Electrónica Digital Divertida con FPGAs libres







European _____ Maker Week



Juan González Gómez @Obijuan_cube

https://github.com/Obijuan







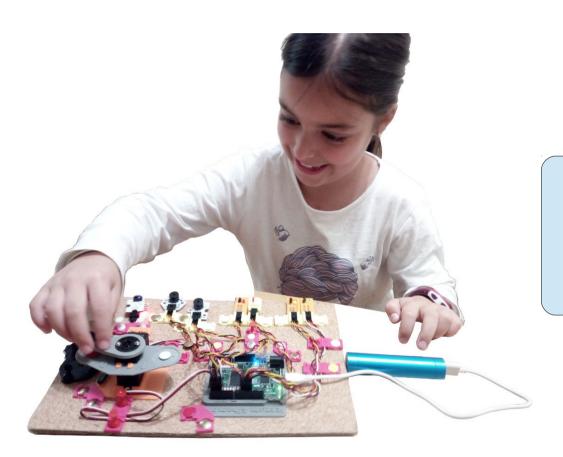








Electrónica digital divertida

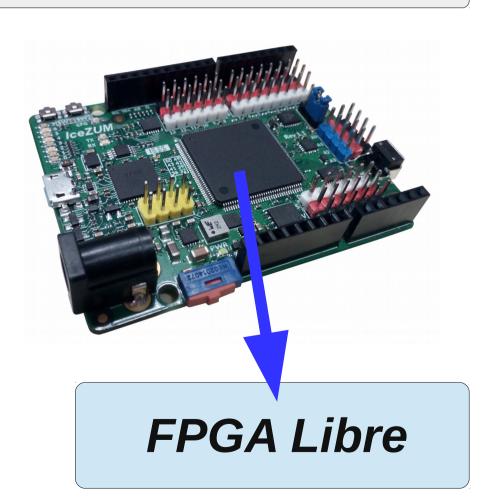


Motivación

¿Cómo podrían los niños y los no electrónicos diseñar circuitos digitales?

Icezum Alhambra v1.1

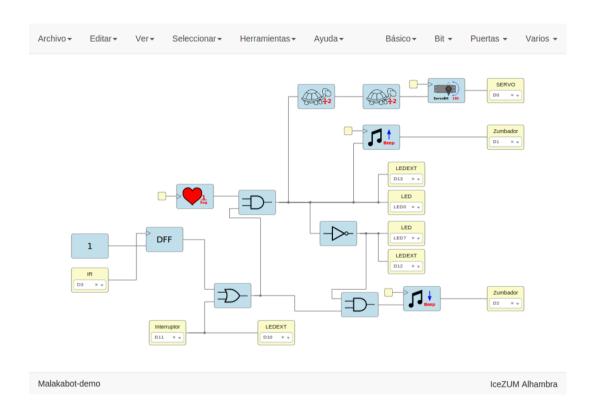
https://github.com/FPGAwars/icezum/wiki



- Autor: Eladio Delgado
- Diseñada en Pinos del Valle (Granada)
- Arduino de las FPGAs
- Compatible Arduino
- Fácil conexión de circuitos externos/sensores/servos
- Reutilización de los shields de arduino
- 20 entradas/salidas de 5v
- 3A corriente de entrada
- Perfecta para hacer robots



Icestudio





https://github.com/FPGAwars/icestudio

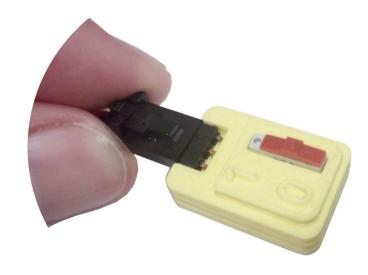
- Autor: Jesús Arroyo
- Electrónica digital para todos
- Herramienta visual
- Traduce a verilog

Periféricos

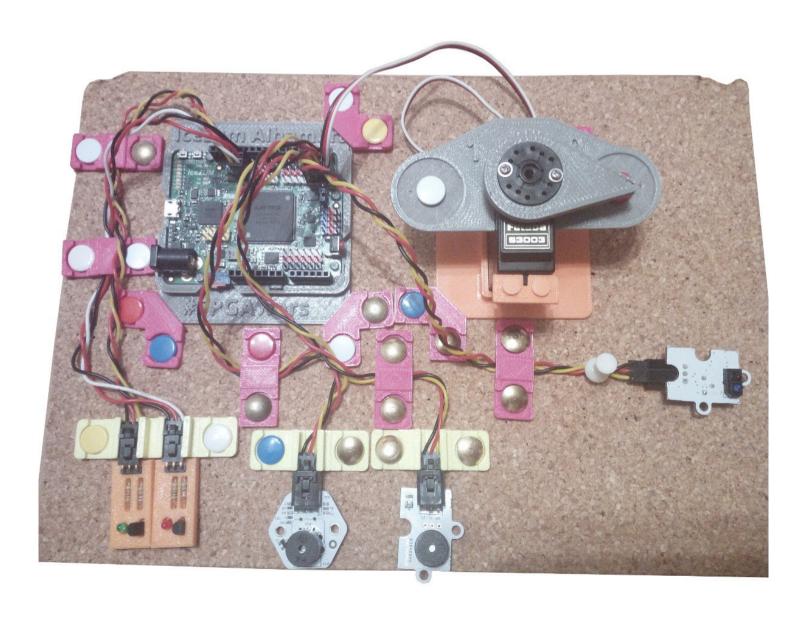
PCBprints: Mini-circuitos impresos en 3D



