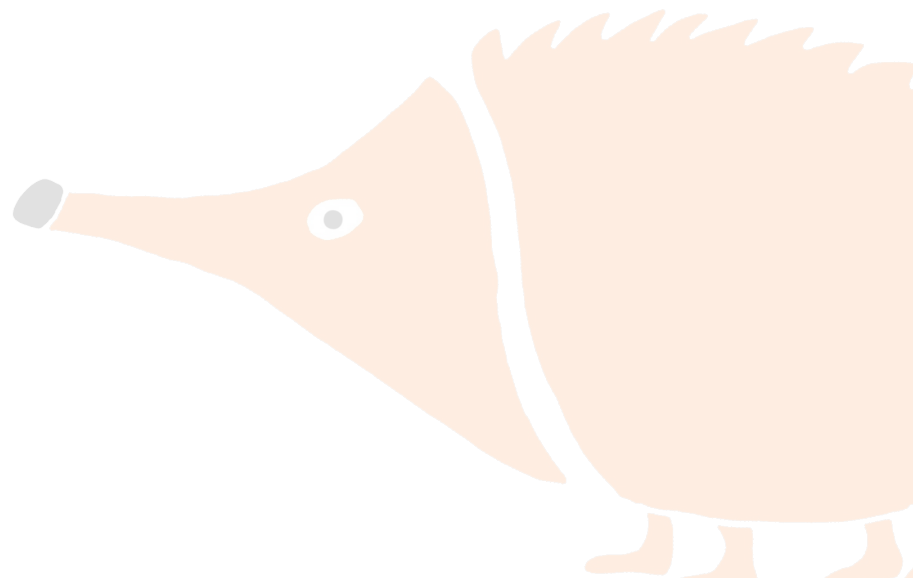
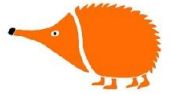


PROYECTO Telesketch

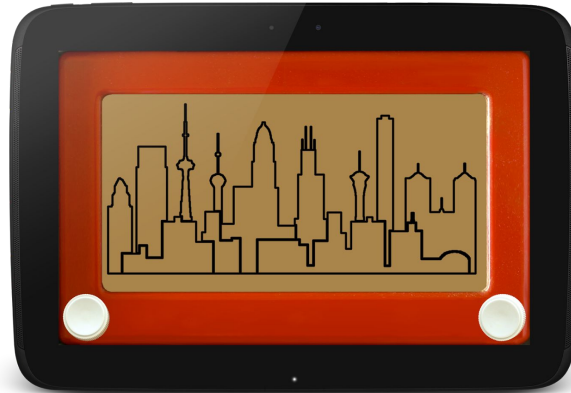


Finalidad

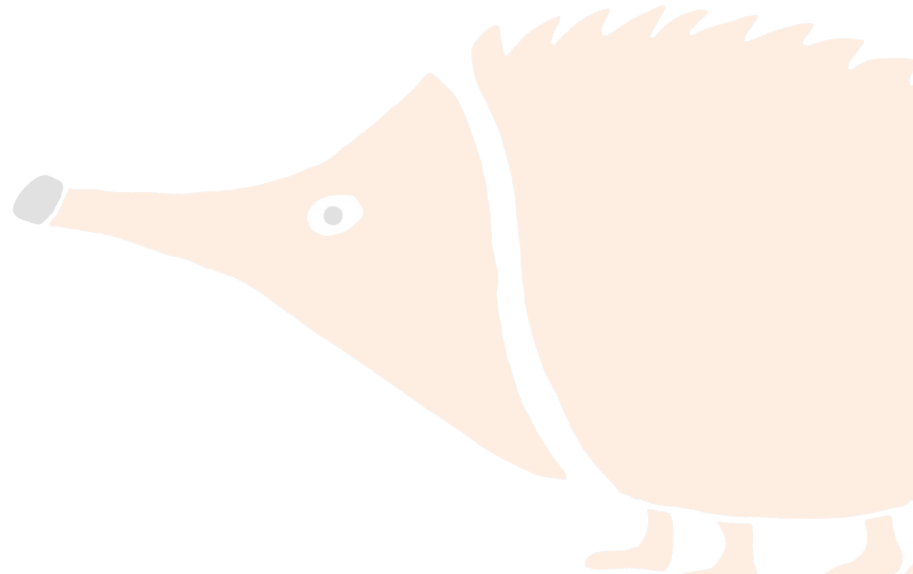


Crear una aplicación que permita dibujar en la pantalla usando el joystick.

