

Neopixel

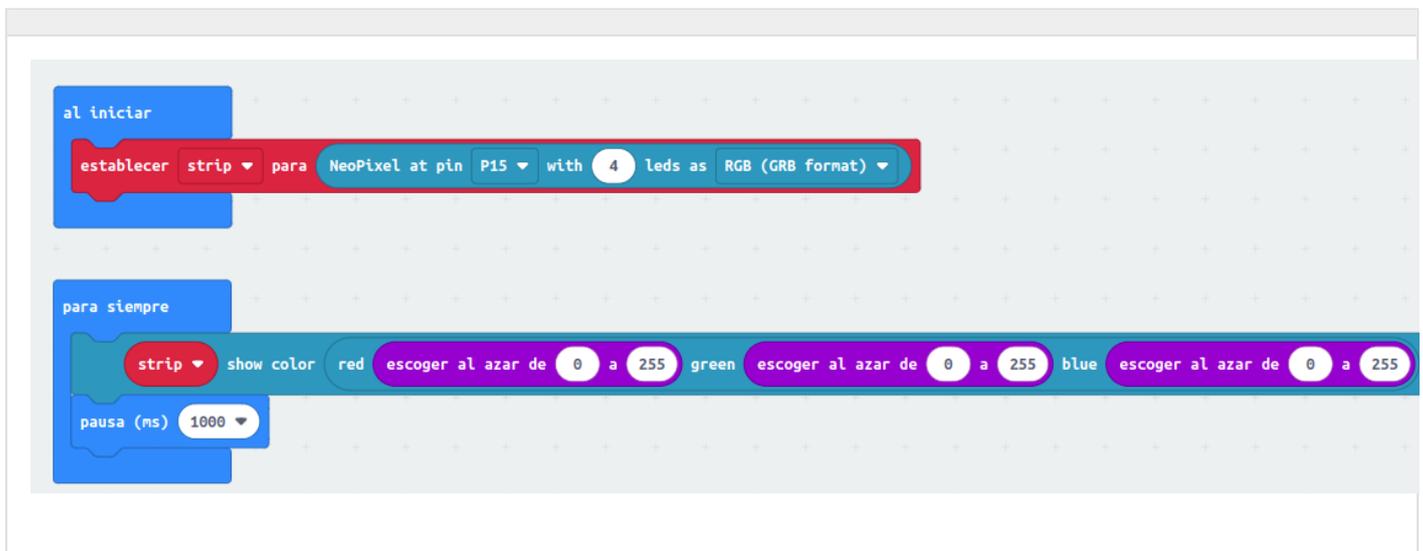
El robot maqueen posee cuatro Leds RGB (Red, Green, Blue) en su parte inferior, en realidad son tres leds de colores encapsulados. En ellos puedo realizar una adición de colores luz indicando la intensidad de los tres colores luz para formar el color deseado.

Existen webs para componer colores muy útiles para conseguir colores RGB concretos:

<https://htmlcolorcodes.com/es/>

RETO

Se trata de conseguir que el robot maqueen represente en sus leds RGB colores aleatorios, cambiando el mismo cada segundo.



RETO

Se trata de hacer gradación de colores con los LEDs RGB Neopixel que tiene nuestro robot.

The image shows a Scratch script for controlling an RGB LED strip. The script is organized into two main sections: 'al iniciar' (when started) and 'para siempre' (forever loop).

al iniciar (When Started):

- establecer strip para NeoPixel at pin P15 with 4 leds as RGB (GRB format)

para siempre (Forever Loop):

- establecer R para 0
- establecer G para 0
- establecer B para 0
- repetir 255 veces (Loop 1):
 - ejecutar (Execute):
 - cambiar R por 1
 - cambiar B por -1
 - strip show color red R green G blue B
 - pausa (ms) 1
- repetir 255 veces (Loop 2):
 - ejecutar (Execute):
 - cambiar G por 1
 - cambiar R por -1
 - strip show color red R green G blue B
 - pausa (ms) 1
- repetir 255 veces (Loop 3):
 - ejecutar (Execute):
 - cambiar B por 1
 - cambiar G por -1
 - strip show color red R green G blue B
 - pausa (ms) 1

Revision #1

Created 11 September 2023 13:15:13 by Javier Quintana

Updated 11 September 2023 13:36:50 by Javier Quintana