¿Qué es Echidna?

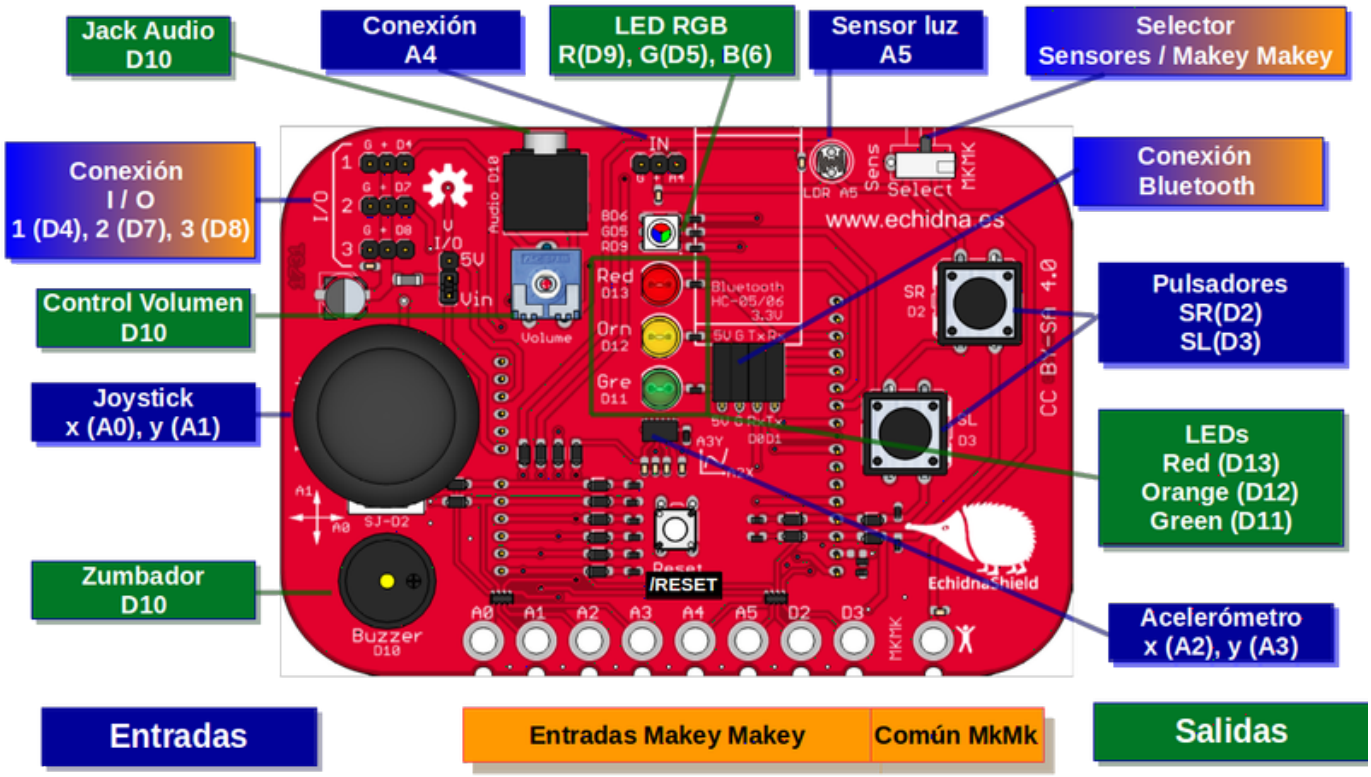
SI TIENES LA ECHIDNA BLACK2 EL TUTORIAL ES ESTE

https://libros.catedu.es/books/echidna-black2

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.

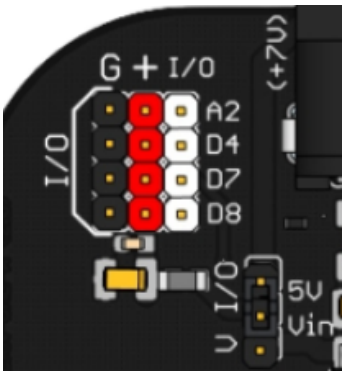
Copyright 2026



Source: Web oficial Echidna- documentación

- **Salidas o actuadores**:
  - Diodos LED **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
    - Echidna red y black v1 en A2 y A3
    - Echidna black v2 va por I2C
  - Luz **LDR**
    - Echidna red y black v1 en A5
    - Echidna black v2 en A3
  - **Botones** digitales D2 y D3
  - **Temperatura** en A6 (Echidna black v1 y v2)
  - **Micrófono** en A7 (Echidna black v1 y v2)
- **8 entradas MakeyMakey**: ¡Dos placas en una!: por lo tanto da más potencial a nuestros proyectos.
  - A0, A1, A2, A3, A6, A7, D2, D3
- **Conexión a periféricos**: elementos externos que se pueden conectar:
  - **Bluetooth** que da más potencial a nuestros proyectos.

- **I/O** pines para conexión de otros elementos
  - A2 (solo en Echidna black v2)
  - D4, D7 y D8
  - Cerca de estos pines hay un selector de alimentación para decidir de dónde reciben energía
    - posición **5V** si utilizas componentes que no superan los 300mA, como un servo pequeño.
    - posición **Vin** si quieres utilizar componentes que superan esa corriente, tienes que utilizar la alimentación externa del jack y poner el jumper en esa posición



Fuente Echidna.es captura de Echidna black v2

> Te recomendamos visitar
>
> - https://echidna.es/
>
> Twitter :
>
> - https://x.com/EchidnaSTEAM?s=20

¿Estás preparado? adelante !!!

Revision #18
Created 2022-03-31 08:48:38 CEST by Equipo CATEDU
Updated 2026-11-03 12:52:46 CET by Javier Quintana