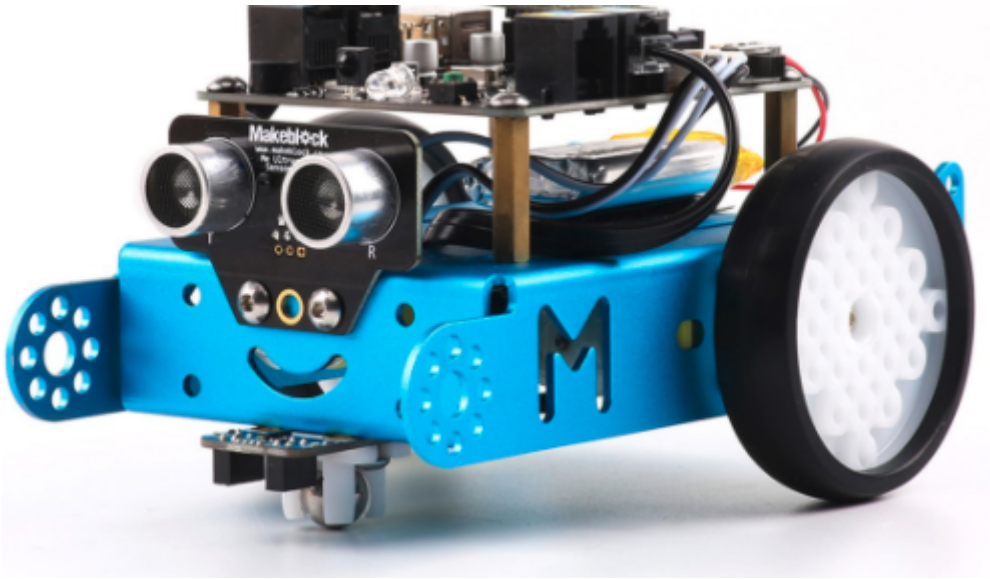


Objetivos y contenidos

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

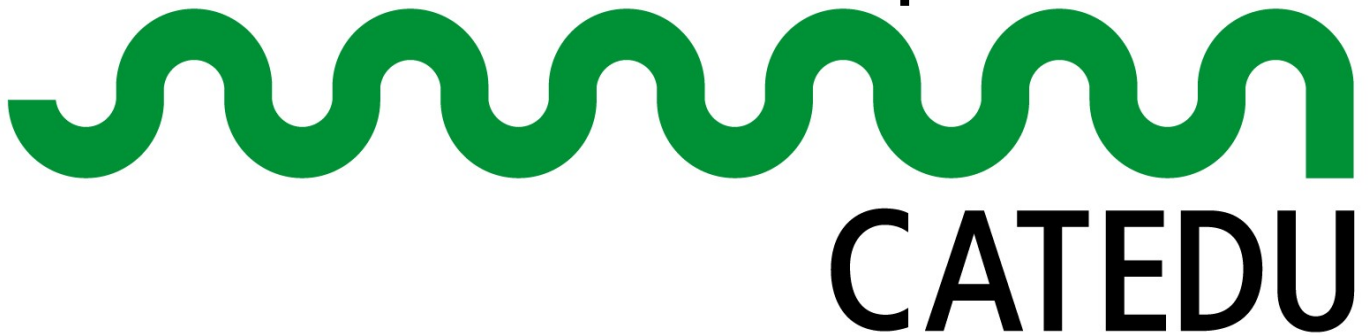
Contenidos

- **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 1 February 2022 12:23:37 by Equipo CATEDU

Updated 4 December 2023 20:53:00 by Javier Quintana