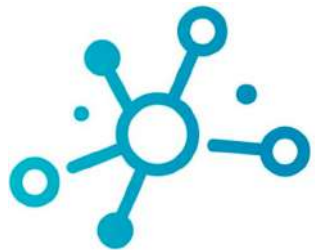
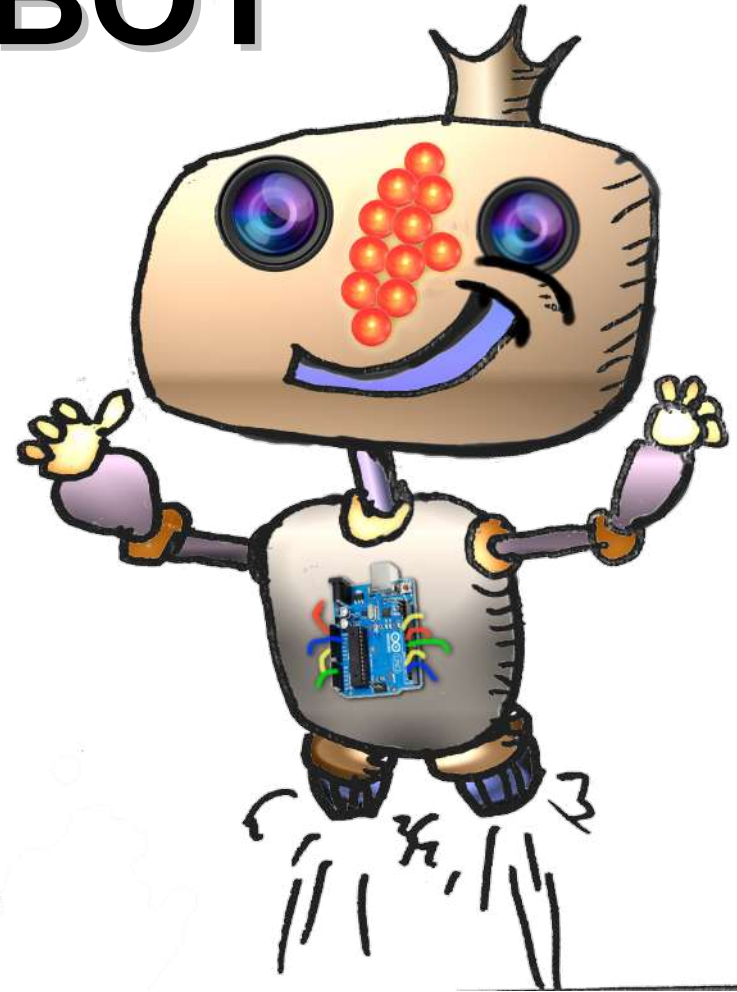


TALLER DE ESCORNABOT

**Club de Tecnología,
Programación y Robótica
de Granada**



RED ANDALUZA
DE ROBÓTICA
Y TECNOLOGÍA
EDUCATIVA



<http://clubroboticagranada.es/>

<https://github.com/clubroboticagranada/libreria-arduino-escornabot/>

@clubroboticagra
Ángela Pozo
Manuel Hidalgo

@Ankgiel
@leobotmanuel



¿Qué es la robótica?

- Ciencia que estudia los **robots**
 - En su diseño, construcción y programación
- Combina disciplinas de la ingeniería
 - Electrónica, informática, física, mecánica...

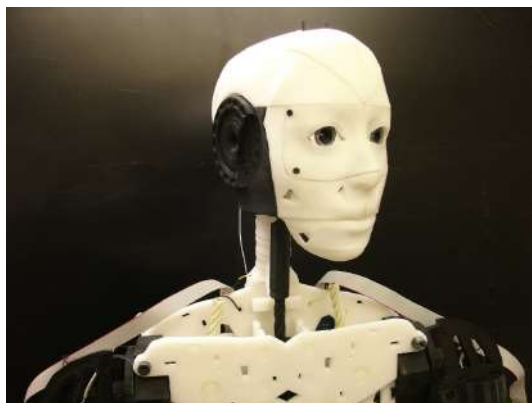


¿Qué es un robot?



