

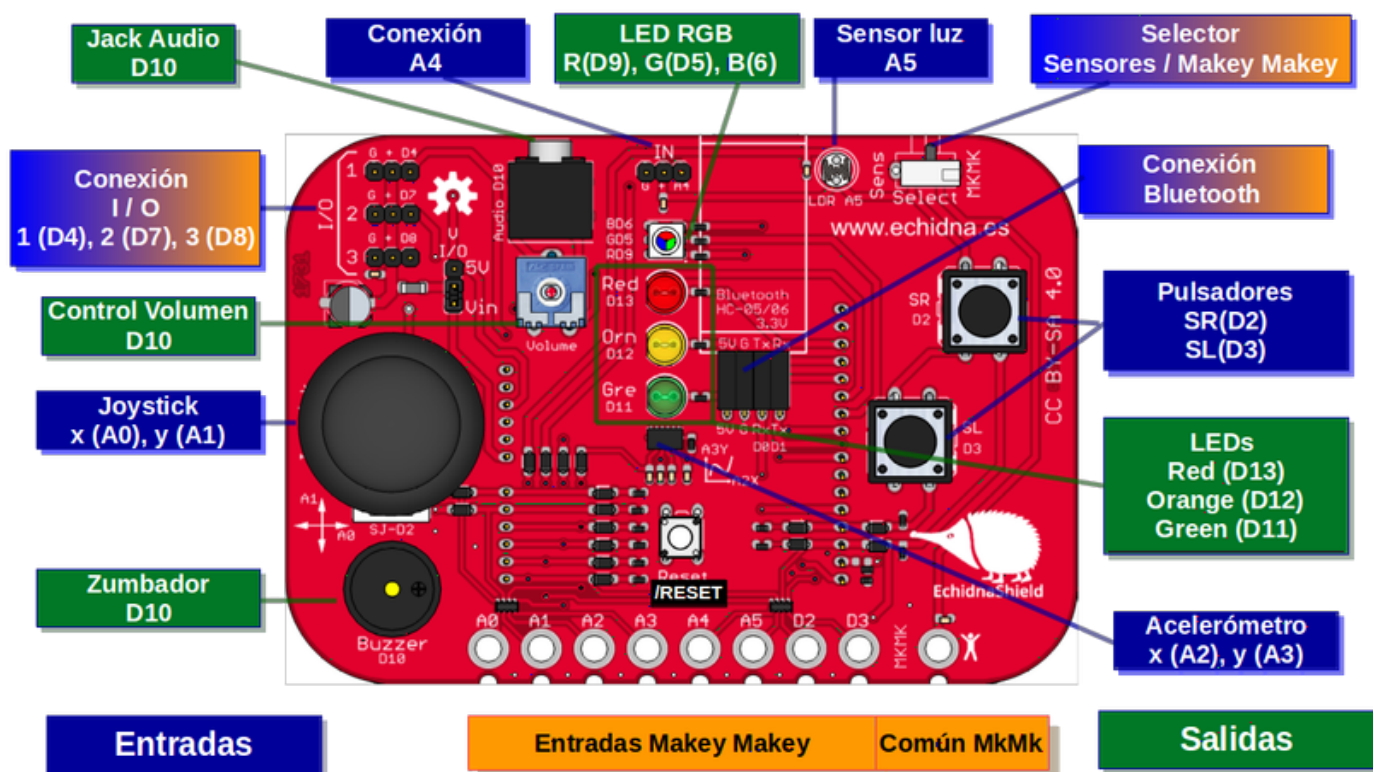
# ¿Qué es EchidnaShield?

## Ahora sí: ¿Qué es Echidna?

Es una Shield de Arduino diseñada para facilitar la programación del Arduino en los últimos cursos de primaria y primeros de secundaria, pensado en minimizar el cableado de la electrónica (ya lo sabemos pues es una Shield) y enfocado a nivel educativo y al lenguaje por símbolos

*¿Por qué hemos elegido esta Shield?* Porque tiene un buen equilibrio calidad/precio sencillez/potencial orientado a últimos cursos de primaria, primeros de secundaria.

Es **OpenHardware**, por lo tanto es un proyecto con garantías de estabilidad, libre, colaborativo y vivo, con la misma filosofía que la placa Arduino.



[Source: Web oficial Echidna- documentación](#)

- **Salidas o actuadores:**

- Diodos Red D13, Orange D12 y Green D11.
- Diodo de 3 colores RGB gobernados por D9, D5 y D6 respectivamente.

- Audio en D10.
- **Entradas o sensores:**
  - Joystick (estupendo para hacer proyectos atractivos) xy con A0 y A1
  - Acelerómetro (idem) xy en A2 y A3
  - Luz LDR en A5
  - Botones digitales D2 y D3
- **Es MakeyMakey:** ¡Dos placas en una!: por lo tanto da más potencial a nuestros proyectos.
- **Conexión a periféricos:**
  - Bluetooth que da más potencial a nuestros proyectos.
  - Tiene pines para conexión de otros elementos como relés pero no pueden pasar de 300mA para más potencia es mejor utilizar Shield adaptados para ello como Edubásica.

Te recomendamos visitar

- <https://echidna.es/>

Twitter :

- <https://x.com/EchidnaSTEAM?s=20>

**¿Estás preparado? adelante !!!**

Revision #12

Created 31 March 2022 08:48:38 by Equipo CATEDU

Updated 24 January 2025 10:51:43 by Javier Quintana