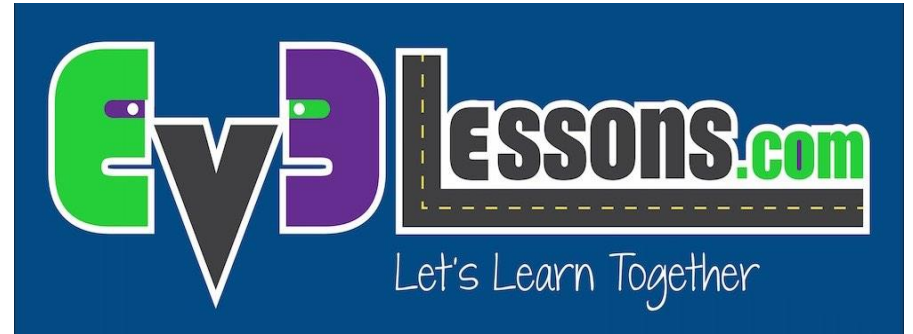
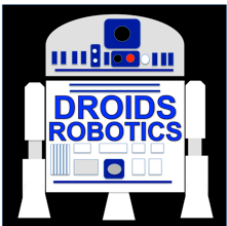


LECCION DE PROGRAMACION EV3 PARA PRINCIPIANTES



Bloque Pantalla



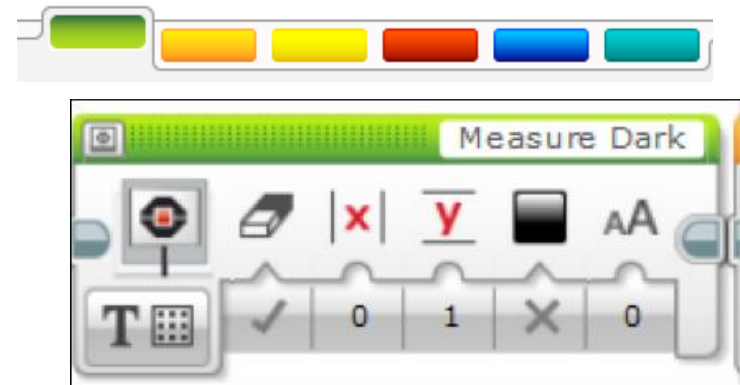
Por: Droids Robotics

OBJETIVOS DE ESTA LECCION

1. **Aprender a usar el bloque de pantalla para mostrar texto e imágenes.**
2. **Entender la utilidad del bloque de pantalla.**

BLOQUE PANTALLA

- El bloque pantalla es usado para mostrar información e imágenes en la pantalla.
- Se puede controlar la posición y el tamaño del texto.
- Se puede usar este bloque para mostrar instrucciones e información de sensores.
- Es parte del grupo verde de bloques de acción.



MAS SOBRE EL BLOQUE DE PANTALLA

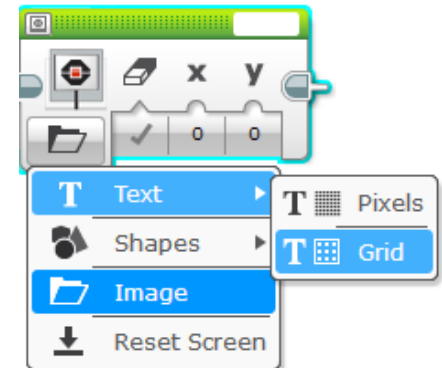
Dos modos de uso:

Modo “Pixel” (para imágenes o texto)

- 178 pixels horizontales
- 128 pixels verticales

Modo “Grid” (más fácil, solo para texto)

- 22 columnas de 8 pixels cada una
- 12 líneas de 10 pixels cada una
- Texto pequeño es de 1 línea y 1 columna
- Texto pequeño es de 2 líneas y 2 columnas



MOSTRANDO TEXTO EN MODO "GRID"

1:

