

# Reto: Diseña tu Smartphone

Duración: 1 hora · Edad: 12 a 15 años



## ¿Qué vamos a hacer?

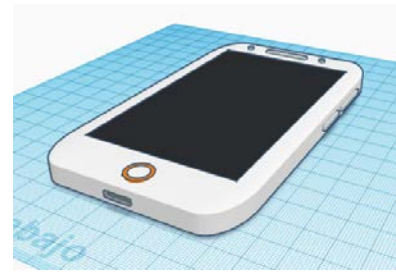
Diseñaremos nuestro propio smartphone.

## ¡Compartamos!



pinion.education

# Reto: Diseña tu Smartphone



## Propósito:

- Diseñar tu propio Smartphone teniendo en cuenta su impacto en el medio ambiente.

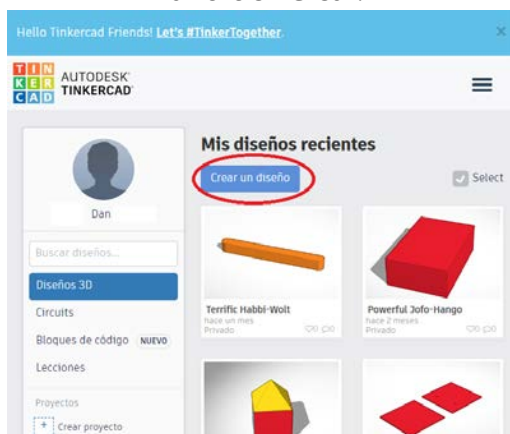
## ¿Qué necesitamos?

- Una computadora con acceso a Internet y Tinkercad (en línea).
- Ver el siguiente video de [economía circular](#).

## ¿Cómo lo hacemos?

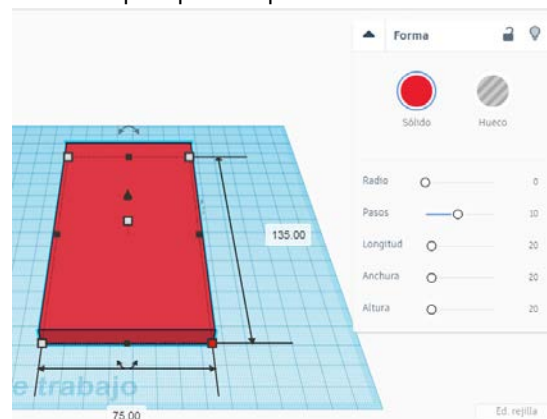
### Paso 1.

Inicia sesión en <https://www.tinkercad.com/> y haz clic en Crear.



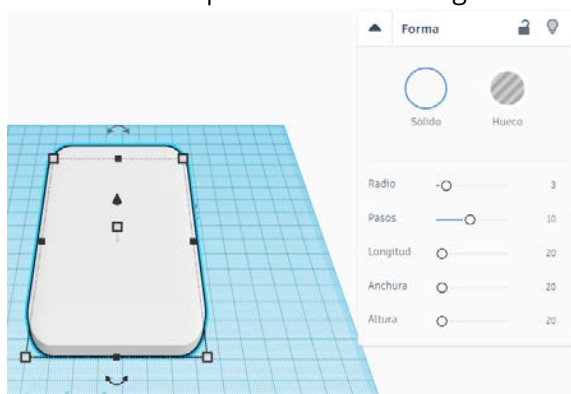
### Paso 2.

Crema un prisma rectangular de dimensiones 135.0mm x 75.0mm x 1.00mm o las dimensiones que quieras para tu diseño.



### Paso 3.

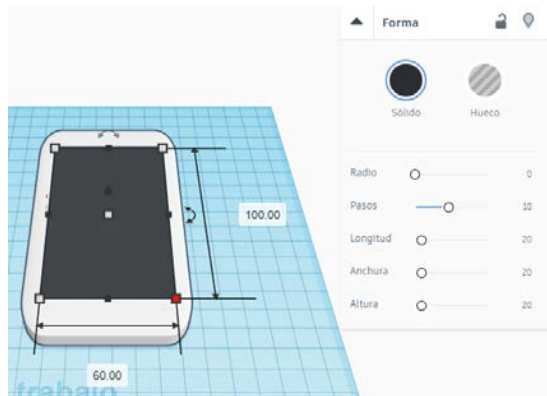
Cambia el color haciendo clic en "sólido" y ajusta el radio a 3 para redondear la figura.



