

Robótica e IA

Como se puede ver la Micro:bit **esta entre nuestros preferidos** para aprender la IA con la robótica

- Con CREATE AI
- Con Learning ML

Nomenclatura

- **ML** =Machine Learning, ver [Tipos de IA](#) y hay dos tipos
 - **PT ML** =pre-trained ML que ya esta entrenadas para el reconocimiento.
 - **NoPT ML** =No pre-trained ML que no están entrenadas, por lo tanto tenemos que dar muestras etiquetadas para enseñar y crear la máquina ML.
- Reconocimiento de = imágenes=voz=texto=movimiento
- La IA está implementada en el hardware (firmware) se programa utilizando los resultados de su reconocimiento.
- precisan de Internet para su funcionamiento.

Recomendamos utilizar **NoPT ML** pues son mucho más educativos.
Además recomendamos **no** , así no se envían datos a ningún servidor.
Esto es importante en los casos por protección de datos.
Marcamos con ♥ nuestros favoritos.

Hardware

- **Echidna**
 - [LearningML](#) NoPT ML ♥
- **Microbit**
 - [CreateAI](#) NoPT ML ♥ (aunque se precisa de para su entrenamiento)
 - [LearningML](#) NoPT ML ♥
 - [Cutebot + AI Lens](#) PT ML
 - [Teachable Machine Google](#) NoPT ML
- **Makeblock: mBlock mBot1, CiberPi, mBot2**
 - [Traductor](#) PT ML
 - [Cognitive Services](#) PT ML



- [Reconocimiento de voz](#) PT ML [] [] [] []
- [Teachable Machine](#) NoPT ML [] [] [] []
- [Smart Cámara](#) NoPT ML [] [] [] []
- **CrowPi**
 - [Crowpi AI- Face Recognition](#) NoPT ML (Python) [] []

Software

- **Scratch**
 - [ML for kids](#) NoPT ML ♥ [] [] [] []
- **Code.org**
 - [Máquina educable](#) NoPT ML [] [] [] []

Revision #3

Created 2025-11-28 19:00:33 CET by Javier Quintana

Updated 2025-12-12 20:25:08 CET by Javier Quintana