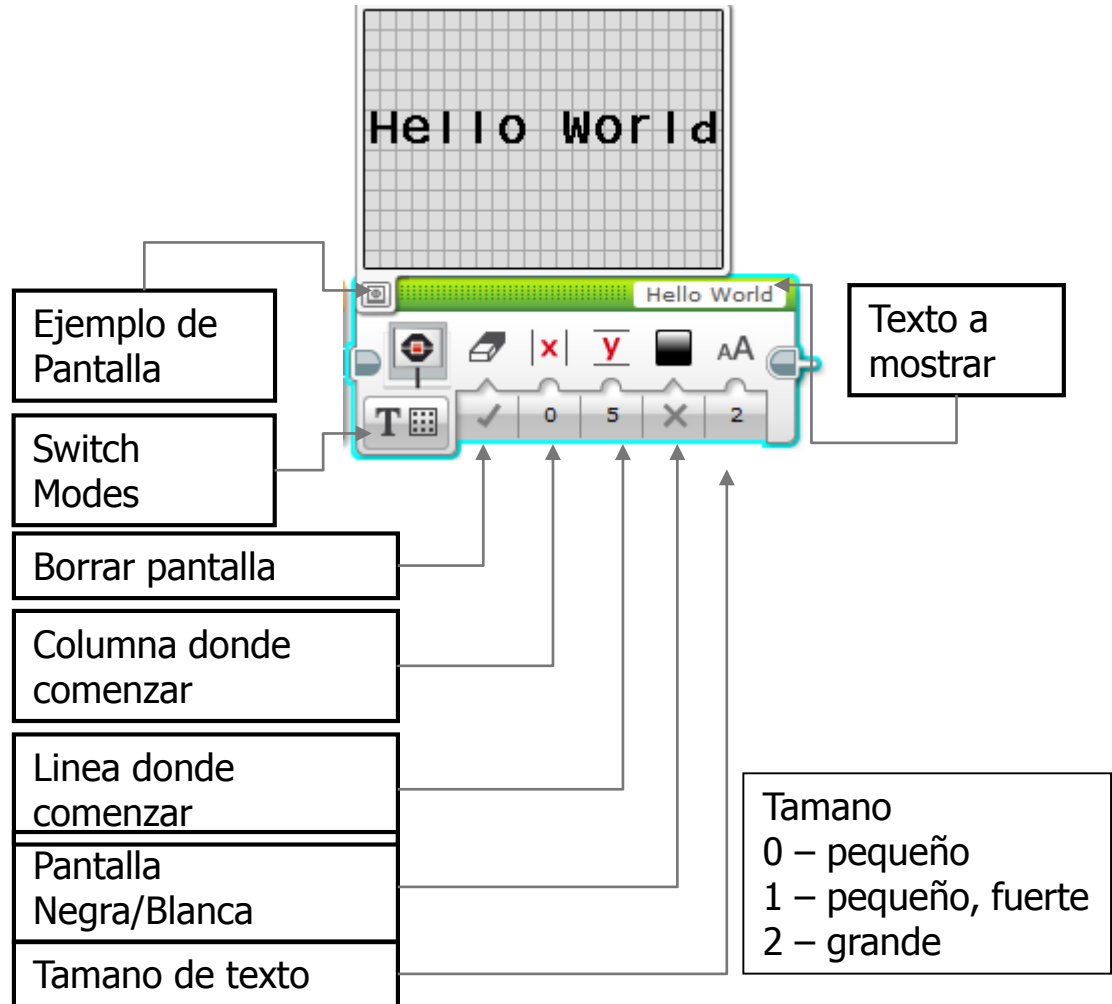
Selecciona el bloque pantalla.

2:

Haz click en "Switch Modes" para mostrar "text". Luego click en "grid". El ícono cambiará a un cuadrado con puntos.

3:

