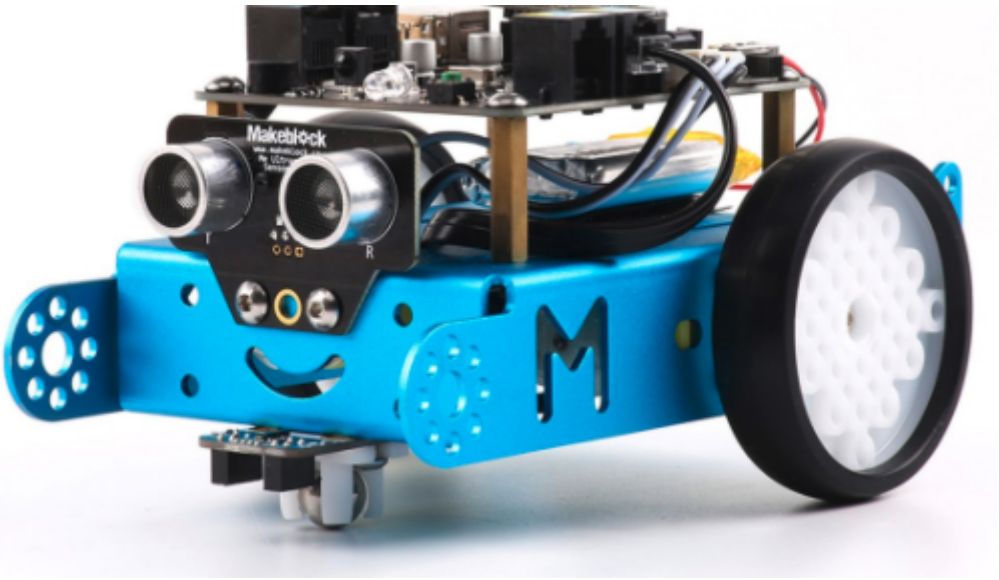
Objetivos y contenidos

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 Scracth
- Conocer los diferentes elementos de interacción del robot, tanto internos como externos y crear proyectos utilizándolos
- Realizar procesos de gamificación educativa

Contenidos

Copyright 2026

- **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
CATEDU

Revision #5
Created 2022-02-01 12:23:37 CET by Equipo CATEDU
Updated 2023-12-04 20:53:00 CET by Javier Quintana

Copyright 2026