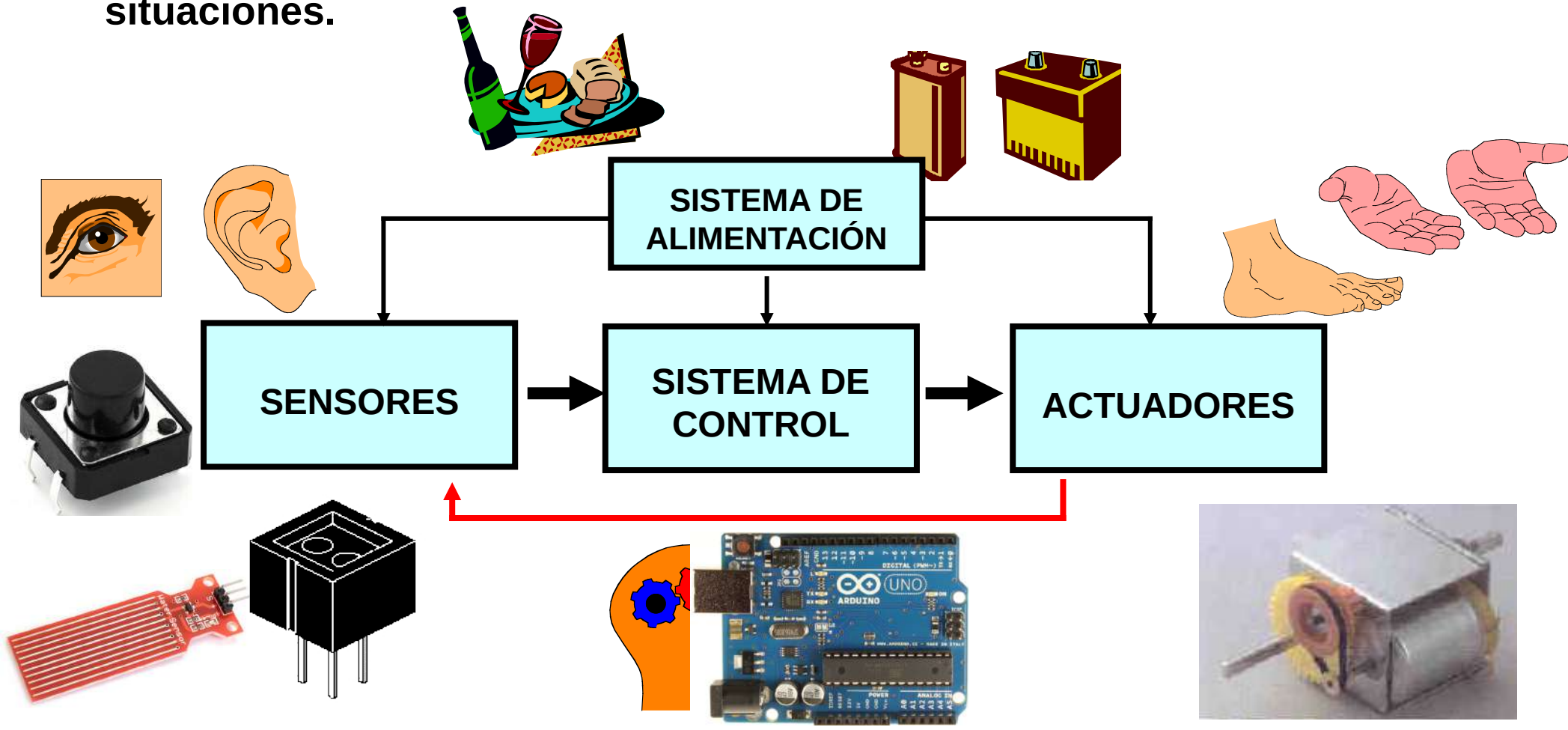
Chappie
Wall-e
Baymax (Big Hero 6)

Algunos robots según su aplicación

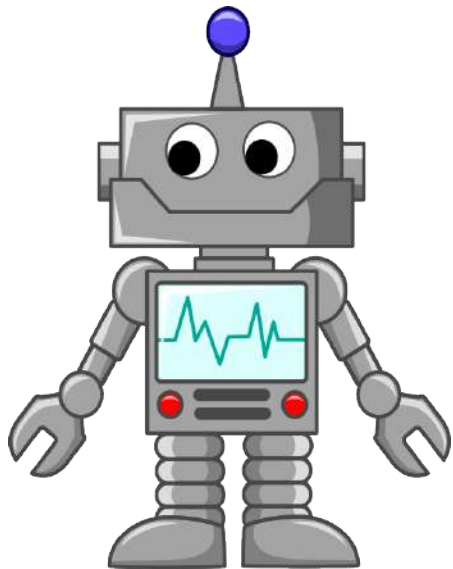


¿Qué es un robot?

Máquina automática programable capaz de realizar determinadas operaciones de manera autónoma y sustituir a los seres humanos en algunas tareas, en especial las pesadas, repetitivas o peligrosas; puede estar dotada de sensores, que le permiten adaptarse a nuevas situaciones.

