

# Diseño de producto de reutilización

Guía del proyecto

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

Transformar los materiales abandonados reutilizándolos en un producto nuevo y único.



Video de introducción al proyecto:  
Introducción a la reutilización



Video de inspiración:  
Un litro de luz



**CATEGORÍA DEL PROYECTO:**  
Global

**NIVEL DE DIFICULTAD:**  
Intermedio

**RANGO DE TIEMPO:**  
60-90 minutos

**HABILIDADES Y MENTALIDADES ESENCIALES QUE PUEDES APRENDER:**  
Pensamiento de diseño  
Perspicacia empresarial  
Trabajo en equipo  
Diseño del producto  
Arquetipo de usuario  
Ciencia de los materiales  
Fabricación  
Colaboración

### HERRAMIENTAS Y MATERIALES:

- Materiales recuperados (llanta de bicicleta, tela de desecho, contenedores reciclados, etc.)
- Papel, cinta adhesiva y tijeras
- Aguja e hilo grueso
- Materiales artesanales y reciclados adicionales

### SUSTITUCIONES EN EL HOGAR:

- Las llantas de bicicleta y la tela son los más fáciles de usar para este proyecto. Si puedes, visita una tienda de bicicletas y ve si puedes conseguir algunas llantas para bicicletas de montaña viejas, lindas y anchas u otros artículos de desecho pequeños. Otra excelente ubicación es la tienda local de segunda mano, donde puedes mirar a tu alrededor y preguntar: "¿En qué podría convertirse esto?" de todos los diferentes elementos. Incluso podrías usar una camiseta vieja y, por ejemplo, convertirla en una bolsa.

**LISTA DE COMPRA DE MATERIAL:**  
<http://tiny.cc/Intelbuylist>

## Pasos del proyecto

### ¡Sueña!

Este desafío del proyecto se trata de reutilizar o del proceso de convertir materiales difíciles de reciclar en nuevos productos. Entonces, ¿qué puedes diseñar? ¿A qué nicho de mercado prestarás servicios? ¿Podrías vender realmente lo que haces y convertir tu pasatiempo de reutilización en un negocio? ¿Qué puedes hacer con la basura que podría cambiar la vida de las personas?

Todo comienza con tus ideas, tu creatividad y tu innovación. ¿Por qué no tomar ese artículo viejo y desechado y convertirlo en algo nuevo?

**1** Mira los videos de Introducción al proyecto e Inspiración para comprender mejor el desafío y obtener ideas de lo que podrías crear. [07]

**2** Escribe una lista de materiales que tengas disponibles y haz una lluvia de ideas de objetos o productos que podrías crear con ellos. [05]

# ¡Dibuja!

3 Elige dos o tres ideas y haz un bosquejo de ellas. [05]

4 Haz un dibujo final de tu mejor idea de producto reutilizado, etiqueta las piezas y cómo se armarán. [05]

# ¡Construye!

5 Reúne tus materiales, decide tus medidas y comienza a construir tu primer prototipo. Usa la sección "Consejos profesionales" para obtener orientación adicional. [10]

6 Repite tu diseño haciendo más versiones hasta que estés satisfecho con el resultado final. [15]

# ¡Compártelo!

7 Comparte tu prototipo (u objeto final) con los demás. Obtén comentarios, felicitaciones y piensa en cómo mejorarías aún más la próxima vez. [08]

8 Limpia tu área, guarda tus herramientas y guarda cualquier material de desecho que pueda usarse para proyectos futuros. [05]

# ¡Amplíalo!

¿Qué otros productos o soluciones puedes crear al armar nuevos artículos con cosas viejas y desechadas? Estas son algunas ideas para profundizar más:

- Mira este breve video para ver cómo puedes salvar el vertedero con un diseño: [youtu.be/RZu3WcWrCl0](https://youtu.be/RZu3WcWrCl0)
- Haz un negocio. Habla con tu tienda de bicicletas local para ver si puedes obtener llantas gratuitas para usar en tus creaciones. Pide ideas de lo que se vendería y haz esos artículos. Luego, regresa y ve si la tienda venderá tus productos.
- Lee este artículo para obtener más información sobre cómo convertir tu reciclaje en un negocio: [tiny.cc/lowtechmaking](https://tiny.cc/lowtechmaking)

## INTERCAMBIO DE IDEAS 101:

¿Necesitas ayuda para generar o ajustar tu idea? Usa las guías descargables a continuación para inspirarte.

- Acción, materiales, guía de ubicación: [tiny.cc/createcards](https://tiny.cc/createcards)
- Método 635 - Ajuste de diseño: [tiny.cc/Method635](https://tiny.cc/Method635)



## TABLERO DE DISEÑO:

Usa el pensamiento de diseño para que tu creatividad fluya. Mira nuestro video para aprender cómo puedes usar esta práctica para crear un mejor producto final.



## CONSEJOS PROFESIONALES:

- Si tus materiales son limitados, primero intenta hacer un prototipo de papel. Esta maqueta te permitirá fallar rápidamente sin desperdiciar tus recursos limitados.
- ¿No estás seguro de qué material usar? Consulta estas hojas de estadísticas de materiales para obtener más información sobre las propiedades de los materiales de reutilización típicos: [tiny.cc/MaterialStats](https://tiny.cc/MaterialStats)
- Una aguja y un hilo (nos gusta el hilo para bordar) son una de las formas más fáciles y fuertes de unir varios materiales de reutilización.

## RECURSOS ÚTILES:

- Recursos y tutoriales de diseño de cintas adhesivas:  
Renovación de vida útil de cintas adhesivas simples: [youtube.com/watch?v=a-PDjE72f7Q](https://youtube.com/watch?v=a-PDjE72f7Q)  
Tutorial de la billetera de cintas adhesivas: [tiny.cc/whitmorewallet](https://tiny.cc/whitmorewallet)
- Ideas de diseño de llantas de bicicleta:  
Historia de una billetera de llantas de bicicleta: [youtube.com/watch?v=4oP2ezQLb9k](https://youtube.com/watch?v=4oP2ezQLb9k)
- Reutilización de cuatro objetos cotidianos: [pbskids.org/designsquads/video/repurpose-four-everyday-objects](https://pbskids.org/designsquads/video/repurpose-four-everyday-objects)

## ¿NECESITAS AYUDA O MÁS INFORMACIÓN?

Visita el sitio web en [intel.com/futureskills](https://intel.com/futureskills)  
Comunícate con nosotros a: [intelfutureskills@intel.com](mailto:intelfutureskills@intel.com)