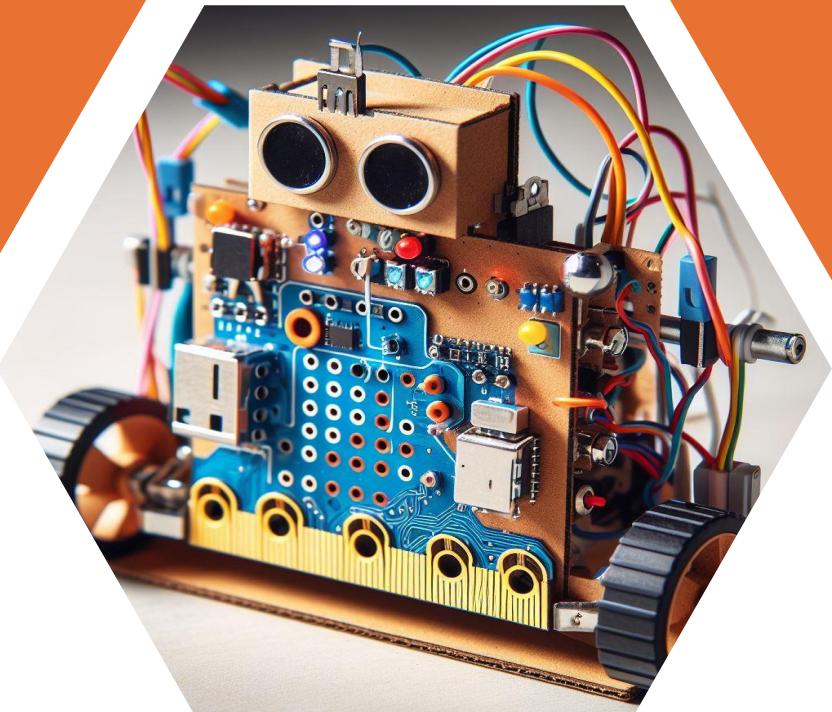
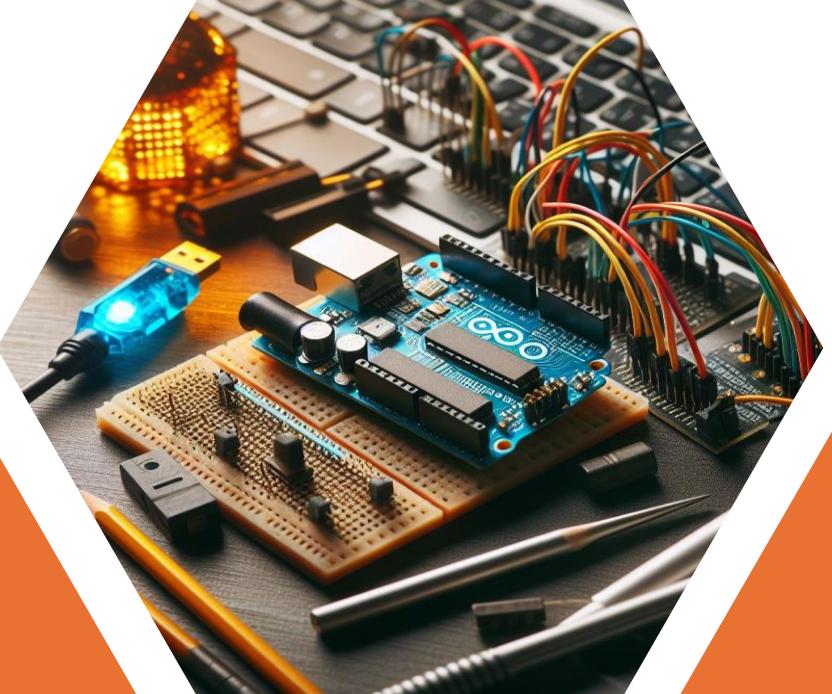