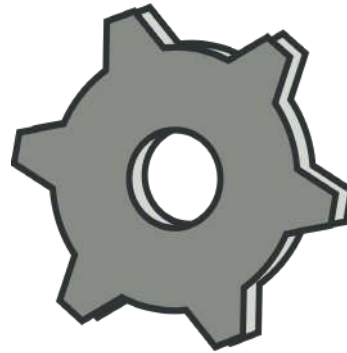


Fórmula de la robótica



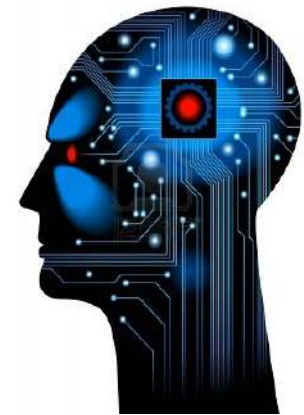
Robot

=



Máquina

X

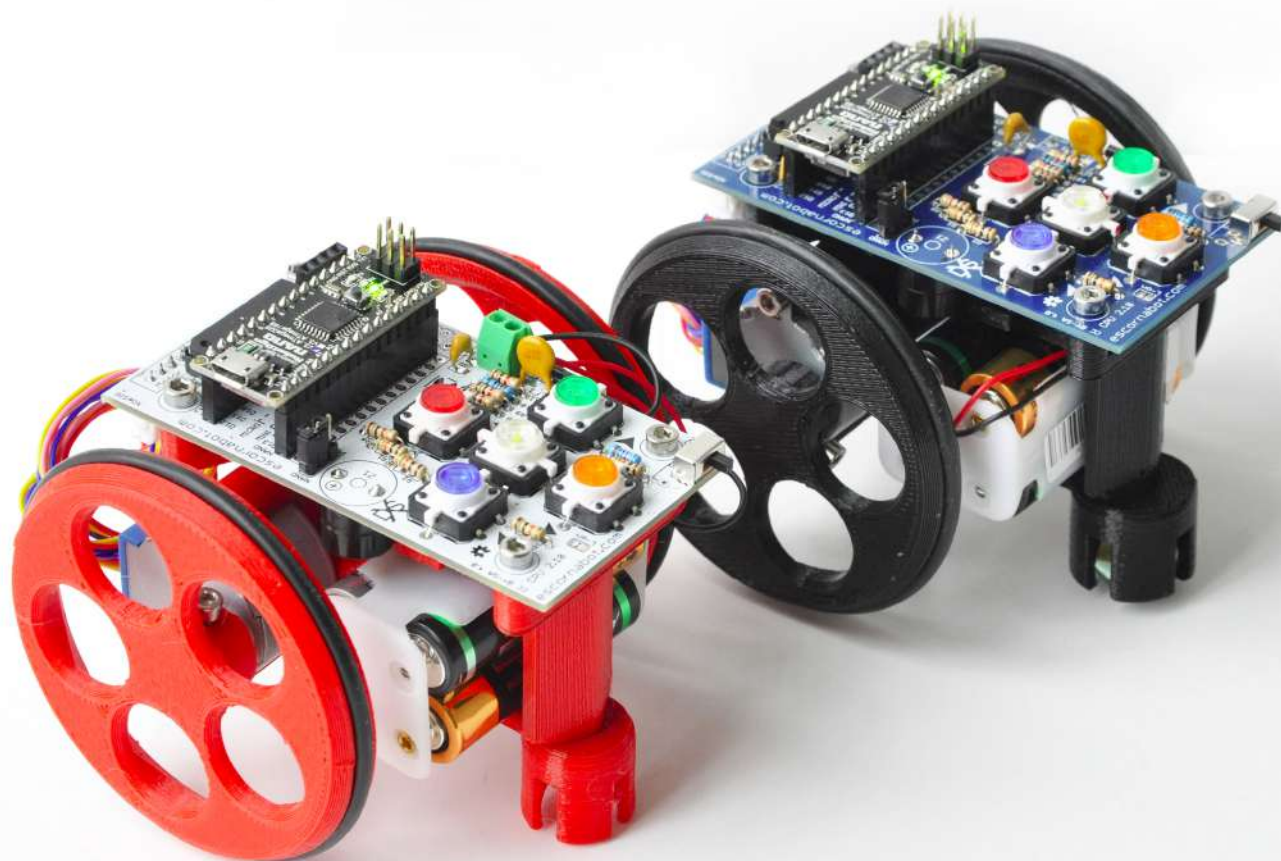


Inteligencia Artificial



Robot Escornabot

