

# Introducción

- [Objetivos y contenidos](#)
- [Pensamiento computacional](#)
- [Muro](#)
- [mBlock5](#)

# Objetivos y contenidos

## CONTENIDOS

- INTRODUCCIÓN
- CYBERPI
- mBOT2

## OBJETIVOS

- Conocer las posibilidades didácticas del robot Cyberpi y de mBot2
  - Trabajar en diferentes entornos de los actuadores y sensores que tienen estos robots.
- Desarrollar prácticas de comunicaciones en robótica
  - Internet de las cosas (IoT)
  - Bluetooth
- Conocer y desarrollar posibilidades avanzadas, como el uso de la Inteligencia Artificial

# Pensamiento computacional

¿Dónde se encaja este robot? ¿Se puede comparar este robot con otros robots de otros cursos que hacemos desde CATEDU?

Esta es la hoja de ruta que proponemos, no se tiene que tomar al pie de la letra, pero intenta ayudar al profesorado que tenga una visión global de tanta oferta robótica:

Como se puede ver **CYBERPI + MBOT2** tiene la ventaja de ser un robot de suelo con muchas posibilidades y para muchas etapas.

Oferta de formación en Pensamiento computacional del Centro Aragonés de Tecnologías para la Educación.

<https://view.genial.ly/5c546dc28805472c3451861a>

Tenemos un **grupo Telegram Robótica Educativa en Aragón**, si estás interesado en unirte, envía un mensaje por Telegram (obligatorio) a CATEDU 623197587

[https://t.me/catedu\\_es](https://t.me/catedu_es) y te añadimos en el grupo



# Muro

<https://padlet.com/CATEDU/mbot2>

[https://padlet.com/padlets/ii9sgtv7xlkutmn/embeds/preview\\_embed](https://padlet.com/padlets/ii9sgtv7xlkutmn/embeds/preview_embed)