# Robótica educativa con micro:bit

Enero-Abril 2025



CEIP ANTONIO MACHADO



## Temporalización:



Sesión 1: Conociendo la placa micro:bit



Sesión 2: Aprendiendo a programar



Sesión 3: Componentes externos



**Sesión 4: Robots: Cutebot, Cardboard robots...**

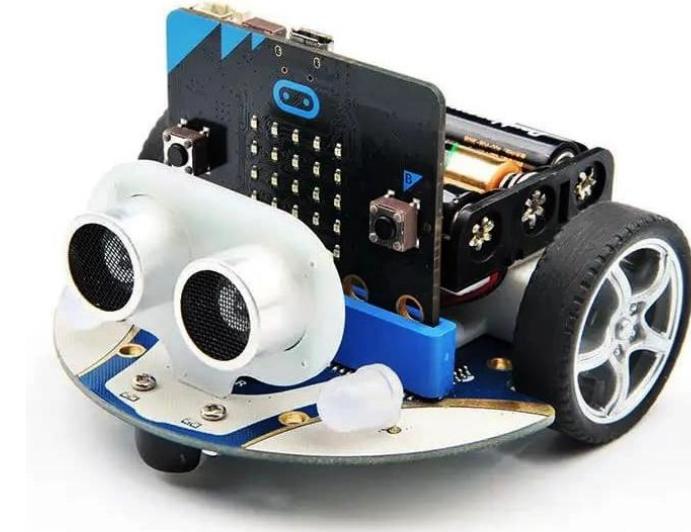




# 4<sup>a</sup> Sesión:

---

**Robots: Cutebot, Blue-bot,  
Tale-bot**

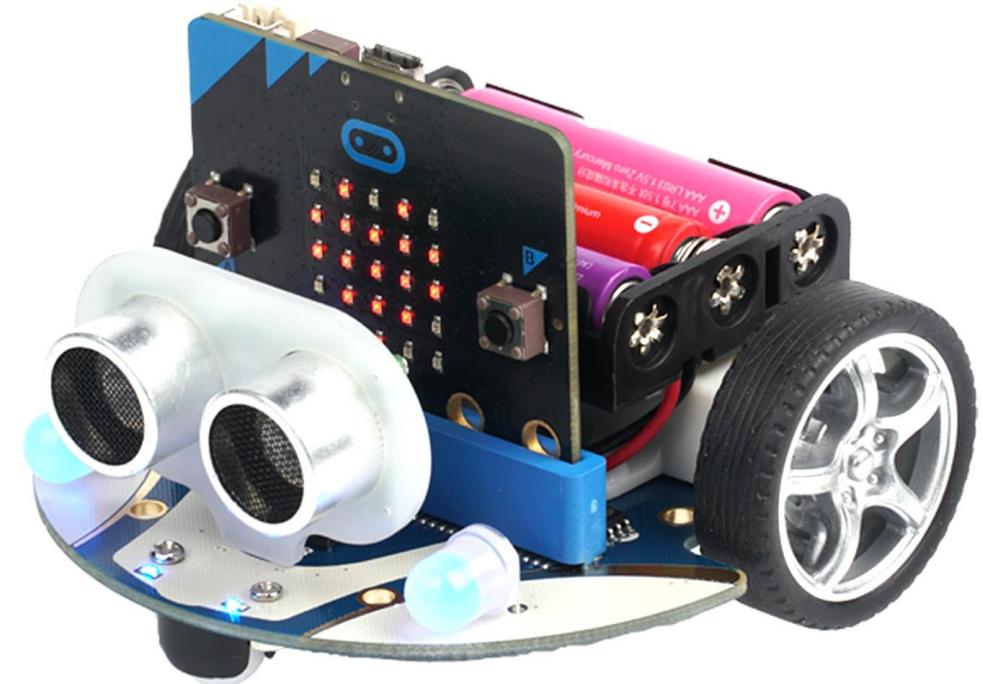


Think:

