

# Robotica e IA

Como puedes ver ECHIDNA ES DE NUESTROS PREFERIDOS PARA USAR LA IA CON LA ROBOTICA

## 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 #1

Created 2025-11-28 18:52:07 CET by Javier Quintana

Updated 2025-11-28 18:52:33 CET by Javier Quintana