Robotica e IA

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 Cámera NoPT ML □□□□

Copyright 2026

- **CrowPi**
  - Crowpi AI- Face Recognition NoPT ML (Python) □□

Software

- **Scratch**
  - ML for kids NoPT ML ❤□□□□
- **Code.org**
  - Máquina educable NoPT ML □□□□

Revision #22
Created 2025-10-14 17:34:33 CEST by Juanjo Mejías
Updated 2025-12-12 21:58:53 CET by Juanjo Mejías