

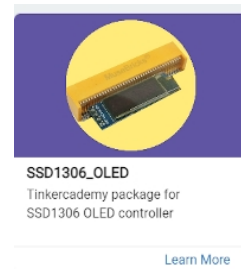
Ejercicio 6 Microbit-CuteBot

Ejercicio 6: “Pantalla OLED o Display”

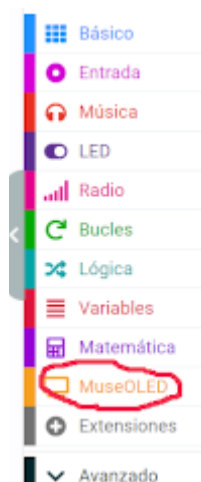
Hoy vamos a aprender a manejar una pantalla diferente a la que viene en la Microbit.

En este caso es una pantalla externa. Para usarla debemos importar una librería que viene en “Extensiones”.

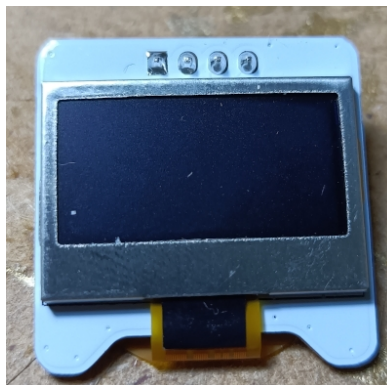
Extensiones → Lights and Display y luego **seleccionamos** →



Aparece entonces la librería:



Esta es la pantalla con la que vamos a trabajar.

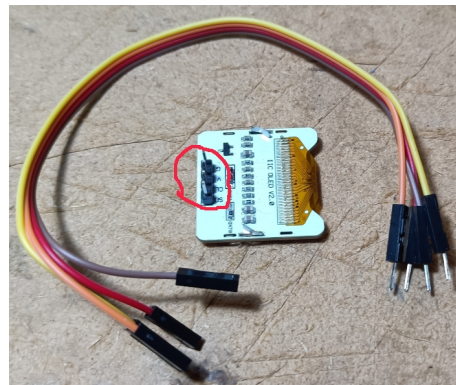
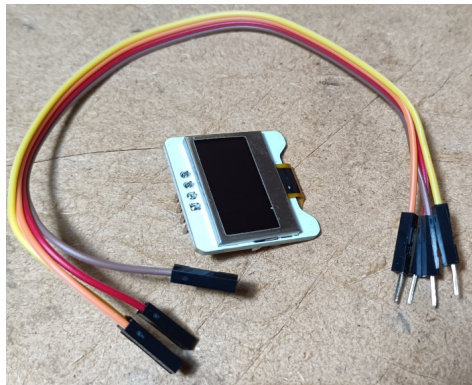


Ejercicio 6 Microbit-CuteBot

¿Cómo se conecta la pantalla a el Cute-Bot?

Se conectan los 4 pines IIC de CuteBot con los conectores de OLED. Aunque usemos Cutebot no es necesaria su librería.

G	V	CL	SD
Marrón	Rojo	Naranja	Amarillo

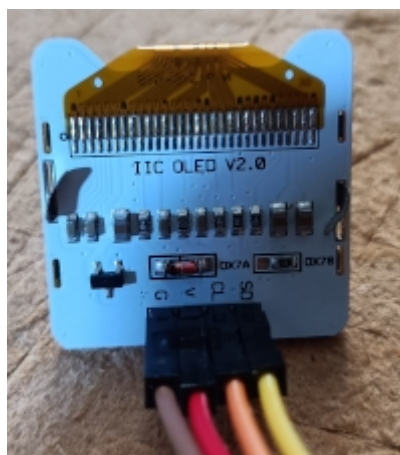


Los **conectores** de la **pantalla** marcados de **rojo** en la foto anterior derecha se unen con el cable con la combinación de colores marcada encima de las fotos.

Detalle de los pines donde hay que conectar los cables de colores.

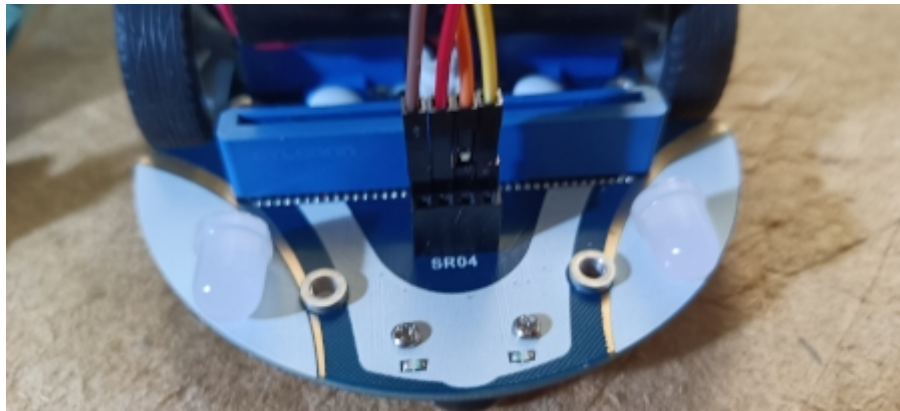


Tras la unión del cableado queda así:



Ejercicio 6 Microbit-CuteBot

Ahora lo vamos a unir a la CuteBot siguiendo el orden anterior de colores en la parte posterior. Si te acuerdas en la parte anterior colocábamos el sensor de ultrasonidos o sónar. Son **4 cables** los que se pueden conectar por fila.



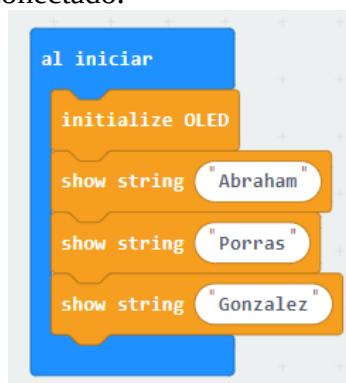
Por la parte posterior de la CuteBot se puede entender en que posición hemos puesto los cables:



Una vez instalada la librería (extensión) y dispuesta la pantalla conectada al CuteBot a través de los cables de colores hay que programar. **¿Cómo?**

Apartado A.

Vais a poner **vuestro nombre**. Es muy simple. Hay 3 filas. Es fundamental que todo esté bien conectado.



Ejercicio 6 Microbit-CuteBot

Queda así:



Apartado B.

Cada vez que se haga uso de la pantalla hay que usar la función de limpiar pantalla:



Al pinchar en el botón A se ve la temperatura tal igual que en la siguiente imagen:



Puedes usar en las librerías **Avanzado** → **Texto** → **Unir**.

Al pinchar el botón B en grados kelvin. Consulta el ejercicio 3 de Microbit.



Al pinchar el botón A+ B en grados centígrados y kelvin. Consulta el ejercicio 3 de Microbit.

Ejercicio 6 Microbit-CuteBot



Apartado C.

En este apartado vamos a realizar lo mismo que en el “**Apartado B**” pero con el mando a distancia de infrarrojos.