# Smart Cutebot

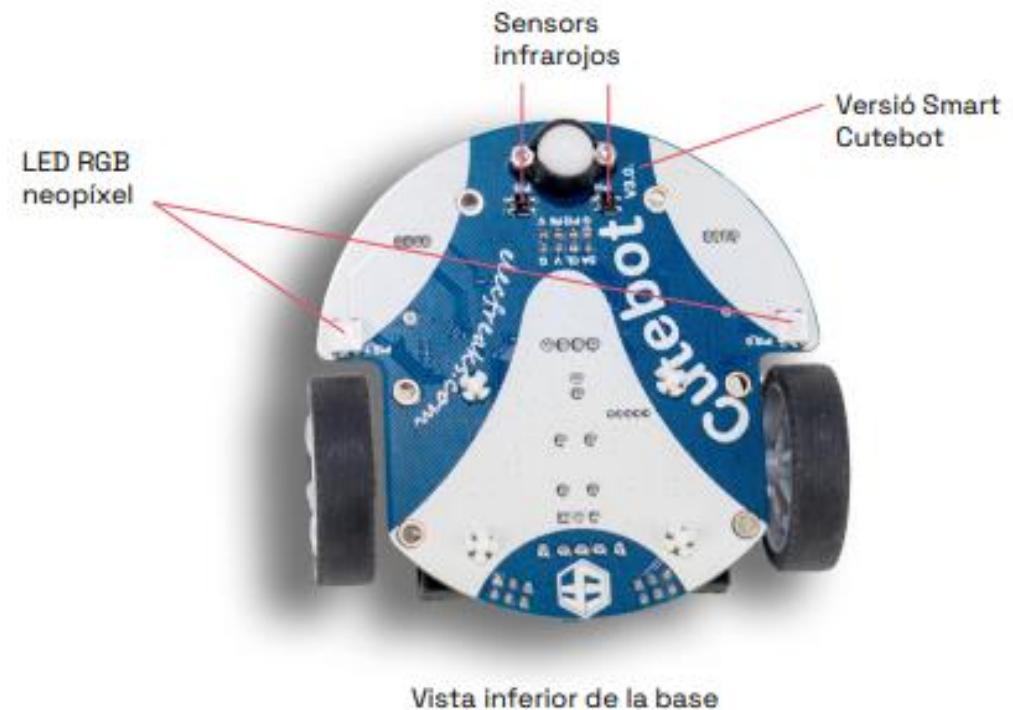
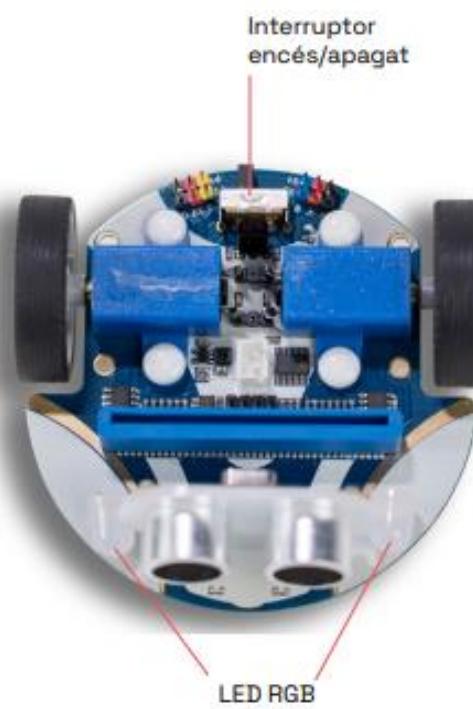
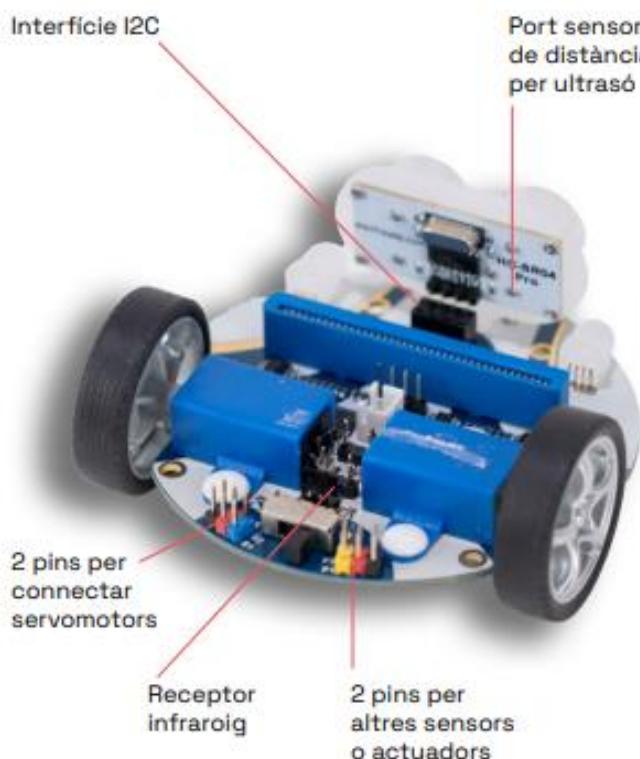
## Características:

- **Sensor de ultrasonido** (mide la distancia al objeto)
- **2 sensores de seguimiento de línea.**
- Dos **motores** para mover el robot (300 rpm)
- Dos leds **RGBs** (Leds multicolores)
- **Sensor de infrarrojos** (Para recibir ordenes del mando)
- Funciona con **tres pilas AAA**



Connect:

# Smart Cutebot



## Create:

# Smart Cutebot



1

2

3

## Extensión instalada

Think:

# Blue-bot

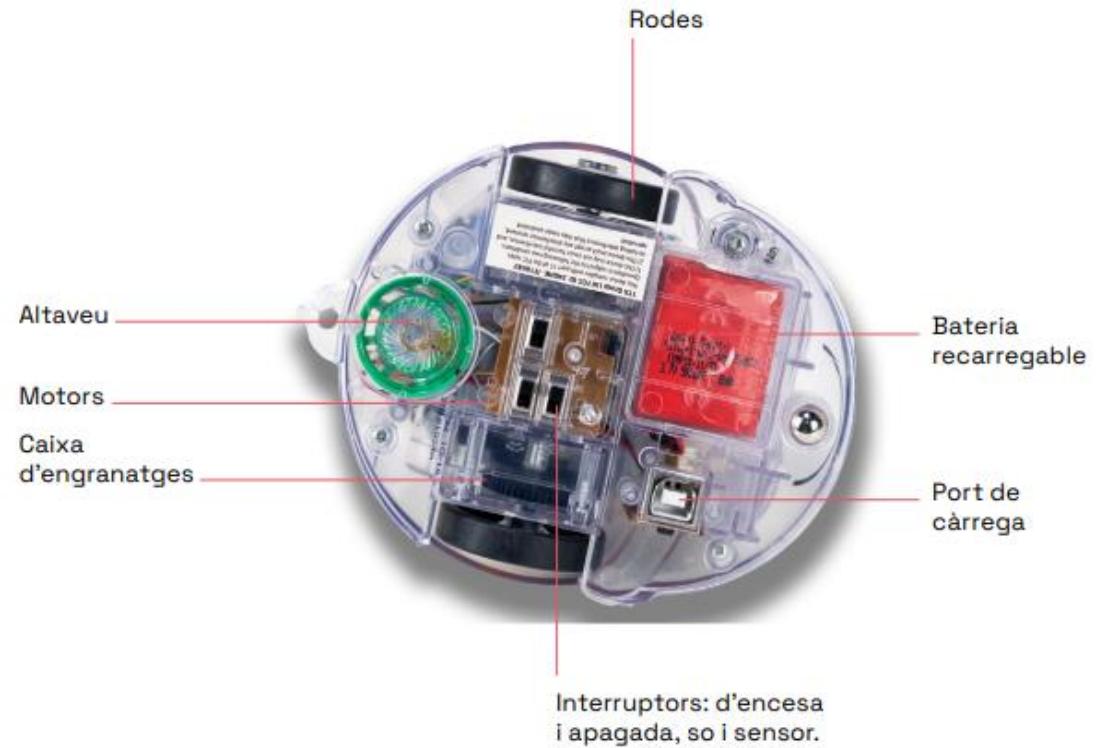
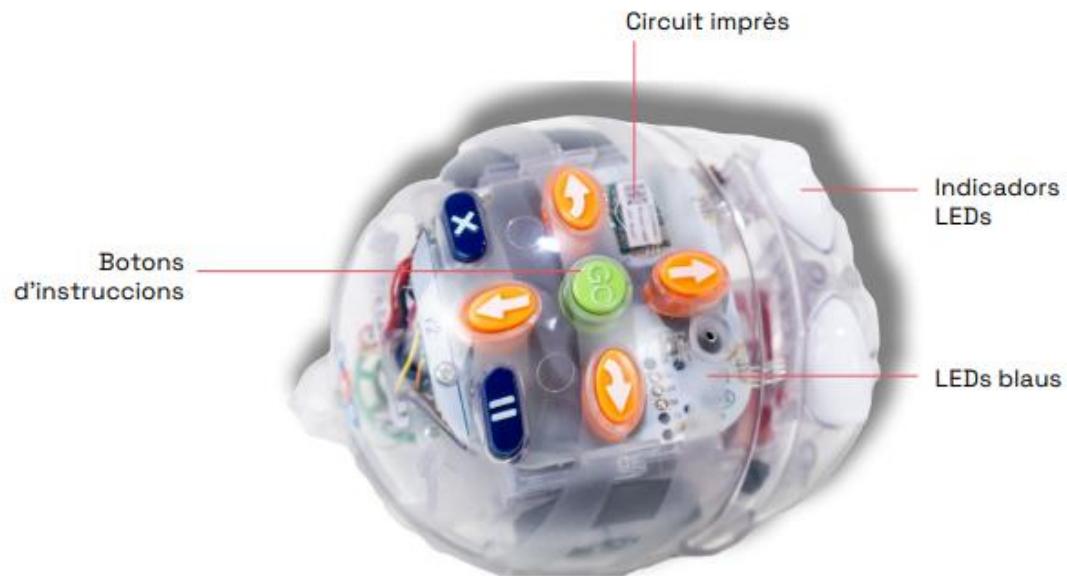
## Características:

- El blue-bot es una evolución del Bee-bot
- Tiene conectividad **bluetooth** con lo que permite el control a través de la aplicación.
- Permite introducir pensamientos más abstractos para trabajar la **programación**.
- El **lenguaje de programación** es **gráfico**, tipo Scratch.



