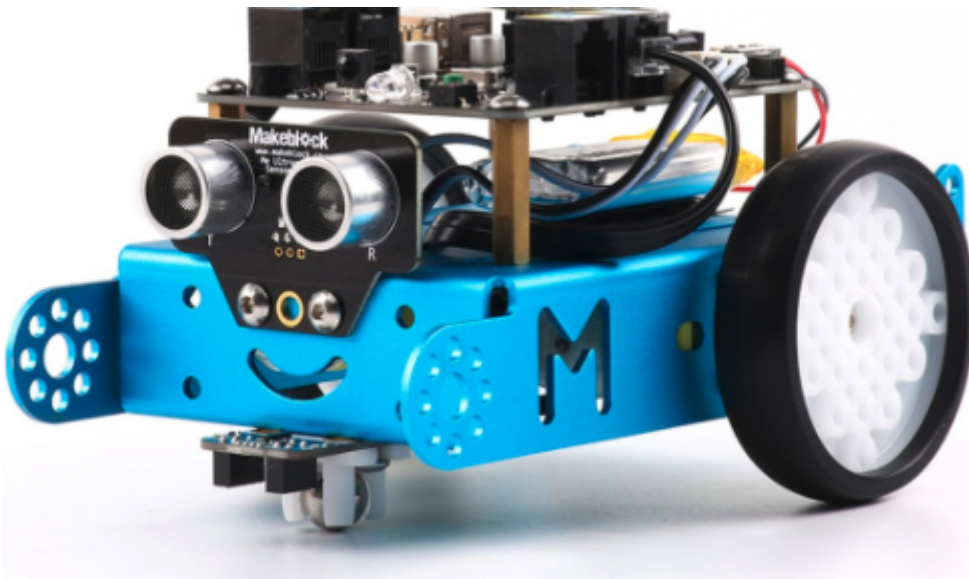


# Objetivos y contenidos

Para hacer este curso hay que saber previamente unos contenidos mínimos de SCRATCH.



## No confundas

**mBot** objetivo de este curso, basado en Arduino unos 125€ con matriz LED

<https://www.robotix.es/es/mbot>

**mBot2** basado en Cyberpi unos 200€ <https://www.robotix.es/es/mbot-2>

## Objetivos

- Conocer el robot mBot de Makeblock, sus características y posibilidades
- Empezar a programar el robot dentro del entorno de software típico de programación educativa de Scratch
- Conocer los diferentes elementos de interacción del robot, tanto internos como externos y crear proyectos utilizándolos
- Realizar procesos de gamificación educativa

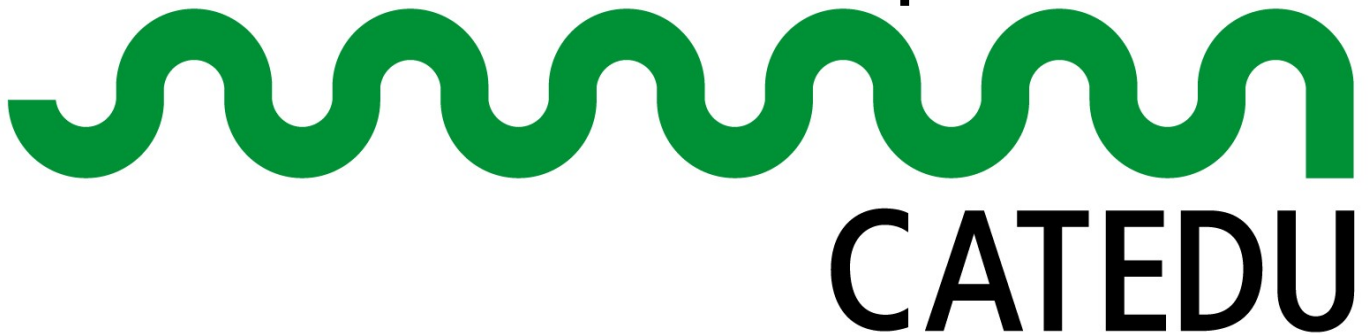
## Contenidos

- **M1 Preparados...**



- Programación basada en **SCRATCH** (mBlock)
- Amplia gama de **sensores** y actuadores
- Posibilidades de ampliación
- Comparativa con otros robots para educar el *pensamiento computacional*: **calidad precio posibilidades**
- Conexión con el ordenador, cuestiones técnicas y configuraciones antes de empezar.
- **M2 Listos**
  - Módulos electrónicos integrados en la placa:
    - Botón, LED RGB, Sensor luz, Sensor IR, Buzzer.
  - Módulos electrónicos exteriores:
    - Sigue-líneas, Sensor ultrasónico, Matriz Led
- **M3 YA !!!**
  - Evitar obstáculos
  - Seguir una línea
  - Más cosas !!

**CENTRO ARAGONÉS de TECNOLOGÍAS para la EDUCACIÓN**



---

Revision #5

Created 2022-02-01 12:23:37 CET by Equipo CATEDU

Updated 2023-12-04 20:53:00 CET by Javier Quintana