Usa la ventana superior derecha para entrar el texto deseado



DESAFIO BLOQUE PANTALLA #1

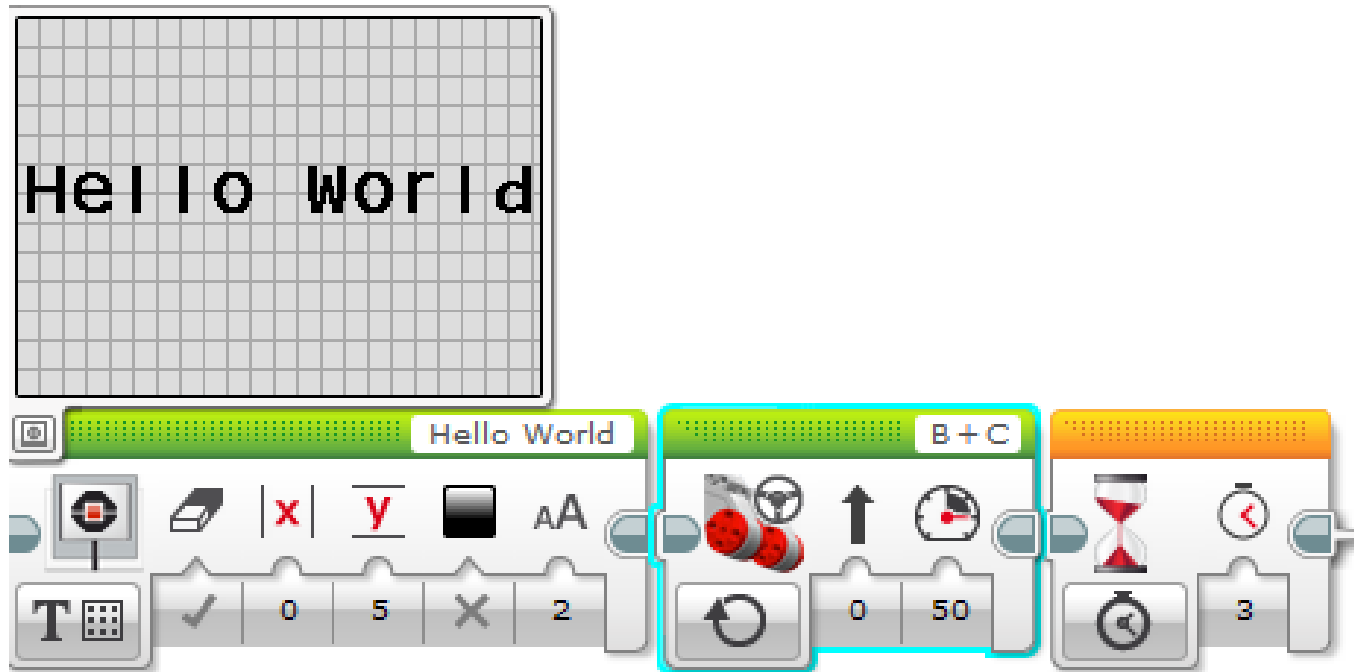
Puedes escribir un programa que muestre el siguiente texto en medio de la pantalla?

- “Hello World”

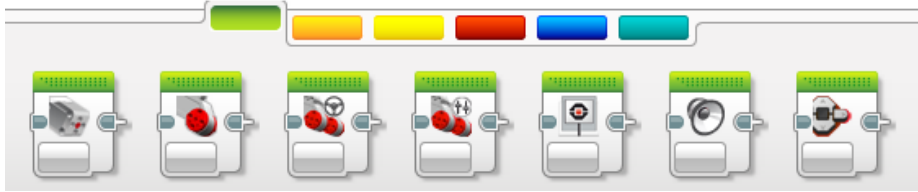
Programa el bloque a correr por 3 segundos.

Puedes también mover el robot mientras muestras el mensaje en la pantalla?

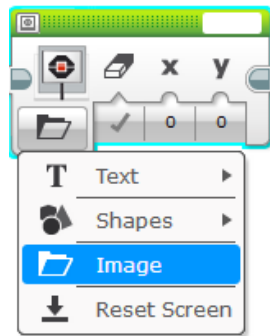
SOLUCION AL DESAFIO #1



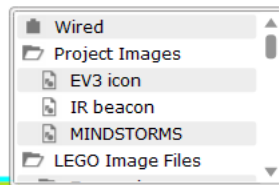
MOSTRANDO UNA IMAGEN EN MODO PIXEL



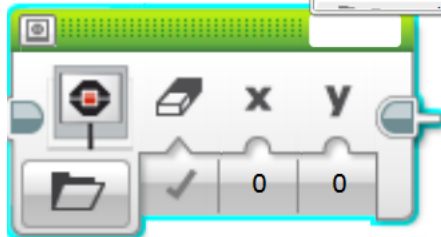
1:
Selecciona el bloque pantalla.



2:
Selecciona “Select Mode” que tiene un ícono de carpeta, y escoje “image”.



