

#### ÍNDICE

- ¿Qué es Canvas?
- Canvas vs SVG
- Canvas 2D
- Formas y colores
- Transformaciones y animaciones
- Juego: Atrapa al goblin
- Bibliografía y enlaces de interés

### ¿Qué es canvas?

<canvas> es un elemento HTML usado para dibujar, representa un lienzo de mapa de bits

<canvas id="myCanvas" style="width:300px; height:300px"></canvas>

#### Canvas vs SVG

SVG es un formato de gráficos vectoriales basado en XML

Canvas nos permite dibujar gráficos y formas utilizando JavaScript

#### Canvas 2D

Nos permite dibujar y manipular imágenes dentro de un elemento canvas

var myCanvas = document.getElementById("myCanvas");
var context = myCanvas.getContext("2d");

## Formas y colores

- fillRect (x,y,width,height); Crea un rectángulo relleno
- strokeRect(x,y,width,height); Crea la silueta de un rectángulo
- clearRect(x,y,width,height); Crea una capa transparente
- arc(x, y, radio, rads, 2\*Math.PI); Crea un circulo
- lineTo(x,y); Dibuja una línea
- beginPath(); Crea un camino
- Stroke (); Cierra el camino
- fillstyle = "black"; Para cambiar color
- moveTo(x,y); Desplazamiento al eje x, y

#### Transformaciones y animaciones

- scale(x, y) Cambia la matriz de transformación para aplicar un cambio de escala
- rotate(ángulo) Cambia la matriz de transformación para aplicar una rotación
- translate(x, y) Cambia la matriz de transformación para aplicar una traslación
- transform(m11, m12, m21, m22, dx, dy) Cambia la matriz de transformación para aplicar la nueva matriz.
- setTransform(m11, m12, m21, m22, dx, dy) Cambia la matriz de transformación a la matriz.

http://codepen.io/innNNN/pen/YwXBaP

http://codepen.io/innNNN/pen/OygBZd

# Juego: Atrapa al goblin

Juego que utiliza la etiqueta Canvas de HTML5 mezclado con JavaScript

https://github.com/alu0100706734/presentacion

http://codepen.io/innNNN/pen/rxVPxd

## Bibliografia y enlaces de interés

- https://www.youtube.com/watch?v=N0BNbngr2IY
- http://www.lostdecadegames.com/how-to-make-a-simple-html5-canvas-game/
- http://alu0100706734.github.io/Jueguito/
- http://jlongster.com/Making-Sprite-based-Games-with-Canvas
- http://www.desarrolloweb.com/articulos/guia-canvas-html5-desarrolladores.html



Gracias por su atención ¿Alguna duda?



