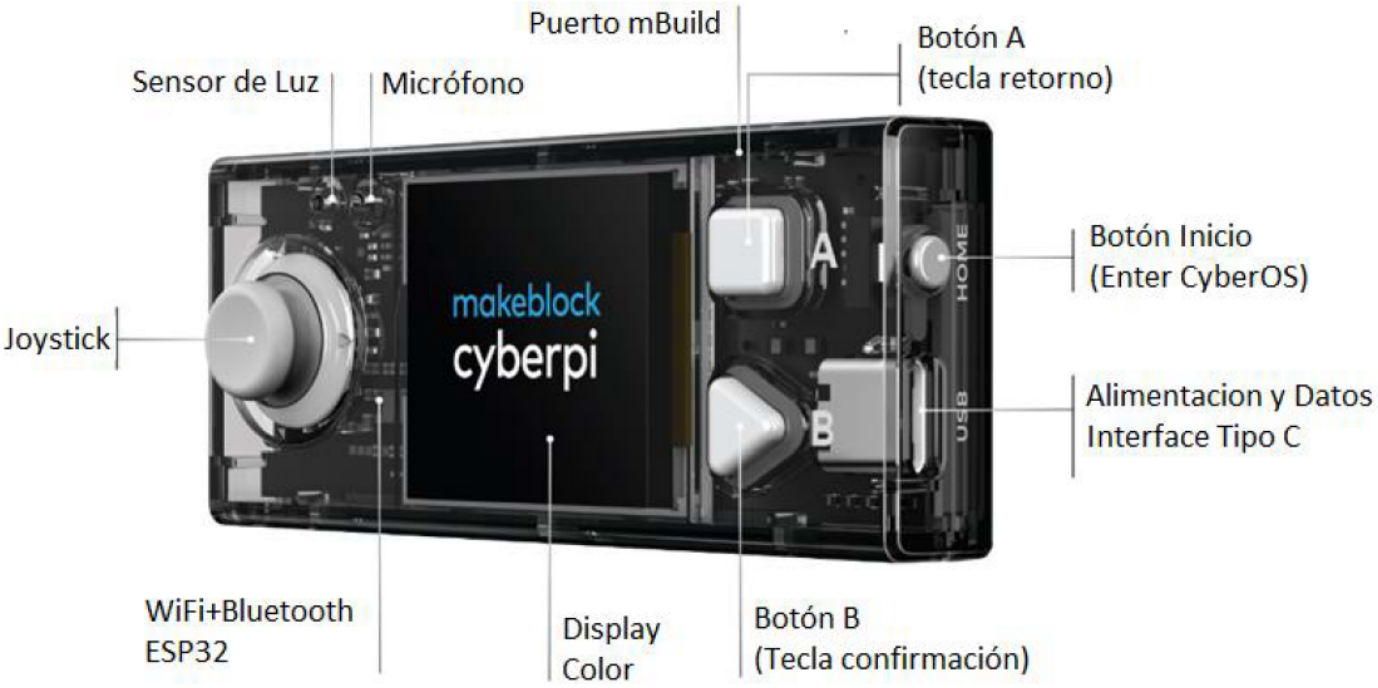
Conocer Cyberpi

HARDWARE

Cyberpi ya es un robot, tipo placa electrónica, basado en ESP32 por lo tanto con Wifi y Bluetooh integrado y se le incorporan los suiguientes **SENSORES Y ACTUADORES**



