.
- Optimizar el almacenamiento para que no requiera tanto consumo energético.