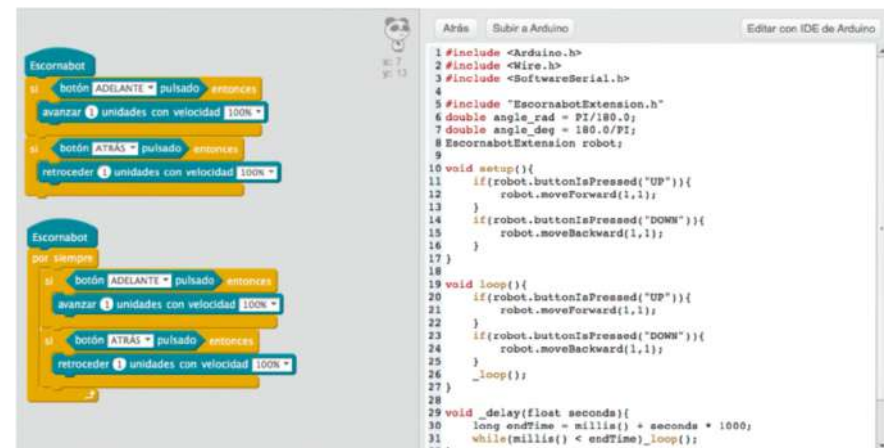
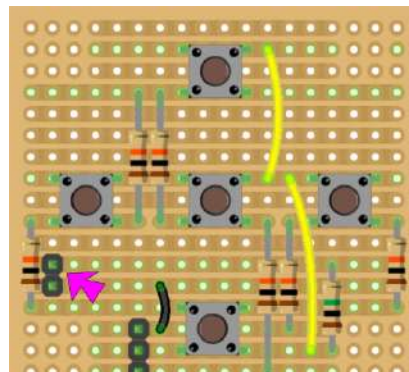
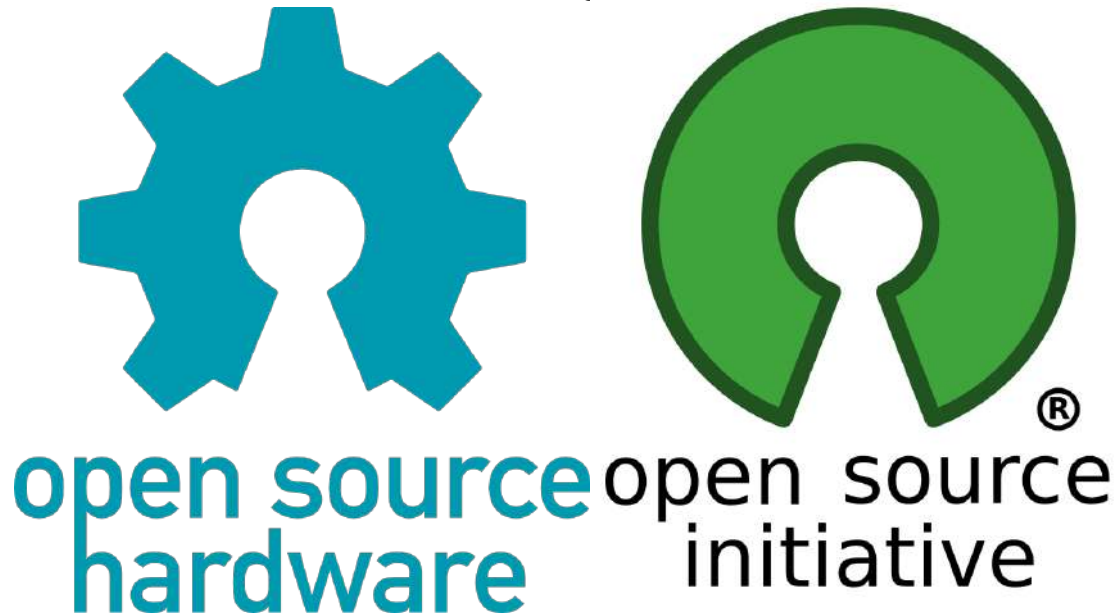
Escornabot es un proyecto liderado y soportado por la comunidad: profesores, diseñadores, desarrolladores, traductores...

