





¿Cuál es nuestro objetivo para este módulo?

En esta clase, aprendimos a escribir funciones personalizadas para animar y mover la pelota en diferentes direcciones, y crear bordes para el lienzo de manera que la pelota rebote en los bordes.

¿Qué logramos en clase el día de hoy?

- Hicimos que el objeto sprite rebotara en los límites/bordes.
- Escribimos una función para crear los bordes para el lienzo, de modo que la pelota rebotara desde los bordes.
- Creamos funciones personalizadas para rotar y cambiar el tamaño del sprite.
- Agregamos velocidad al sprite.

¿Qué conceptos/bloques de código cubrimos el día de hoy?

- Escribir funciones definidas por el usuario.
- Llamada a una función.
- Hacer que la pelota rebote en los bordes.
- Establecer la velocidad de un sprite.

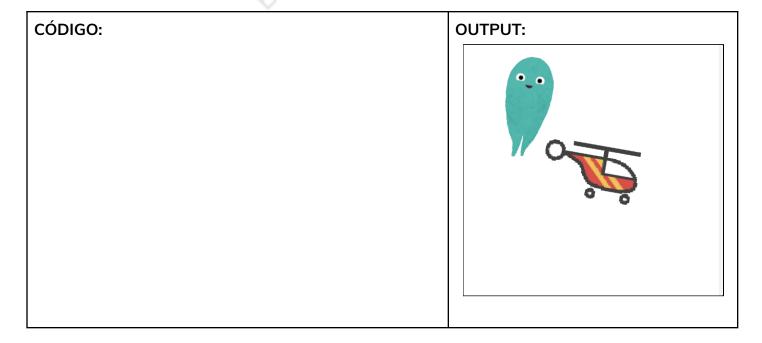


¿Cómo hicimos las actividades?

1. Crear dos sprites y configurar su animación como un fantasma y un helicóptero.

CÓDIGO: **OUTPUT:** Espacio de trabajo: var sprite = createSprite(100, 100, 20, 20); sprite.setAnimation("ghost standing 1"); 2 3 var sprite2 = createSprite(200, 200, 20, 20); 4 5 sprite2.setAnimation("helicopter 1"); 7 - function draw() { 8 9 drawSprites(); 10

2. Crear funciones definidas por el usuario para rotar tanto el fantasma como el helicóptero. Y llamar a la función **rotateSprite()** (rotar sprite) para ambos sprites.



© 2021 El contenido de este correo electrónico es confidencial y está destinado únicamente al destinatario especificado en el mensaje. Está estrictamente prohibido compartir cualquier parte de este mensaje con terceros sin el consentimiento por escrito del remitente. Si recibió este mensaje por error, responda a este mensaje y continúe con su eliminación, para que podamos asegurarnos de que ese error no ocurra en el futuro.



```
Espacio de trabajo:
    var sprite = createSprite(100, 100, 20, 20);
 2
    sprite.setAnimation("ghost standing 1");
 3
   var sprite2 = createSprite(200, 200, 20, 20);
 4
 5
   sprite2.setAnimation("helicopter 1");
 6
 7
   rotateSprite(sprite);
 8
    rotateSprite(sprite2);
 9
10 - function draw() {
11
      drawSprites();
12
13
14 - function rotateSprite(sprite) {
15
      sprite.rotation = sprite.rotation + 10;
16
      //sprite.rotation +=10;
17
```

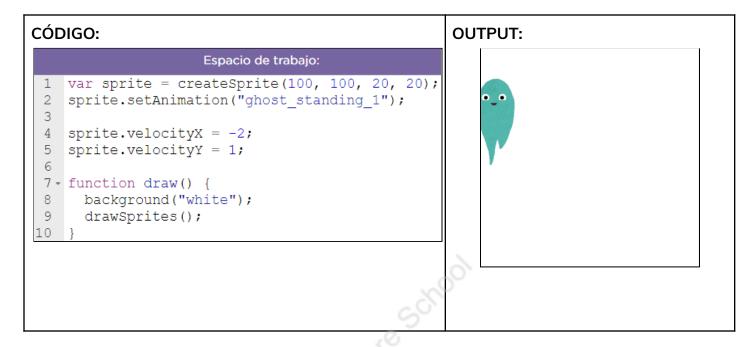
 A continuación, crear funciones definidas por el usuario para cambiar el tamaño de los sprites de fantasma y helicóptero. Y llamar a la función resizeSprite() (cambiar el tamaño del sprite) para ambos sprites.

```
CÓDIGO:
                                                     OUTPUT:
                     Espacio de trabajo:
   var sprite = createSprite(100, 100, 20, 20);
    sprite.setAnimation("ghost standing 1");
 3
   var sprite2 = createSprite(200, 200, 20, 20);
 4
 5
    sprite2.setAnimation("helicopter 1");
 6
 7
    resizeSprite(sprite);
 8
    resizeSprite(sprite2);
 9
10 - function draw() {
      drawSprites();
11
12
13
   function resizeSprite(sprite) {
14
15
      sprite.scale = 0.5;
16
 17
```

© 2021 El contenido de este correo electrónico es confidencial y está destinado únicamente al destinatario especificado en el mensaje. Está estrictamente prohibido compartir cualquier parte de este mensaje con terceros sin el consentimiento por escrito del remitente. Si recibió este mensaje por error, responda a este mensaje y continúe con su eliminación, para que podamos asegurarnos de que ese error no ocurra en el futuro.



4. Ahora, establecer **velocityX** y **velocityY** en el sprite fantasma para agregar movimiento.



5. Llamar a la función **createEdgeSprites()** (crear sprites de borde) para crear bordes en la pantalla y **sprite.bounceOff(edges)** (sprite rebotar en) para que el sprite del fantasma rebote en los bordes del límite.

CÓDIGO: **OUTPUT:** Espacio de trabajo: var sprite = createSprite(100, 100, 20, 20); 2 sprite.setAnimation("ghost standing 1"); 3 4 sprite.velocityX = -2;5 sprite.velocityY = 1; 6 7 createEdgeSprites(); 8 9 function draw() { 10 background("white"); 11 sprite.bounceOff(edges); 12 13 drawSprites(); 14 15

© 2021 El contenido de este correo electrónico es confidencial y está destinado únicamente al destinatario especificado en el mensaje. Está estrictamente prohibido compartir cualquier parte de este mensaje con terceros sin el consentimiento por escrito del remitente. Si recibió este mensaje por error, responda a este mensaje y continúe con su eliminación, para que podamos asegurarnos de que ese error no ocurra en el futuro.



 De manera similar, llamar a la función createEdgeSprites() para crear los bordes en la pantalla y sprite.bounceOff(edges) para que el sprite de la pelota rebote en los bordes del límite.



¿Qué sigue?

En la siguiente clase crearemos un sprite de paleta en el juego, y aprenderemos a controlar el movimiento de la paleta usando el movimiento del mouse.

Amplía tu conocimiento:

Guarda el siguiente enlace: será una referencia para sprite.bounceOff() https://studio.code.org/docs/gamelab/bounceOff/