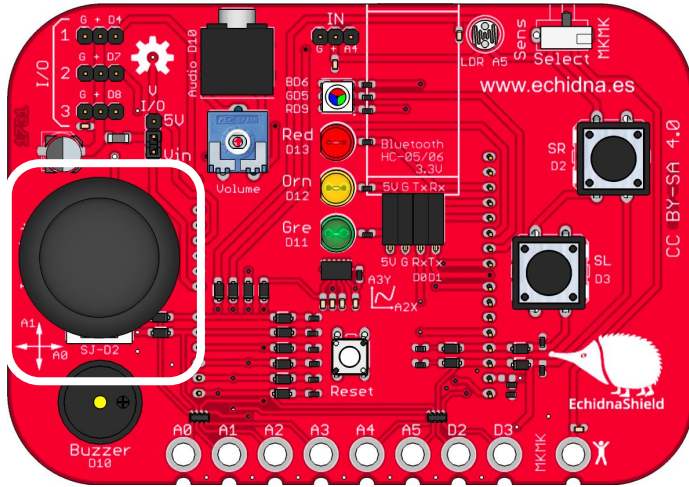
Se le puede añadir: control de cuando pintas, borrado de pantalla, selección de colores, grosor de línea...



OBJETIVO 1: Mover el cursor con el joystick



Leer el sensor



Lectura de sensores



Comprender el funcionamiento del joystick: ver que valores da en cada posición, anótalos

Mover el cursor por la pantalla



Añadir:

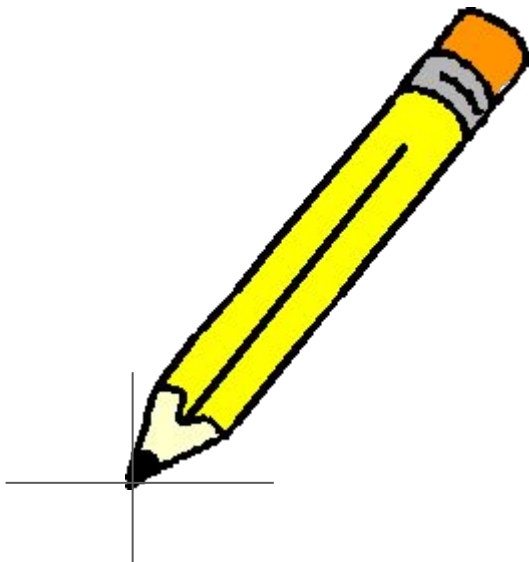
- Movimiento en el eje X negativo
- Movimiento en el eje Y positivo y negativo
- Ajustar lo rápido que queremos que se mueva

Cambiar el disfraz

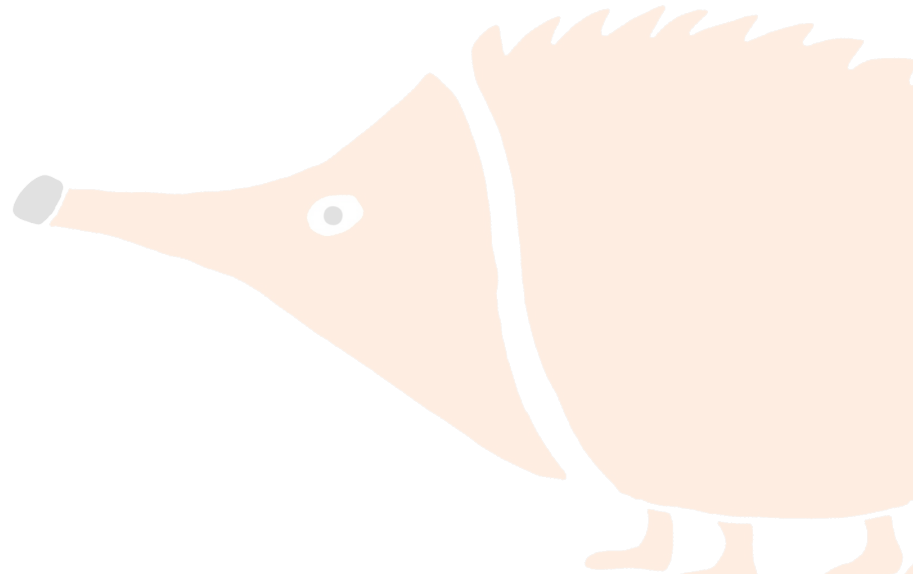


Archivo→ disfraces

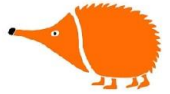
Atención: ajustar el centro del disfraz a la punta del lápiz



