Sala de juegos de cartón Guía del proyecto

intel FUTURE SKILLS

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 vacías también pueden usarse en un aprieto.

LISTA DE COMPRA DE MATERIAL:
http://tiny.cc/Intelbuylist

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]

Copyright© 2020 Design Case, LLC

¡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**

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 Kutters 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**
Comunícate con nosotros a: **intelfutureskills@intel.com**

Copyright© 2020 Design Case, LLC