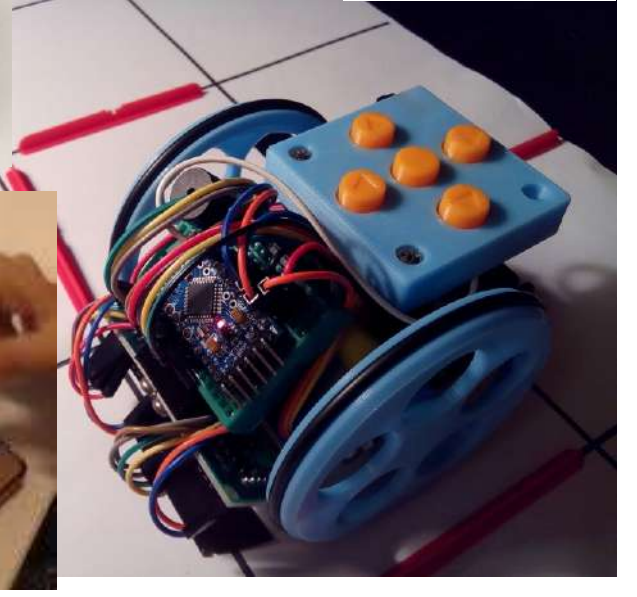
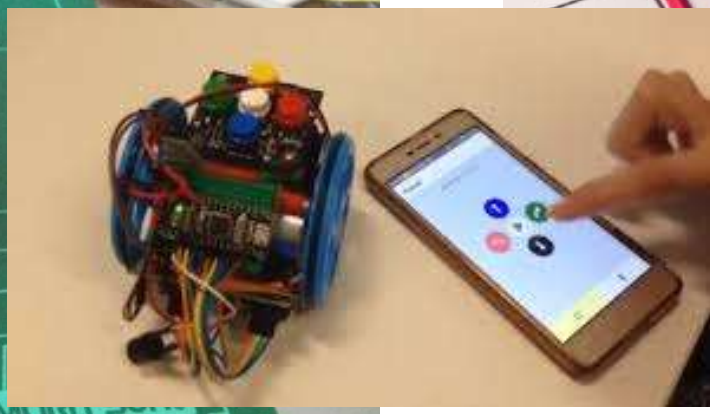
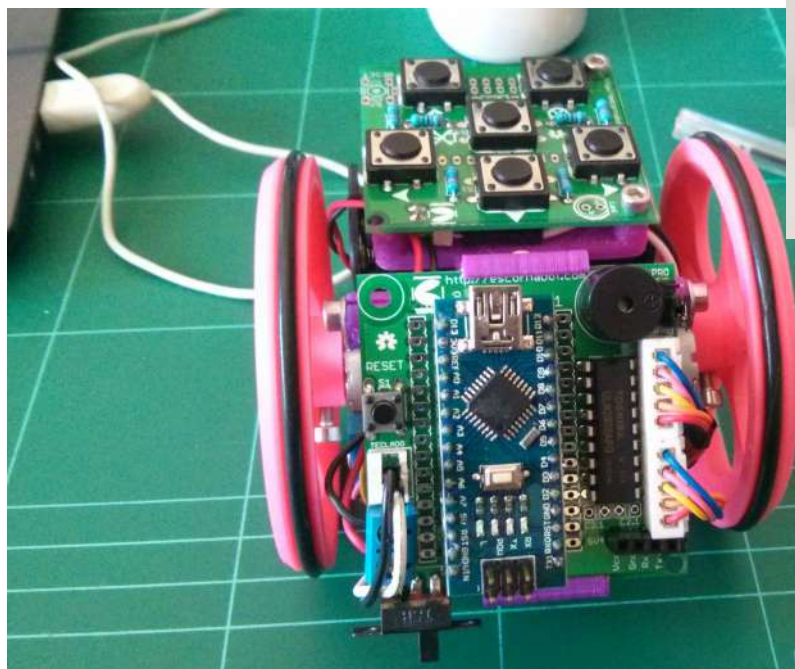
