

# Sala de juegos de cartón

## Guía del proyecto

### DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

Diseña y construye un nuevo juego de video, usando tus habilidades de pensamiento creativo y cartón como material principal.



Video de introducción  
al proyecto:  
Video introductorio  
de Sala de juegos de  
cartón



Video de inspiración:  
Sala de juego de Caine:



### CATEGORÍA DEL PROYECTO:

Entintado

### NIVEL DE DIFICULTAD:

Intermedio

### RANGO DE TIEMPO:

60-90 minutos

### HABILIDADES Y MENTALIDADES ESENCIALES:

Pensamiento de diseño

Diseño del juego

Arquetipo de usuario

Sistemas y complejidades

Interacción mecánica

Creación de prototipos

Colaboración

### HERRAMIENTAS Y MATERIALES:

- Cartón: cajas, hojas, etc.
- Tijeras o cuchilla de corte
- Cinta adhesiva, pegamento o barras de pegamento caliente
- Materiales para manualidades
- Papel, marcadores, regla

### SUSTITUCIONES EN EL HOGAR:

- Esta es una actividad perfecta para el hogar, así que simplemente usa lo que encuentres en la casa. Las cajas de envío antiguas funcionan mejor porque son corrugadas y resistentes, pero las cajas de cereales o empaques vacíos también pueden usarse en un aprieto.

### LISTA DE COMPRA DE MATERIAL:

<http://tiny.cc/Intelbuylst>

## Pasos del proyecto

### ¡Sueña!

El cartón es una sustancia mágica que puede transformarse en muchas formas diferentes. Tu desafío es convertir este humilde material en algo increíble. ¿Será una máquina de pinball o tal vez un juego de lanzar? El mundo es tu ostra mientras diseñas y construyes un nuevo juego de azar o habilidad.

1

Mira los videos de introducción e inspiración para ver lo mágico que puede ser el cartón. [:07]

2

Haz una lluvia de ideas de una lista de juegos que puedes encontrar en un carnaval, una sala de juegos o en otro entorno. Escribe las razones por las que las personas disfrutan de estos juegos. [:03]

## ¡Dibuja!

3 Dibuja un par de ideas de juego. Indica cómo funcionarán estos juegos, incluidos los mecanismos involucrados. [:10]

4 Rotula las partes de tu idea final y piensa en lo que necesitarás para construir primero. [:02]

## ¡Construye!

5 Recopila los materiales que necesitas para comenzar a construir tu nuevo juego de video. [:15]

6 Prueba, repite y haz que tu dispositivo de cartón sea una obra maestra [:10]

## ¡Compártelo!

7 Ahora es el momento de permitir que otros experimenten tu juego de video. Observa lo que les gusta y lo que podría mejorarse. [:05]

8 Limpia tu área y guarda las herramientas y los materiales de desecho para que puedas comenzar a diseñar cosas nuevas. [:05]

## ¡Amplíalo!

- O bien, es posible que desees desafiarte a ti mismo para hacer otras cosas de cartón. ¿Puedes hacer un avión modelo, uno que pueda volar? ¿Qué te parece un laberinto de mármol de cartón?
- ¿Te interesa la electrónica? Luego, considera agregar sonido y luces a tu juego enganchando un Makey Makey, o un interruptor de hoja de aluminio y LED. Mira lo que puede hacer un Makey Makey aquí: [makeymakey.com](http://makeymakey.com)



### TABLERO DE DISEÑO:

El pensamiento de diseño ayuda a las personas a comenzar con las necesidades de los usuarios en mente. Mira nuestro video para aprender cómo puedes usar el pensamiento de diseño para crear un mejor producto final y para que tu creatividad realmente fluya.



### CONSEJOS PROFESIONALES:

Los artículos de ingeniería generalmente tienen piezas y sistemas que trabajan juntos para resolver un problema. Mientras creas tu dispositivo, piensa en las siguientes preguntas para comprender mejor las partes, los propósitos y las complejidades involucradas.

- ¿Cuáles son las partes del objeto?
- ¿Cuáles son sus propósitos?
- ¿Cuáles son sus complejidades?
- ¿Cómo funcionarán juntas las piezas de tu dispositivo para crear un juego increíble?

Para profundizar, descarga la guía de *Partes, Propósitos y Complejidades* del Proyecto Cero de Harvard: <http://tiny.cc/partspurposes>

### TÉCNICAS AVANZADAS DE CARTÓN:

- Enrolla: Haz un tubo fuerte enrollando el cartón en la dirección en que corren las nervaduras corrugadas.
- Encastra: Ajusta mecánicamente las dos muescas juntas para una unión fuerte.
- Marca: Corta en parte, en línea con la corrugación, para hacer la bisagra de cartón.
- Haz una brida: Enrolla un tubo y luego corta una brida en la parte inferior para obtener un cilindro fuerte y estable.
- Colócale tarugos: Une las dos piezas de extremo a extremo usando la corrugación para sostener los tarugos pequeños.
- Hazle una pestaña: Corta un orificio y una mesa como una caja de cereales y tendrás un buen conector mecánico.

Para ver imágenes y otras ideas de cartón, visita <http://tiny.cc/cardboardtech>

### RECURSOS ÚTILES:

- Los Klever Cutters son ingeniosos cuchillos de seguridad de corte posterior.
- Las tijeras Canary están apalancadas y son perfectas para cortar materiales más gruesos.
- Las sierras de cartón corrugado tienen dientes pequeños en las cuchillas que funcionan muy bien. (Sin embargo, ten cuidado, ¡son muy filosas!)
- MakeDos te permite conectar cartón con tornillos de plástico en lugar de cinta.
- Las sierras Moto Dremel y las ZipSnips Worx son excelentes opciones para cortes de cartón que requieren potencia.

### ¿NECESITAS AYUDA O MÁS INFORMACIÓN?

Visita el sitio web en [intel.com/futureskills](http://intel.com/futureskills)

Comunícate con nosotros a: [intelfutureskills@intel.com](mailto:intelfutureskills@intel.com)