#### Taller Escornabot DIY

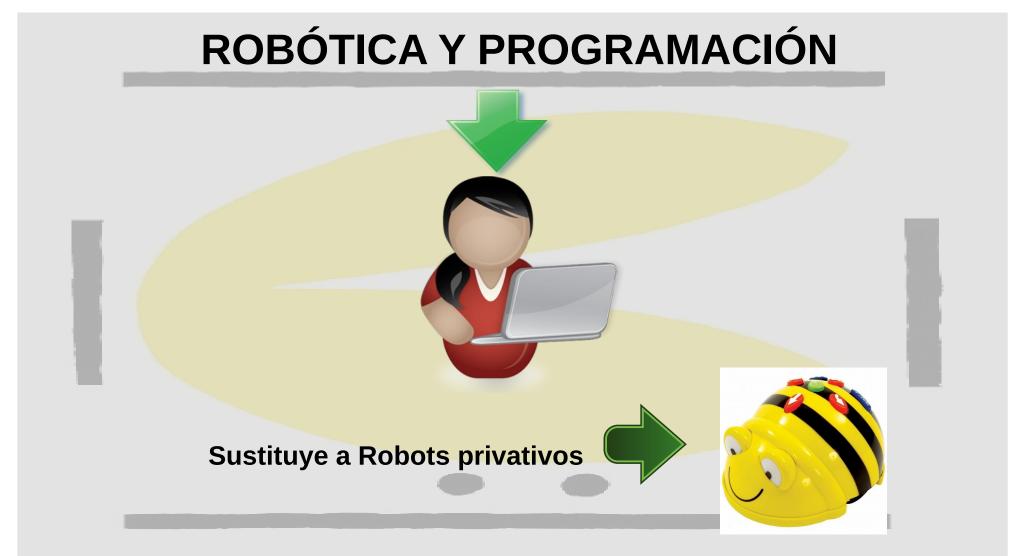
Club Tecnología, programación y robótica de Granada



# ¿Escorna que ...?



# Objetivo



#### Características

- Lo haces tú
- Hardware abierto y Software libre
- Asequible
- Bien documentado

# ¿Quién?

Equipo de desarrollo (Github https://github.com/orgs/escornabot/people// Grupo de google)

Comunidad (Grupo de google / Telegram)

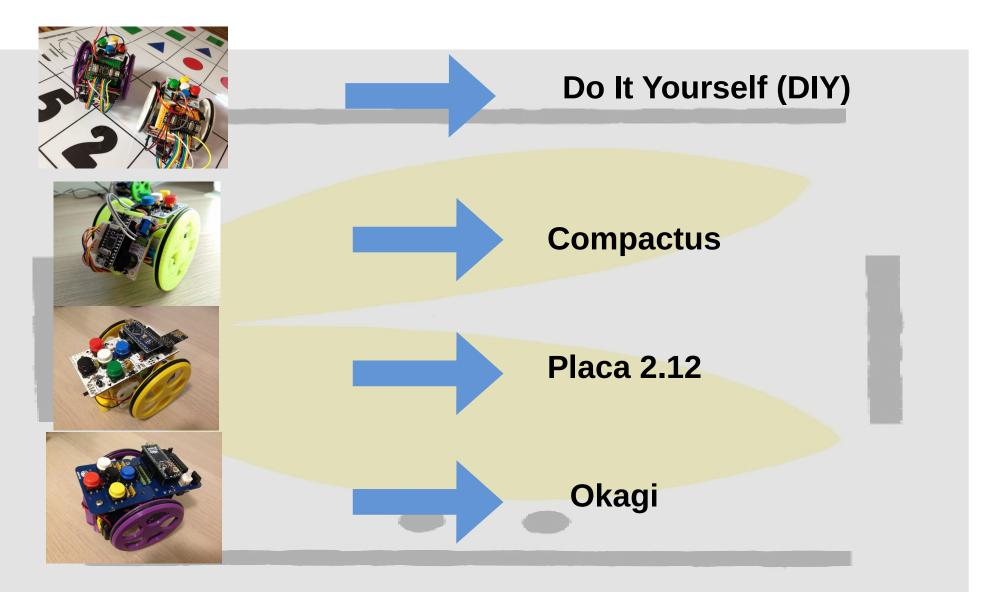
## iii Escornafan!!!