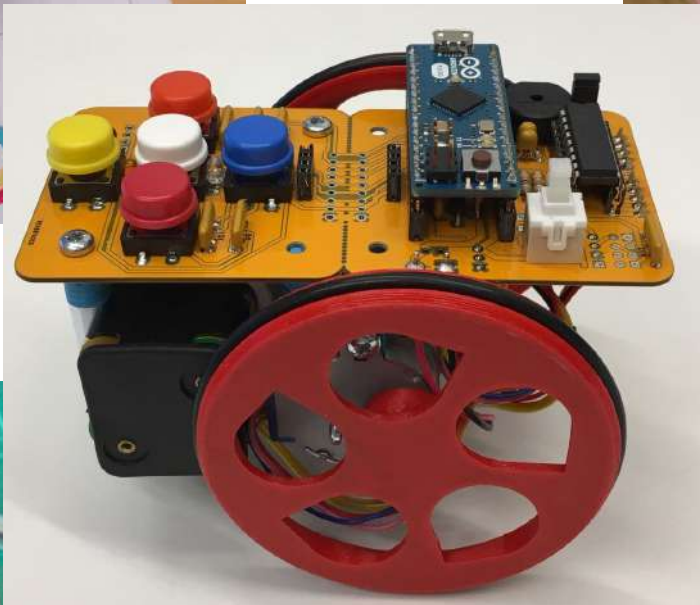
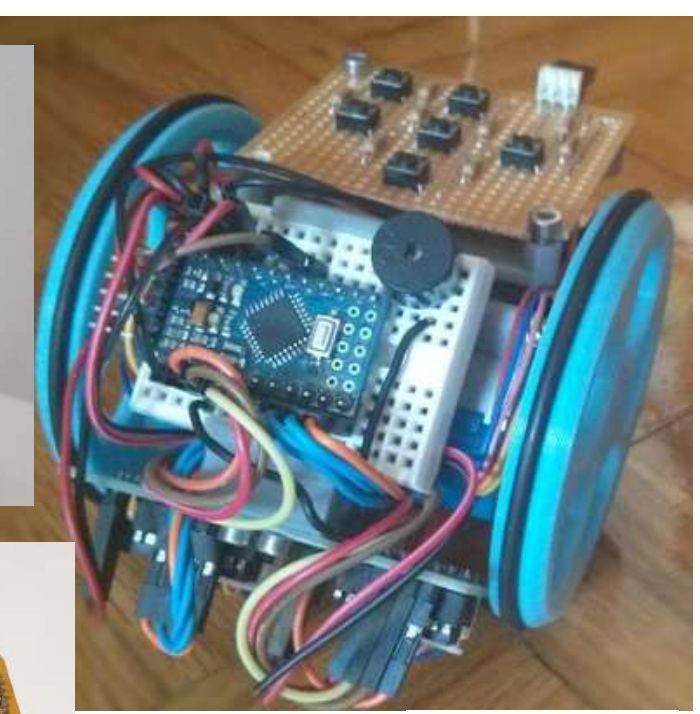
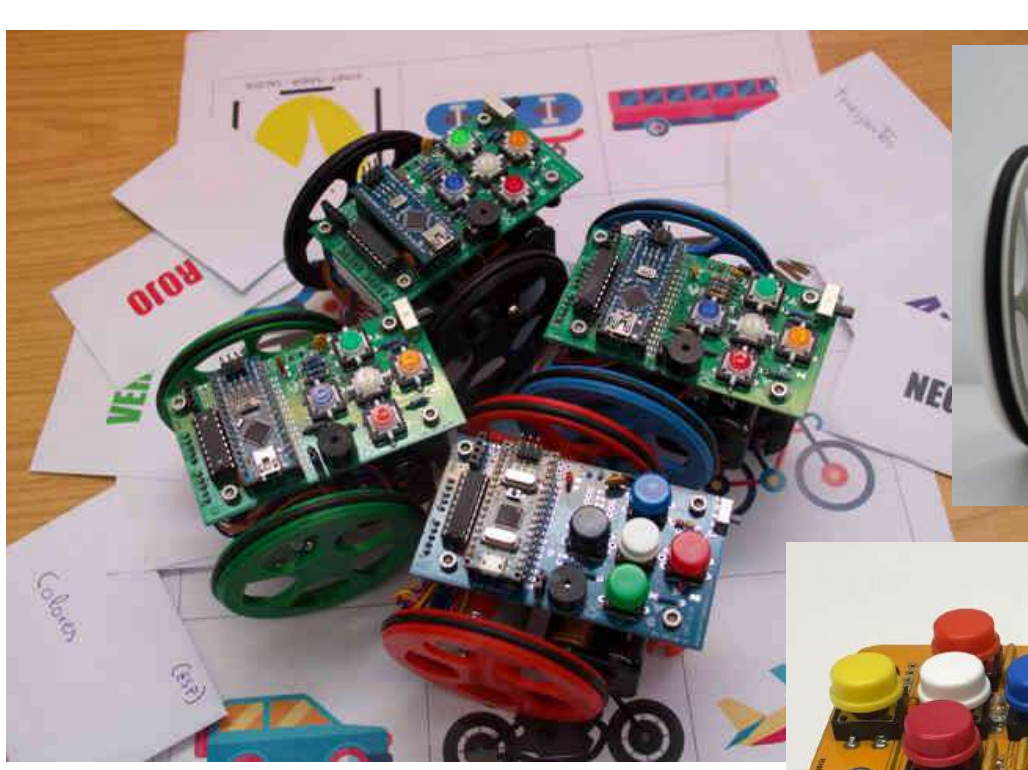