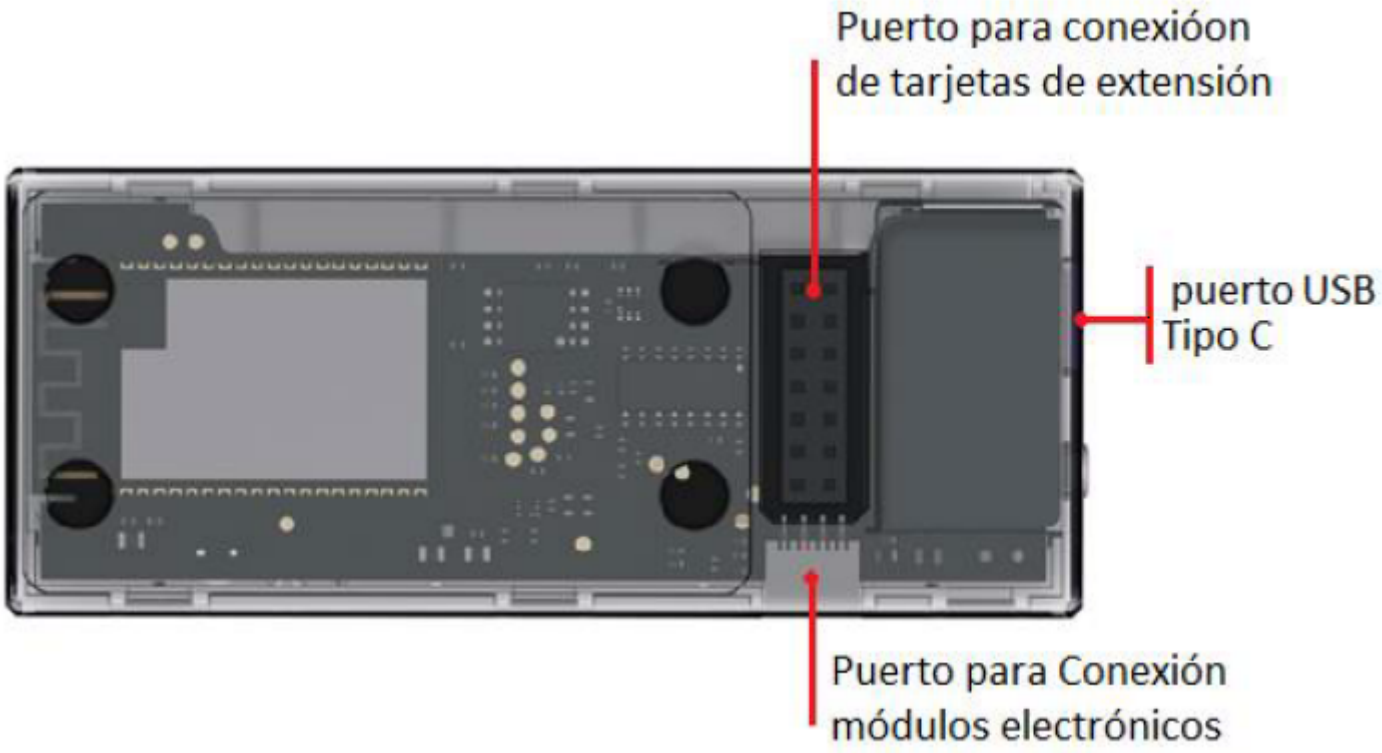
Copyright 2026



Manual de Cyberpi *https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.*

https://www.youtube.com/embed/8WCQO9w8qtQ

HARDWARE - PUERTOS



Manual de Cyberpi *https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf contenidos e imágenes*

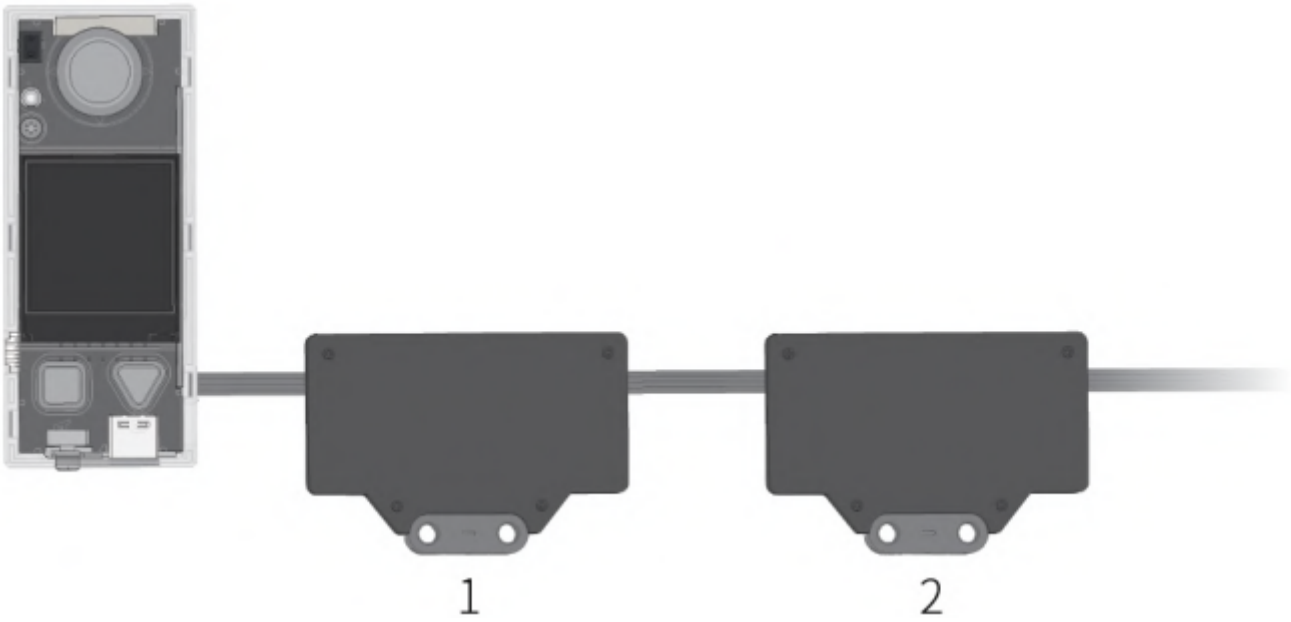
publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.