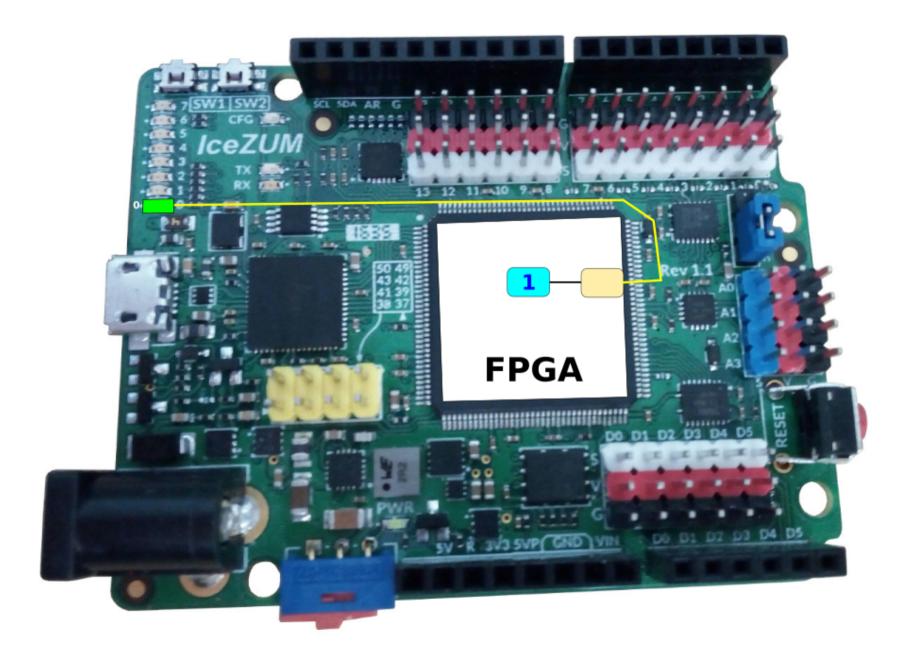




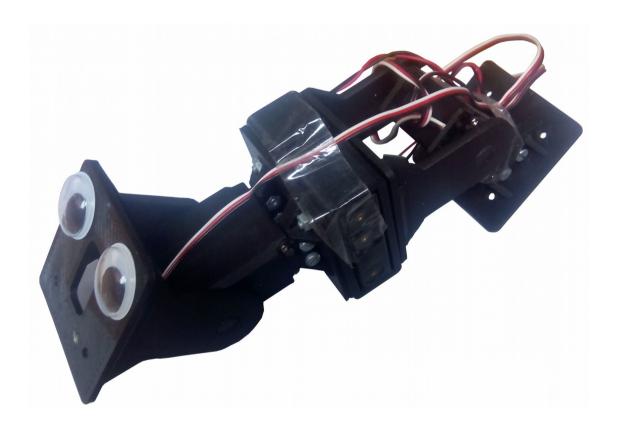
¡Empezamos!



Hola mundo: Implementación física

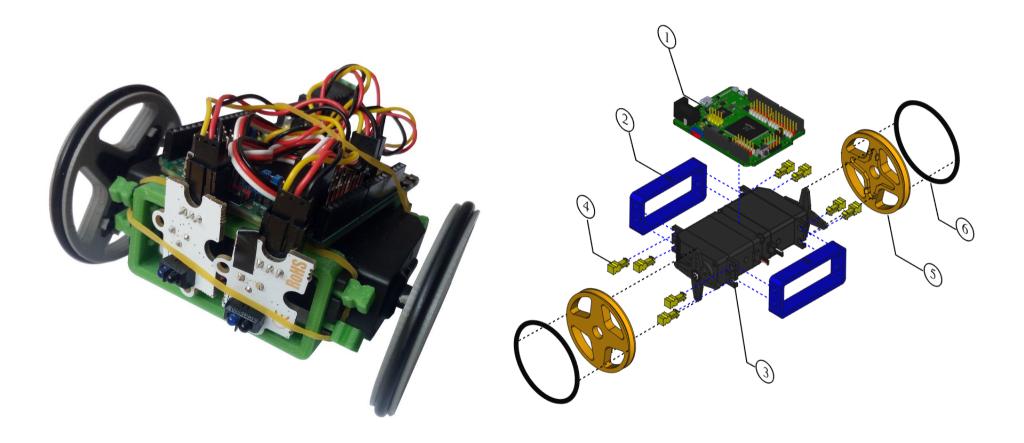


Larby: Robot modular



- Servos conectados directamente a Icezum Alhambra
- Configuración mínima pitch-pitch
- Módulo impresos en 3D

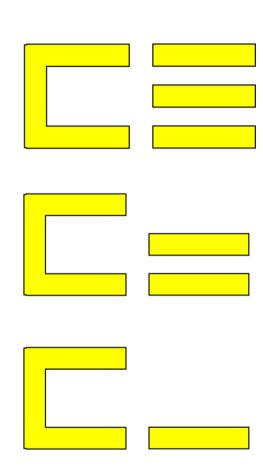
Icebot



Tutorial de electróica digital para makers con FPGAs libres







https://github.com/Obijuan/digital-electronics-with-open-FPGAs-tutorial/wiki

¡Que las FPGAs libres os acompañen!



Electrónica Digital Divertida con FPGAs libres







European _____ Maker Week



Juan González Gómez @Obijuan_cube

https://github.com/Obijuan