OBJETIVO 2: Controlar cuando pinta



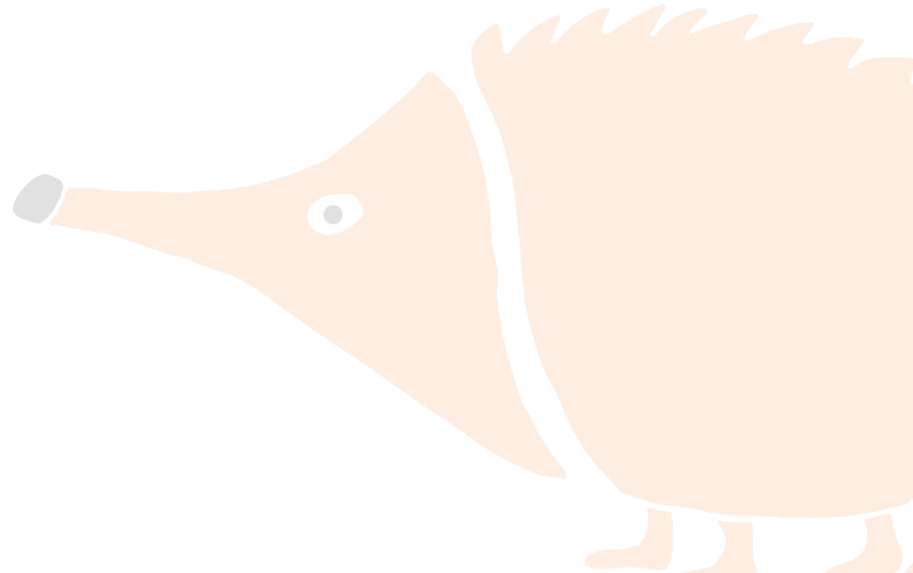
Controlar cuando pinta



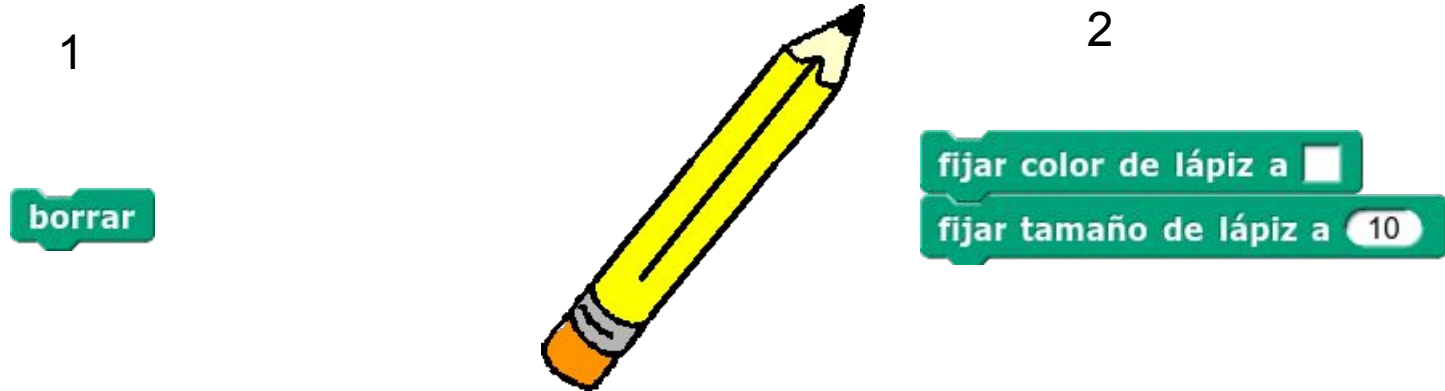
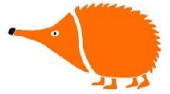
Otras **opciones**:

- Añadir led verde y led rojo como testigo de que pinta/ no pinta
- Cambiar la velocidad de desplazamiento del cursor por la pantalla, cuando pinta lento y cuando no pinta rápido. Crear variable velocidad
- Controlar cuando pinta con la inclinación de la placa con el acelerómetro Y

