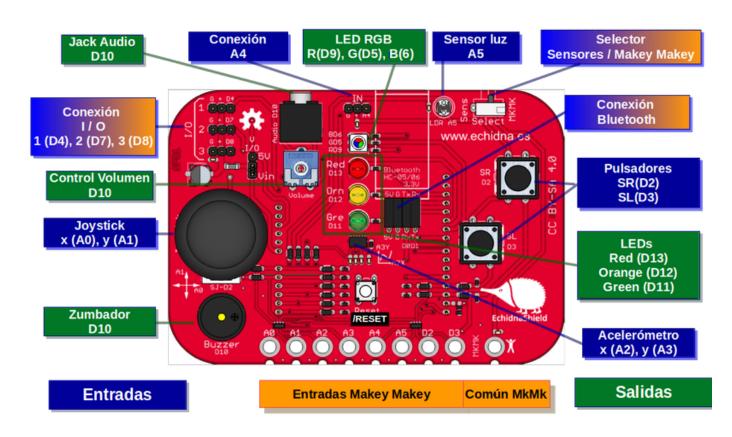


¿Qué es EchidnaShield?

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:

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

Copyright 2025 - 1 -



o Audio en D10.

• Entradas o sensores:

- o 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:

- o 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

Copyright 2025 - 2 -