

Ejercicio 2 Microbit-CuteBot

Ejercicio 2: “Luces y sensor de luz”

Apartado A.

Vas a realizar lo siguiente: si el nivel de luz es menor que 20 se encienden las luces con un determinado color. El que quieras.

Si aumenta la luz por encima de 19 se apagarán las luces.

Al inicio activa una imagen en la pantalla led de la **Microbit**.

Apartado B.

Tabla de colores.

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

Vas a establecer una secuencia de colores, 8 colores con intervalo de cambio de 1 segundo.

Al presionar el símbolo del logotipo se verá la secuencia, y cuando termine se apagan las luces.

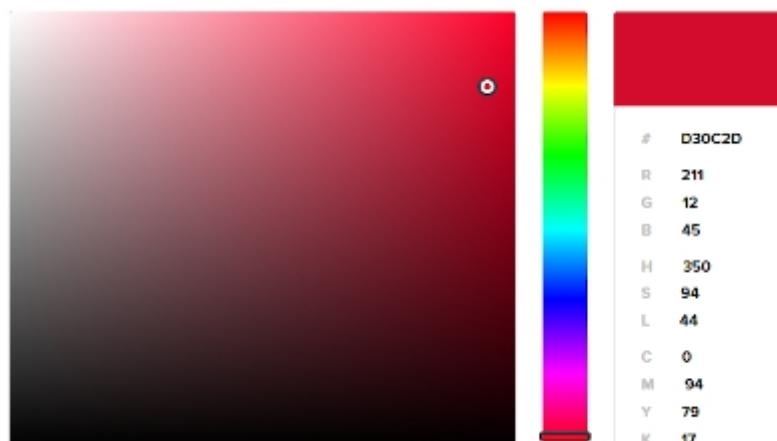
La novedad es que lo vas a realizar cogiendo 8 colores de la tabla de la dirección web anterior.

Al inicio activa una imagen en la pantalla led de la Microbit.

Explica en “**Comentarios privados**” lo que ocurre al ver el resultado.

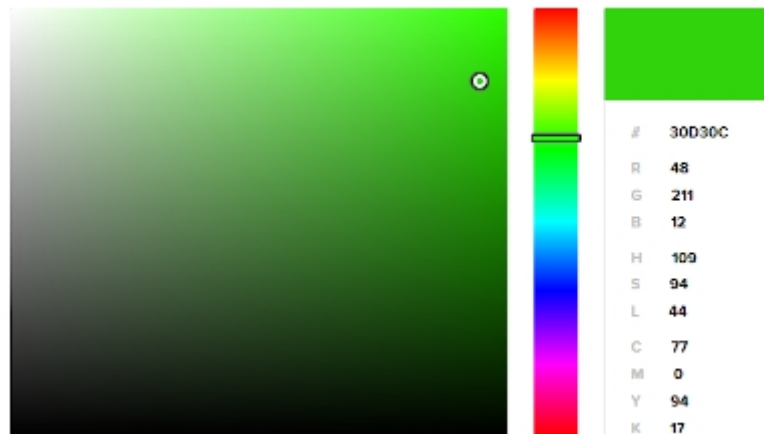
¿ Cómo se selecciona un color?

En la página anterior aparece la siguiente gráfica:



Seleccionamos de la barra pequeña, que tiene muchos matices de colores una zona de colores. Por ejemplo el color verde, y queda así:

Ejercicio 2 Microbit-CuteBot



Seleccionamos un matiz de colores de la gráfica con el puntero del ratón o cursor. En la imagen anterior se ve un punto, que es matiz que he seleccionado.
En los números que hay a la derecha pone:

R 48 **G 211** **B 12**



Apartado C.

Vas a hacer lo mismo que en el apartado anterior, pero ampliado.

Al inicio activa una imagen en la pantalla led de la **Microbit**.

Si tocas el **logotipo** se ve una secuencia de 2 colores como en el apartado anterior, con un tiempo de 0,5 segundos, luego se apagan las luces y el coche avanza al 30% de velocidad durante un segundo.

Si tocas el **A** se ve una secuencia de 2 colores como en el apartado anterior, con un tiempo de 0,5 segundos, luego se apagan las luces y el coche gira a la derecha al 30% de velocidad durante 0.3 segundos.

Si tocas el **B** se ve una secuencia de 2 colores como en el apartado anterior, con un tiempo de 0,5 segundos, luego se apagan las luces y el coche gira a la izquierda al 30% de velocidad durante 0.3 segundos.