OBJETIVO 3: Borrar la pantalla



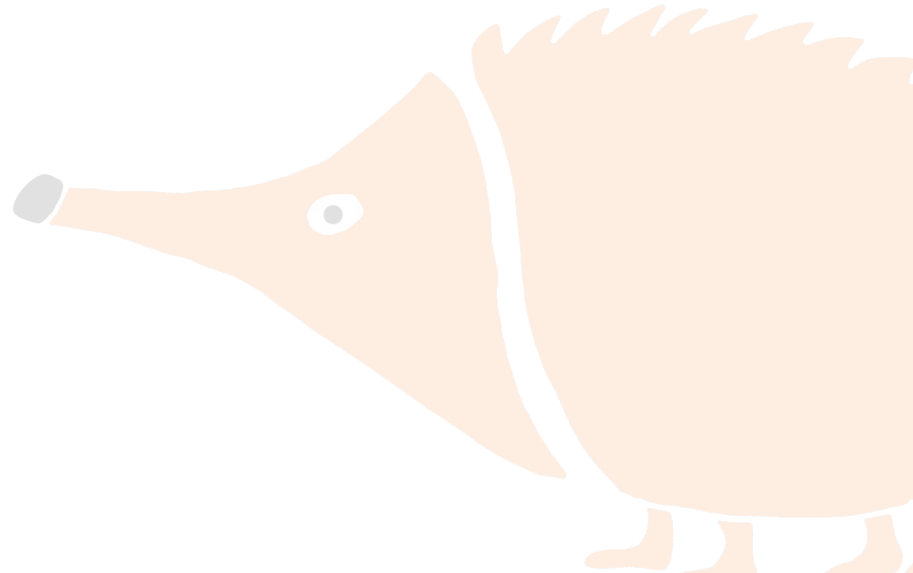
Borrar la pantalla



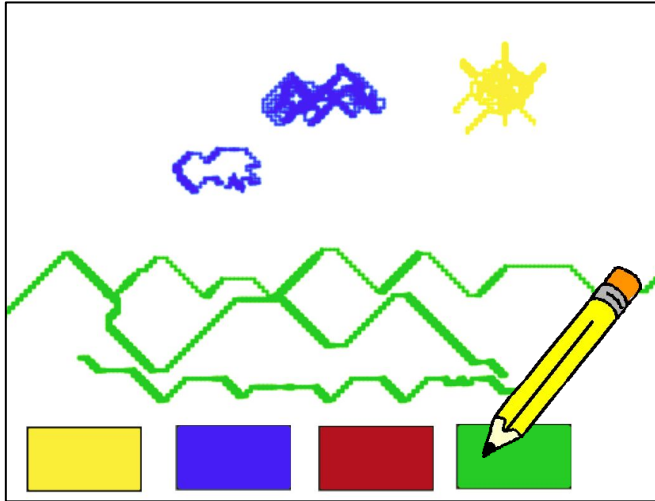
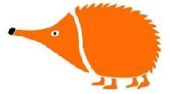
Opciones:


1. Borrar la pantalla:
 - Usando un pulsador
 - Usando la LDR (al darle con la linterna del móvil),
 - Al inclinar la placa en el eje x (AceIX)
2. Usando un pulsador pintar encima de blanco con lo que solo borraremos lo que estuviéramos marcando. Se le podría dar la vuelta al disfraz para indicarlo

OBJETIVO 4: Paleta de colores y grosor del lápiz



Paleta de colores

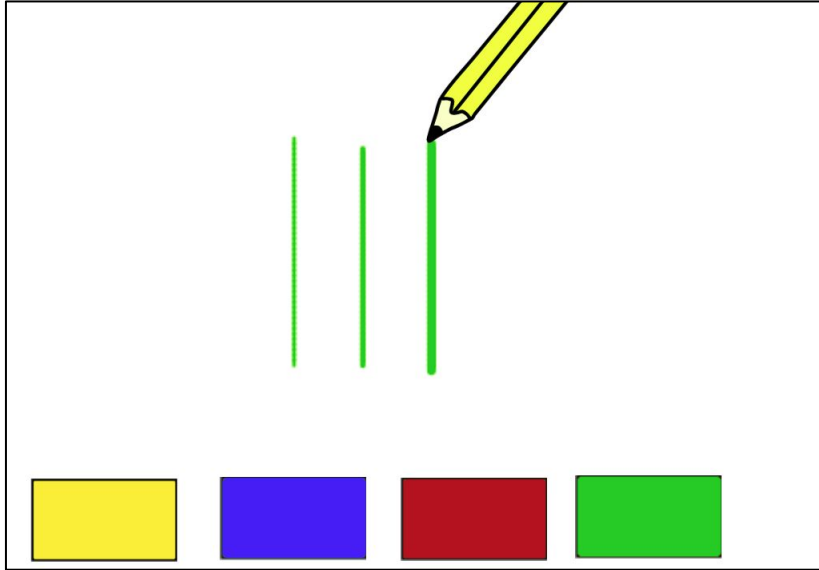
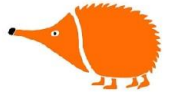


fijar color de lápiz a 

Posibles instrucciones:

- Crear objetos que formen la paleta de colores
- Cuando el lápiz toque la paleta y presionamos el pulsador cambia el color del lápiz

Grosor lápiz



fijar tamaño de lápiz a 3

Opciones:

- Añadir objetos con diferentes grosores de línea y seleccionar el grosor al tocarlos
- En función de la inclinación de la placa en el eje Y cambiar el grosor

LICENCIA Y CRÉDITOS



Esta guía se distribuye bajo licencia Reconocimiento- CompartirIgual Creative commons 4.0

Es obra de Jorge Lobo, Jose Pujol y Xabier Rosas

