

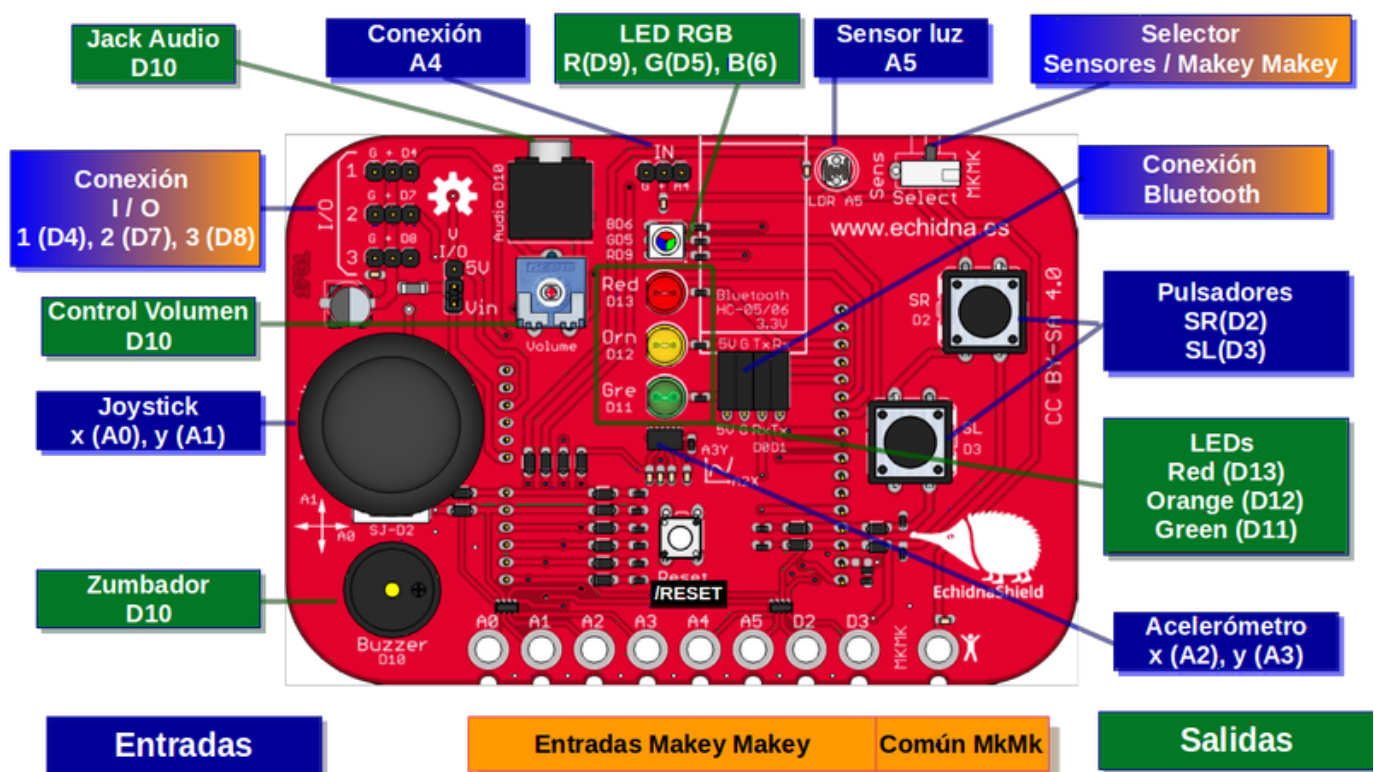
# ¿Qué es EchidnaShield?

## 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 acertadas:**
  - 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 acertados:**

- 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 Shields en una!: Sensores y [MakeyMakey](#) por lo tanto da más potencial a nuestros proyectos.(Tenemos [un curso de Makey Makey](#))
- **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 #7

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

Updated 27 November 2023 21:25:57 by Javier Quintana