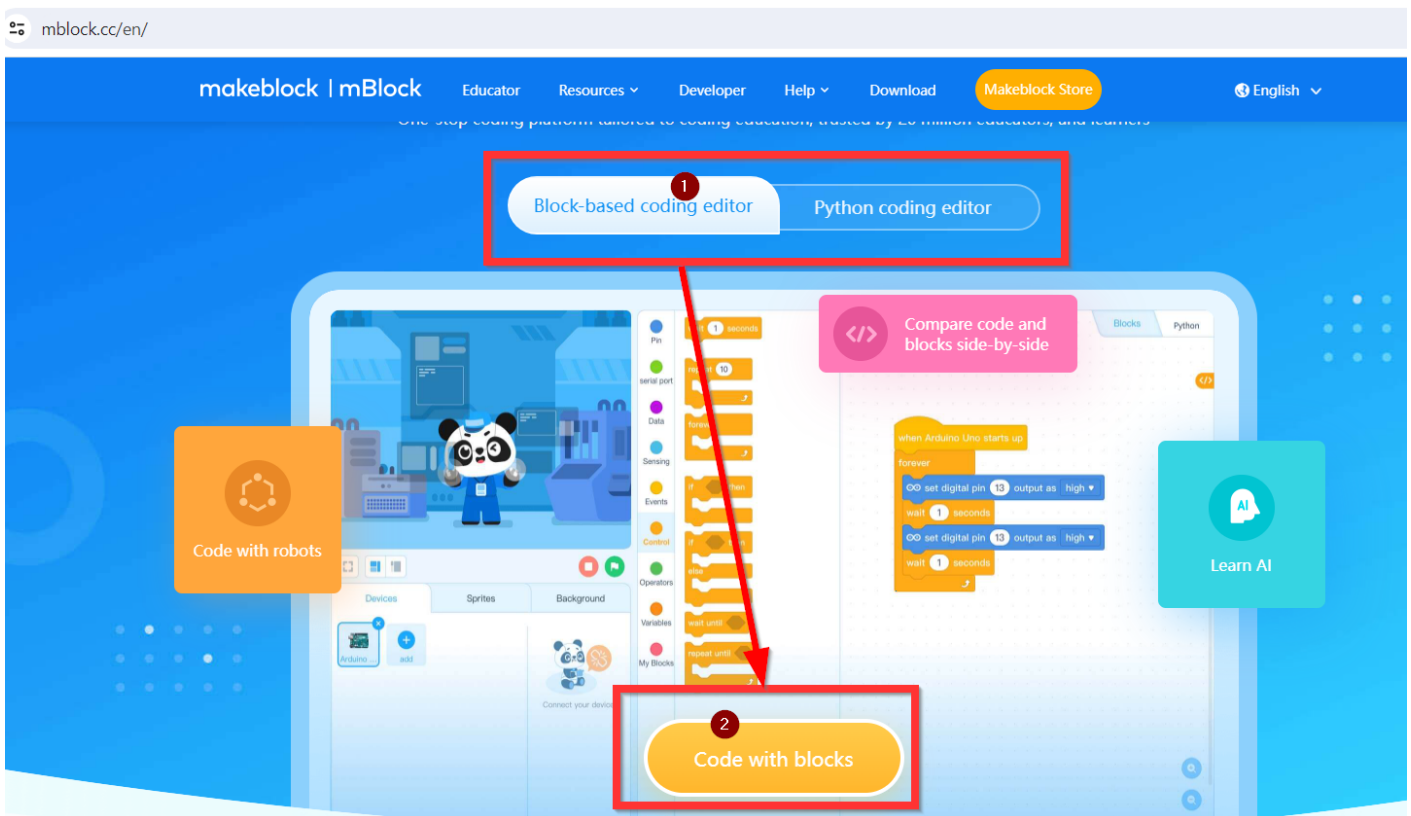


# mBlock5

Para entrar en este programa, tenemos dos opciones

## OPCION TRABAJAR ONLINE

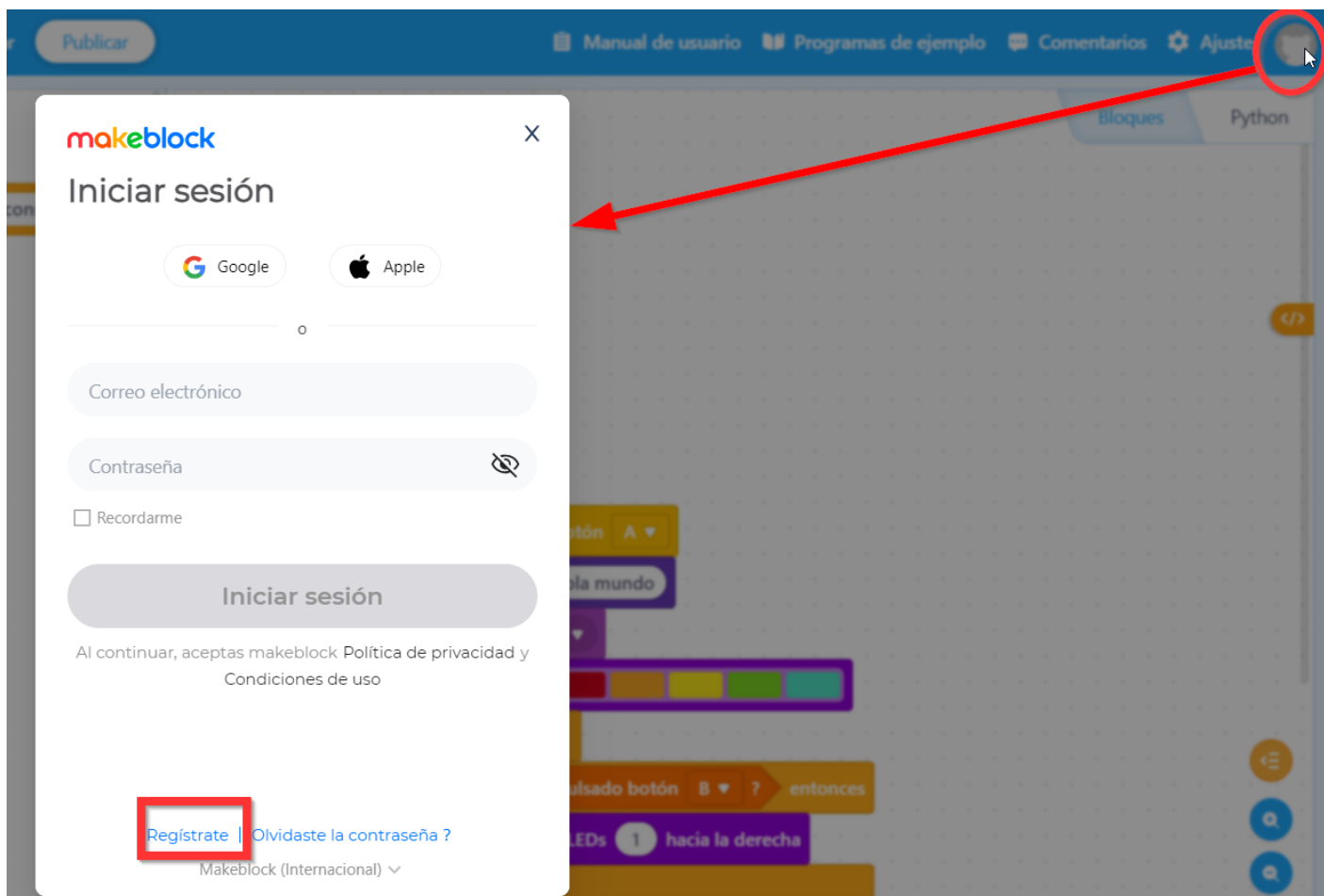
Entramos en <https://www.mblock.cc/en/> y nos da dos opciones, trabajar con bloque, o con Python, elegimos bloques



Esto nos lleva a la página <https://ide.mblock.cc/>

El paso previo nos lo podemos saltar e ir directamente a la página <https://ide.mblock.cc/>

En este editor **tenemos que loguearnos** podemos crear un nuevo usuario, utilizando una cuenta de Google/Apple o registrarnos con un correo electrónico



Una vez logueado ya podemos trabajar, guardar nuestros proyectos en la nube en nuestra cuenta o localmente.

Esta opción es la más recomendada, pues nos permite acceder a nuestros programas independientemente del equipo. Poder embeber y publicar los proyectos, etc....

En este curso utilizaremos las capturas con la opción online

## OPCION TRABAJAR OFFLINE

Entramos en <https://www.mblock.cc/en/> y en la opción DOWLOAD nos da la opción de descargarnos el programa para no depender de Internet

Recomendamos esta opción en centros con problemas de Internet



## Download mBlock

One-stop coding platform tailored to coding education,  
trusted by 15 million educators, and learners



### mBlock web version

[Chrome browser recommended >>](#)

Support Windows/Mac/Linux/Chromebook

[Code with blocks](#)

[Code with Python](#)



### mBlock PC version

Version: V5.4.3

Released: 2023.11.01

[Released log >>](#) [Previous version >>](#)

[Download for Windows](#)

Win7 or Win10 (64-bit system required)  
[MSI File Download and Bulk Installation Solution](#)

[Download for Mac](#)

macOS 10.12+  
[Download For Apple M1/M2 Chips](#)



### mBlock Chrome version

mBlock Chrome now has been merged to mBlock Web! Try the [Web version](#).

[Code with Web Browser](#)

[Code with App](#)

Coming soon