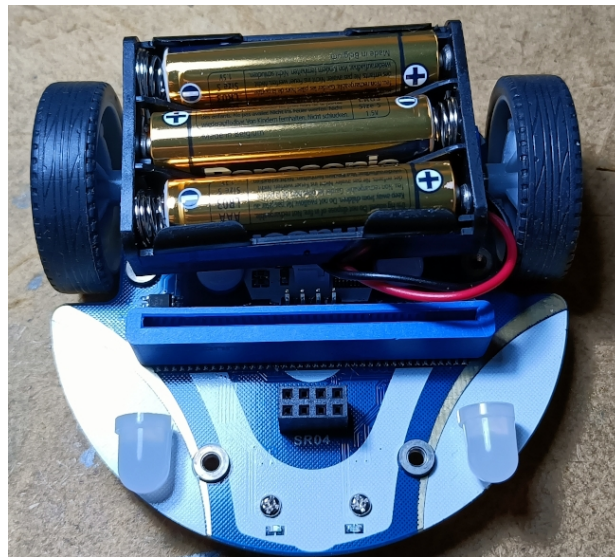


Descripción de CuteBot

CuteBot es un kit para la tarjeta de **Microbit**, aunque realmente es un **vehículo** con 2 ruedas en la parte trasera y una guía delantera en forma de esfera. Tiene 2 luces RGB de no mucha calidad, que puede iluminarse con muchos colores, pero realizan su cometido. 2 sensores para hacer un **sigue líneas**, los cuales detectan si hay un color blanco o negro. Tiene también varios puertos de comunicaciones a los que se pueden añadir diferentes sensores. Lleva incorporado un sensor de infrarrojos para recibir instrucciones por un mando a distancia y además tiene 2 motores pequeños para mover las ruedas y moverse en todas las direcciones.

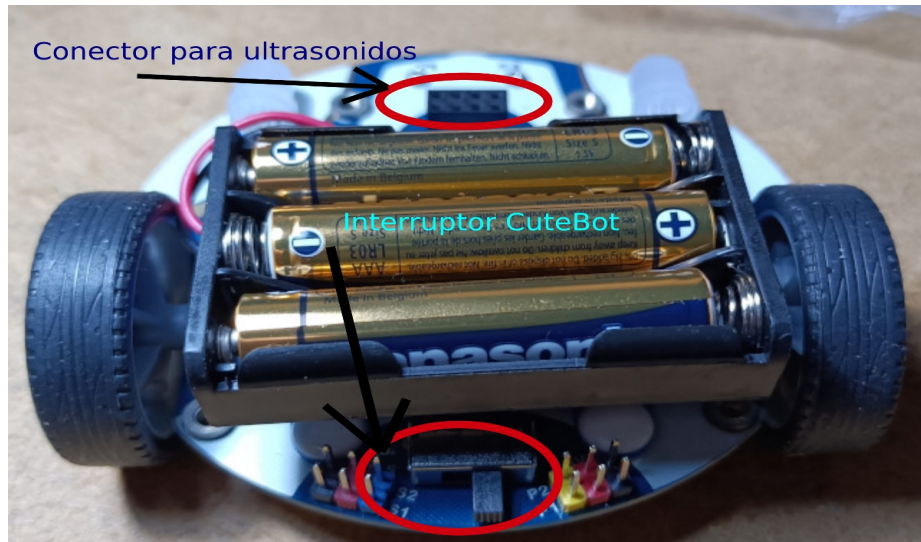
CuteBot con las pilas puestas.



A CuteBot se le ha añadido el módulo de “**Ultrasonidos**” y se marcan las “**Luces**” del vehículo.

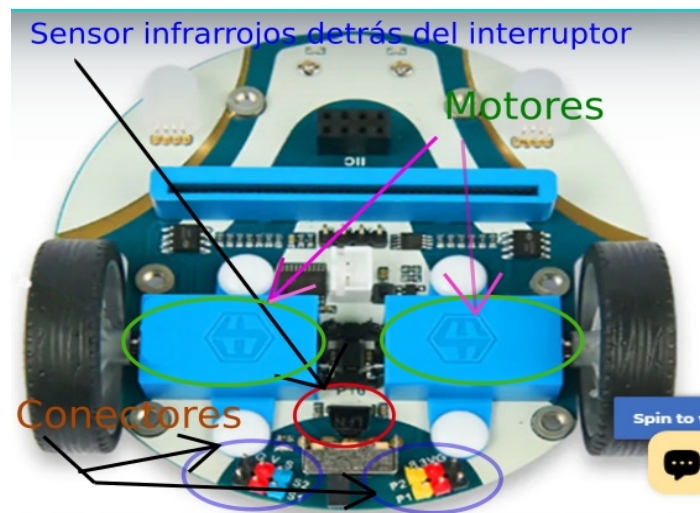


Detalles del conector del módulo de ultrasonidos y el interruptor para activar y desactivar el CuteBot.