#### Pablo Rubio

(https://pablorubma.cc/)



### Versiones



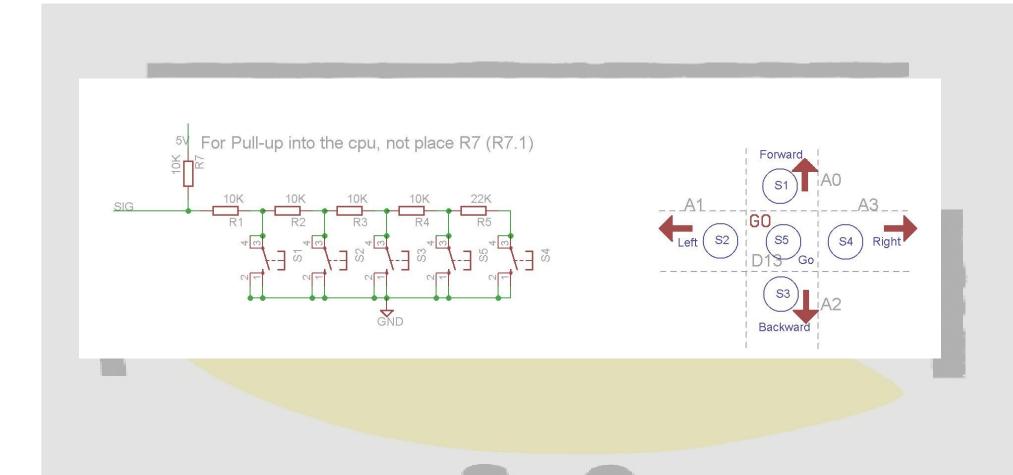
# Funcionamiento y programación

- Introduce Firmware y se maneja con botonera (modo clásico)
- Se puede programar con librería para arduino e incluso poner sensores extras

#### Conexionado botonera

- Pin gnd: gnd de abajo (al lado D2)
- Pin 5V: 5V de arriba
- Pin Signal: A7 (arriba)
- Pin L1: A0
- Pin L2: A1
- Pin L3: A2
- Pin L4: A3

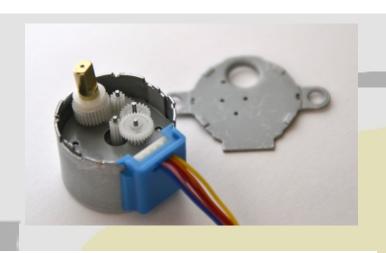
#### Botonera

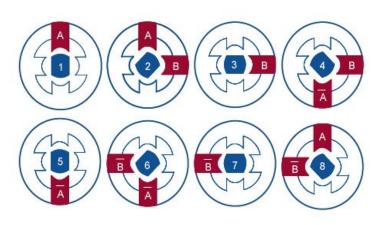


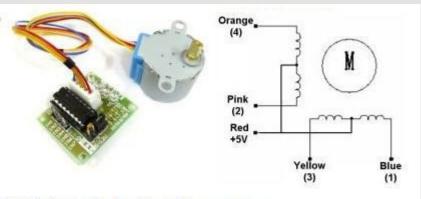
#### Modos firmware 1.6.1

- Modo normal
  - Pulsación corta: giros 90º
  - Pulsación larga: giros 45°
- Modo 60° (tecla GO pulsación larga)
  - Pulsación corta: giros 60°
  - Pulsación larga: giros 120º

## Motor paso a paso







#### Half-Step Switching Sequence

Lead Wire Color	> CW Direction (1-2 Phase)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
4 Orange	-	-						
3 Yellow								13.
2 Pink		100	10					
1 Blue							-	-

64 pasos/vuelta x 64 reductora = 4096 pasos para una vuelta