Think:

# Blue-bot



Think:

# Tale-bot

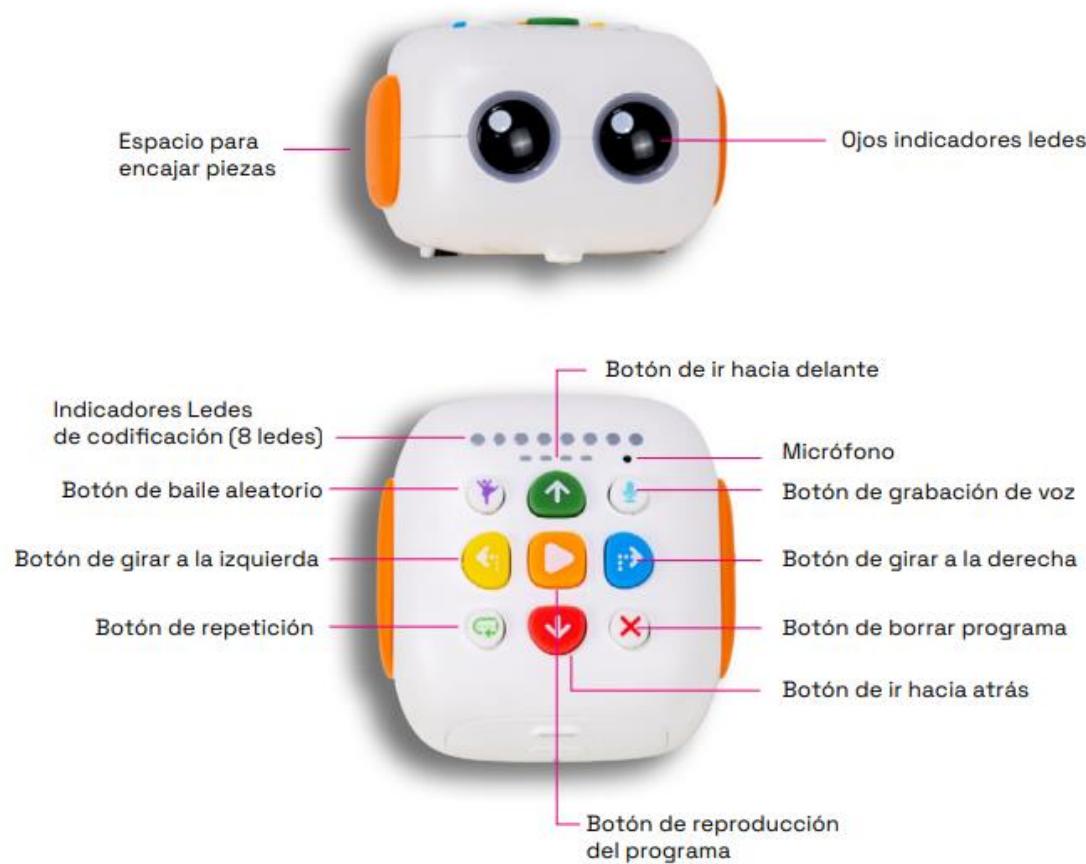
## Características:

- Es un robot muy parecido al blue-bot pero con algunas características extras.
- Permite la **grabación de sonidos y su reproducción** (máximo 30 segundos)
- Permite acoplarle diferentes componentes para **dibujar** o para poder añadirle bloques de Lego Duplo.
- **Sensor OID**, capaz de leer adhesivos e interactuar con ellos.



Think:

# Tale-bot



## Recursos:



- Smart Cutebot Xtec.cat <https://projectes.xtec.cat/digital/equipaments-i-infraestructures/robotica/formacio-tecnica-robotica/robots-educatius/smart-cutebot/>
- Blue-bot <https://projectes.xtec.cat/digital/equipaments-i-infraestructures/robotica/formacio-tecnica-robotica/robots-educatius/blue-bot/>
- Talebot <https://projectes.xtec.cat/digital/equipaments-i-infraestructures/robotica/formacio-tecnica-robotica/robots-educatius/talebot/>



<https://portal.edu.gva.es/blogs/s1/emiliovctech/>