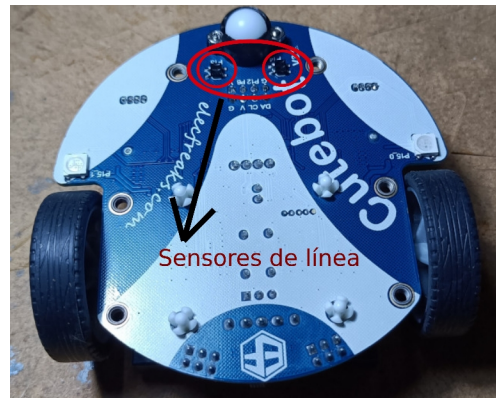


CuteBot sin el portapilas.

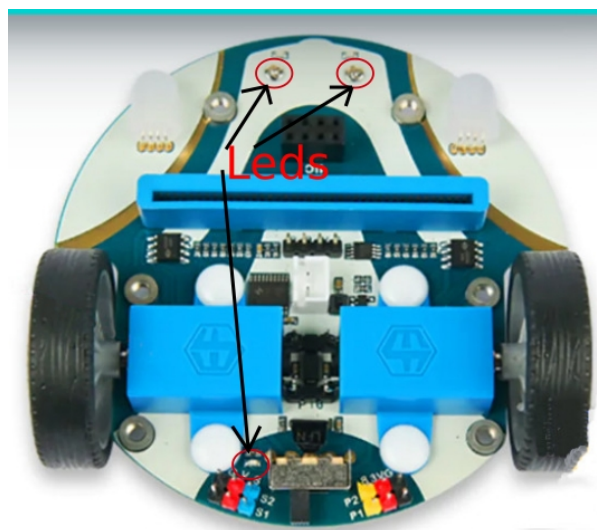
Conectores para diferentes dispositivos y receptor de Infrarrojos (no se ve).



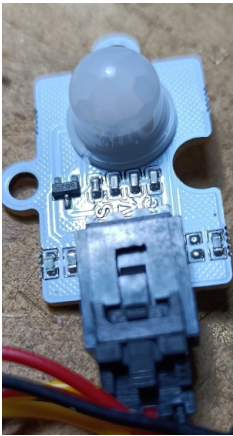
Por la parte posterior los sensores de línea:



Luces por la parte superior:



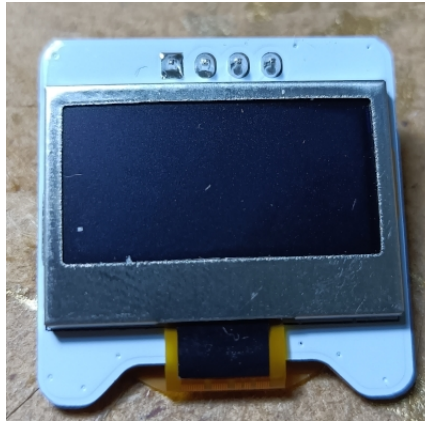
Complementos para la placa de la CuteBot:



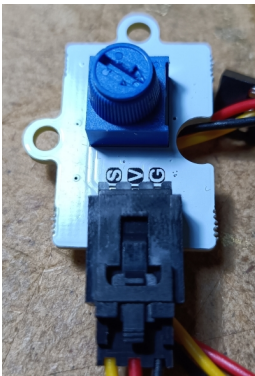
Sensor de presencia



Sensor de luz



Display o pantalla



Resistencia variable



Servomotor



Sensor de obstáculos (ultrasonidos)



Mando a distancia por infrarrojos.

¿Cómo se utilizan los sensores en MicroBit?

[https://www.youtube.com/watch?v= eRgiUOWOrA](https://www.youtube.com/watch?v=eRgiUOWOrA)

Elementos electrónicos.

<https://www.abrahamtecnologia.x10host.com/Curso20162017/4Tecnologia/WebElectronica/index.html>