- **Puerto para conexión de tarjetas de extensión** : La tarjeta Cyberpi esta diseñada para conectarse al chasis del robot mBot2, así como otros shields comerciales para esta placa. por ejemplo el de la figura:



Fuente: Guia Cyberpi Robotix con permiso del autor

- **Puerto USB tipo C** para conectarnos con el PC e instalar los programas que deseemos, Se pueden añadir varios y seleccionar con el Joystick cual ejecuta.
- **Puerto para Conexión módulos electrónicos**:, con protocolos serie I2C, permite conexión de diferentes módulos, sin necesidad de tener más puertos, simplemente conectando todos en serie.



Manual de Cyberpi *https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf contenidos e imágenes*

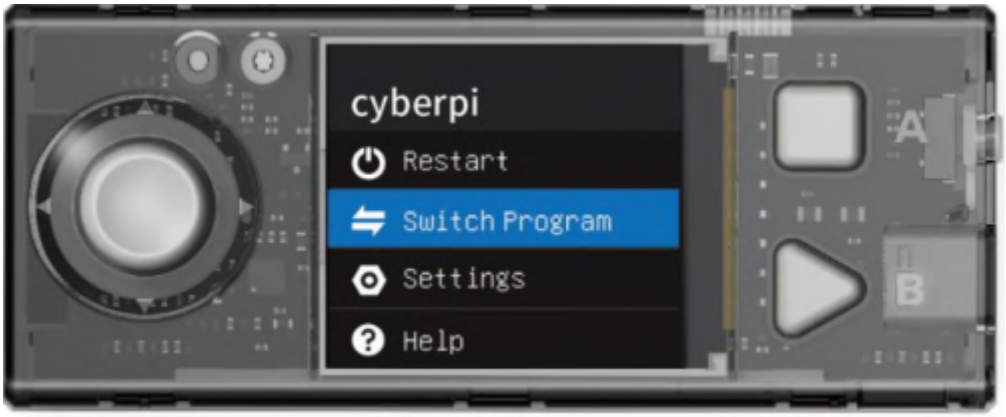
publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.

SOFTWARE

Permite una programación en bloques con mBlock5 y con código con Python que también se puede hacer desde el mismo mBlock.

Para actualizar el Firmware instalado en Cyberpi, se tiene que hacer desde el mismo mBlock, Aquí cómo se hace.

Para ejecutar los programas que se graban en Cyberpi, se entra en **Cambiar programa** y seleccionando los programas cargados.





Manual de Cyberpi *https://www.robotix.es/ebook/cyberpi-guia.pdf contenidos e imágenes publicados con permiso de la empresa Robotix. Autor José Manuel Ruiz Gutiérrez.*

Si se quiere ejecutar los programas **predefinidos** mover el joystick en el menú anterior a la derecha, y encontramos los típicos: Nivel de voz, sigue líneas, ...

https://www.youtube.com/embed/iOqBUY6GFWM

Revision #11
Created 2024-05-16 20:38:36 CEST by Juanjo Mejías
Updated 2024-07-13 23:24:21 CEST by Juanjo Mejías

Copyright 2026