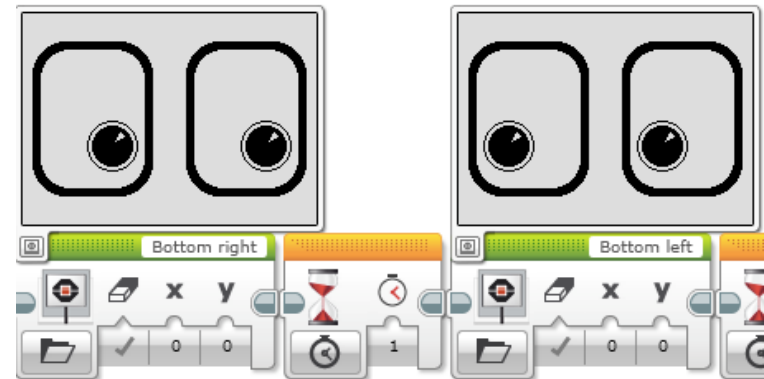
3:
Usa la ventana superior derecha para seleccionar la imagen a mostrar.



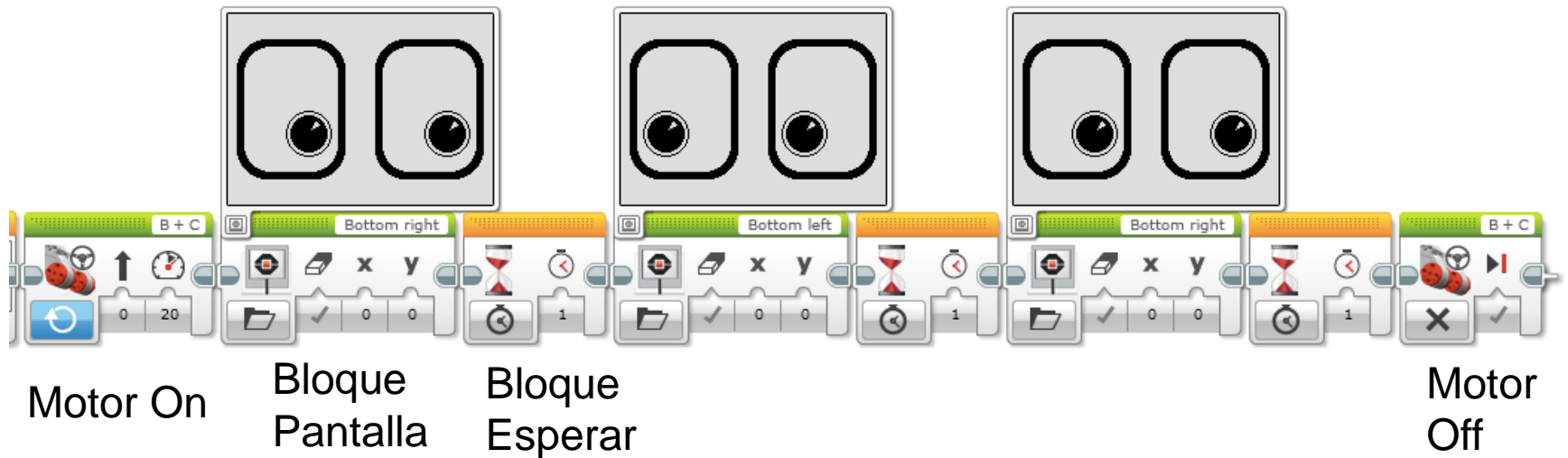
DESAFIO BLOQUE PANTALLA #2

Puedes mostrar ojos en la pantalla mientras el robot se mueve? Alterna los ojos para que miren a la izquierda y a la derecha.

- Usa el bloque pantalla, “Motor ENCENDIDO” y bloque “ESPERAR”.
- Modifica este desafio como desees!



SOLUCION DESAFIO #2



GUIA DE DISCUSIONES

Por qué deberías saber como usar el bloque pantalla?

- Tal vez querrás el valor de un sensor.
- Tal vez el robot no se detiene cuando le dices que lo haga
 - Está el robot viendo lo que tú estás viendo?
 - Puedes mostrar el valor en la pantalla y verificar.

Es una grán herramienta para depuración. Puedes aprender más sobre depuración en nuestras lecciones intermedias.

RECONOCIMIENTOS

Esta lección fué creada por Sanjay Seshan y Arvind Seshan de Droids Robotics.

Más lecciones se encuentran en www.ev3lessons.com

Email de los autores: team@droidsrobotics.org



Este trabajo está bajo licencia de [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).