### Paso 4.

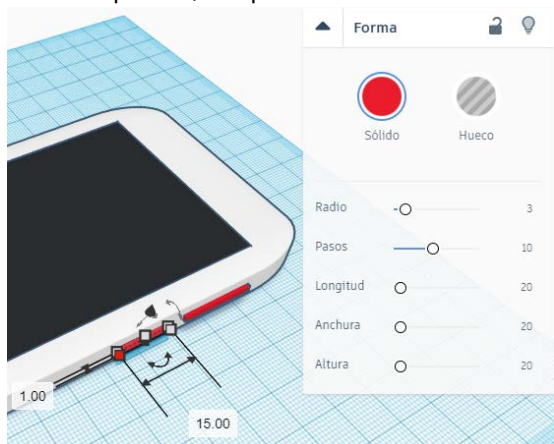
Dibuja un rectángulo de 100.0mm x 6.00mm x 1.0mm, colócalo sobre la figura anterior usando la flecha del centro para elevarlo a la misma altura. Cambia el color a negro haciendo clic en "sólido".





### Paso 5.

Con pequeños rectángulos de 15.0mm x 1.0mm x 1.0mm y 20.0mm x 1.0mm x 1.0mm con radio 3, construimos los botones. Colócalos del lado derecho de nuestro Smartphone, después cambia su color.



### Paso 6.

Para hacer el hueco de la entrada para el cargador, dibujaremos un rectángulo de 2.0mm x 16.0mm x 2.0mm con radio 3. Colócalo en la parte baja y un poco dentro del cuerpo principal, después haz clic en "hueco".



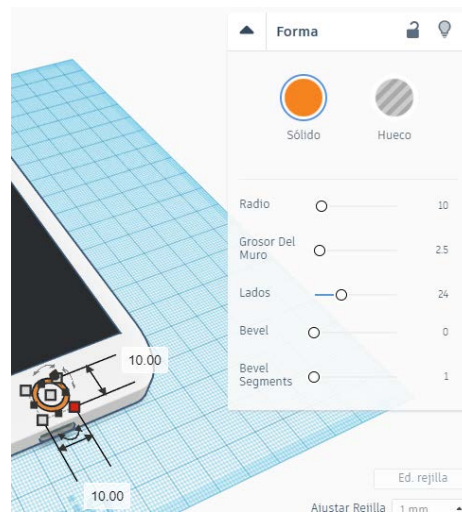
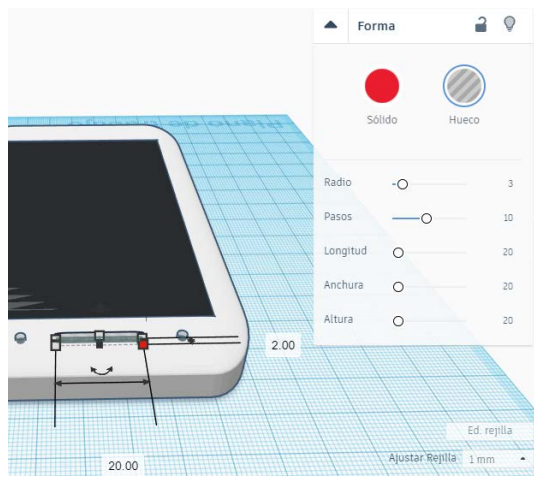
### Paso 7.

Incluiremos la bocina y la cámara colocando un rectángulo hueco de 20.0mm x 2.0mm x 2.0mm con radio 3 y un cilindro hueco de 2.00mm x 2.0mm x 2.0mm sobre el cuerpo principal, un poco dentro de éste.

### Paso 8.

Con un tubo de 10.0mm x 10.0mm x 2.0mm daremos forma al botón principal con un cuerpo sólido. Ubícalo sobre el cuerpo principal y un poco dentro de éste.





### Paso 9.

Muestra tu modelo a otra persona y describe el proceso de fabricación y venta que tendría tu SmartPhone para minimizar su huella ecológica y optimizar el uso de recursos naturales.

## ¿Qué aprendimos?

- Que podemos evitar el consumo innecesario y generar menos residuos creando nuestros propios productos.
- Que con formas básicas, como rectángulos y cilindros, podemos diseñar objetos más complejos.