Nace en la asociación Bricolabs en verano 2014 cuando Tucho Méndez quiere emular el robot BeeBot utilizando herramientas libres

Hardware y software libre

Hardware y software libre es diseño puesto a disposición pública, de forma que cualquiera puede estudiar, modificar, distribuir, hacer y vender el diseño. basado en este.





Escornabot

**Sistema de Control
(Programación)**

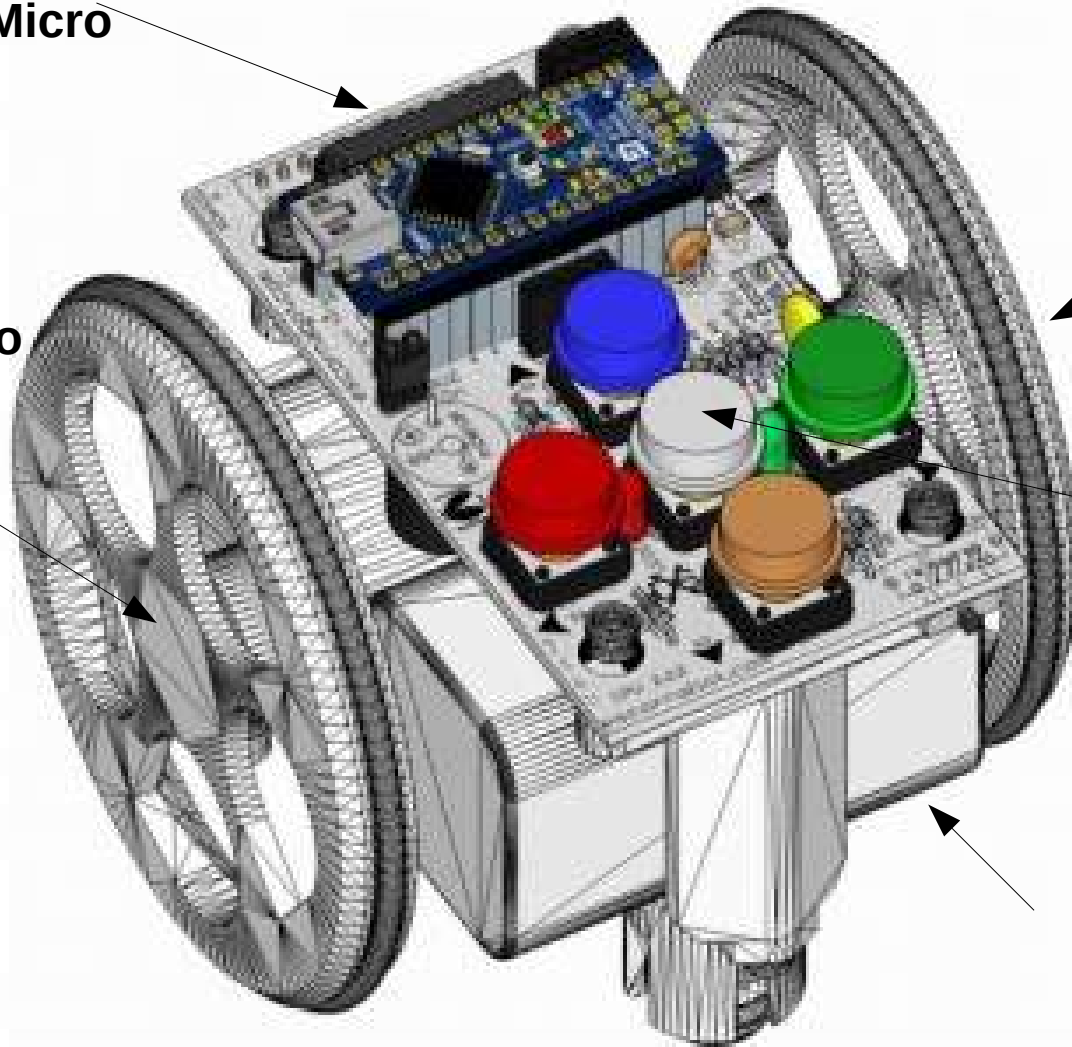
Arduino Nano o Micro

**Actuador 2
Motor Paso a Paso**

**Actuador 1
Motor Paso a Paso**

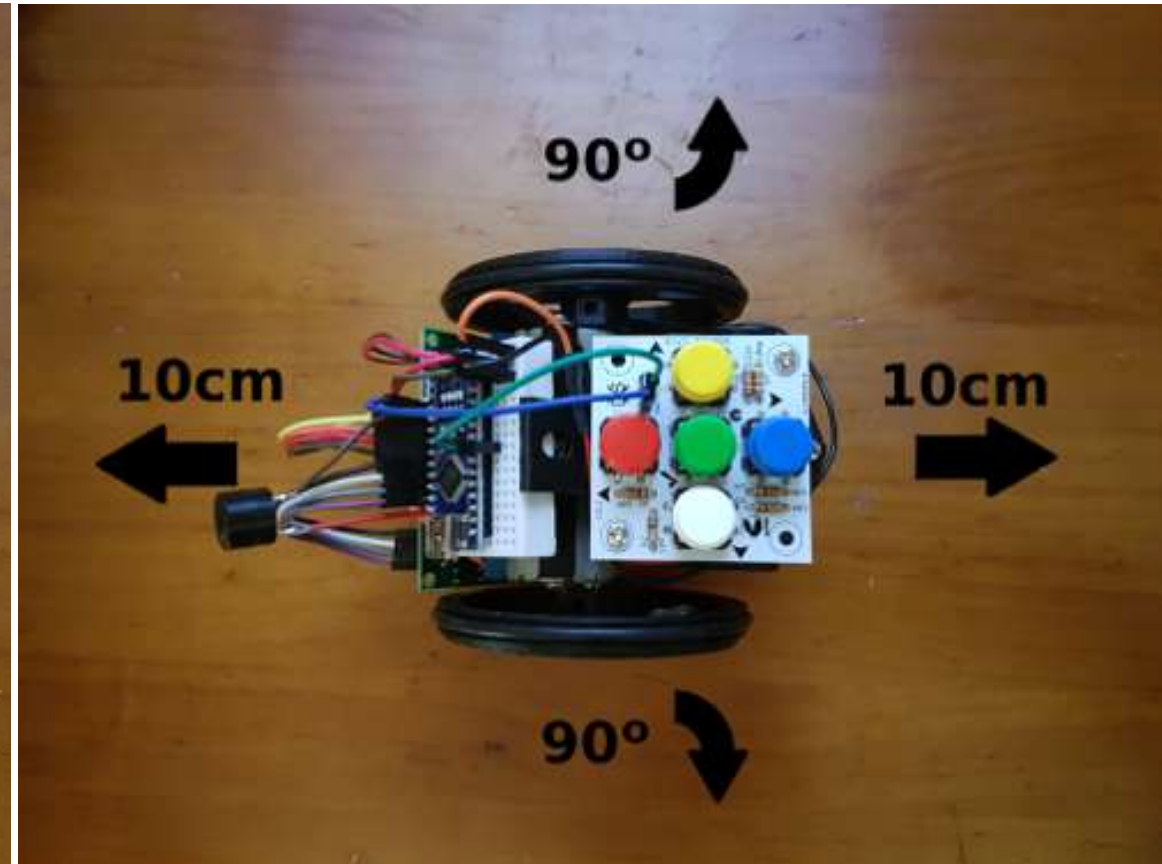
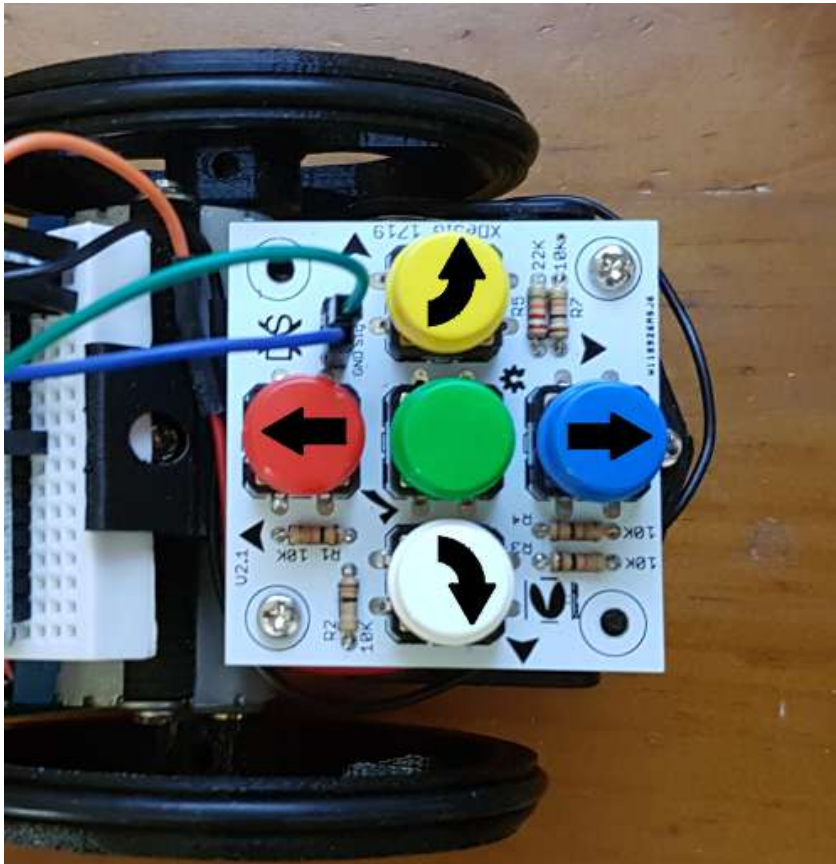
**Sensores
5 botones**

**Alimentación
4 pilas**



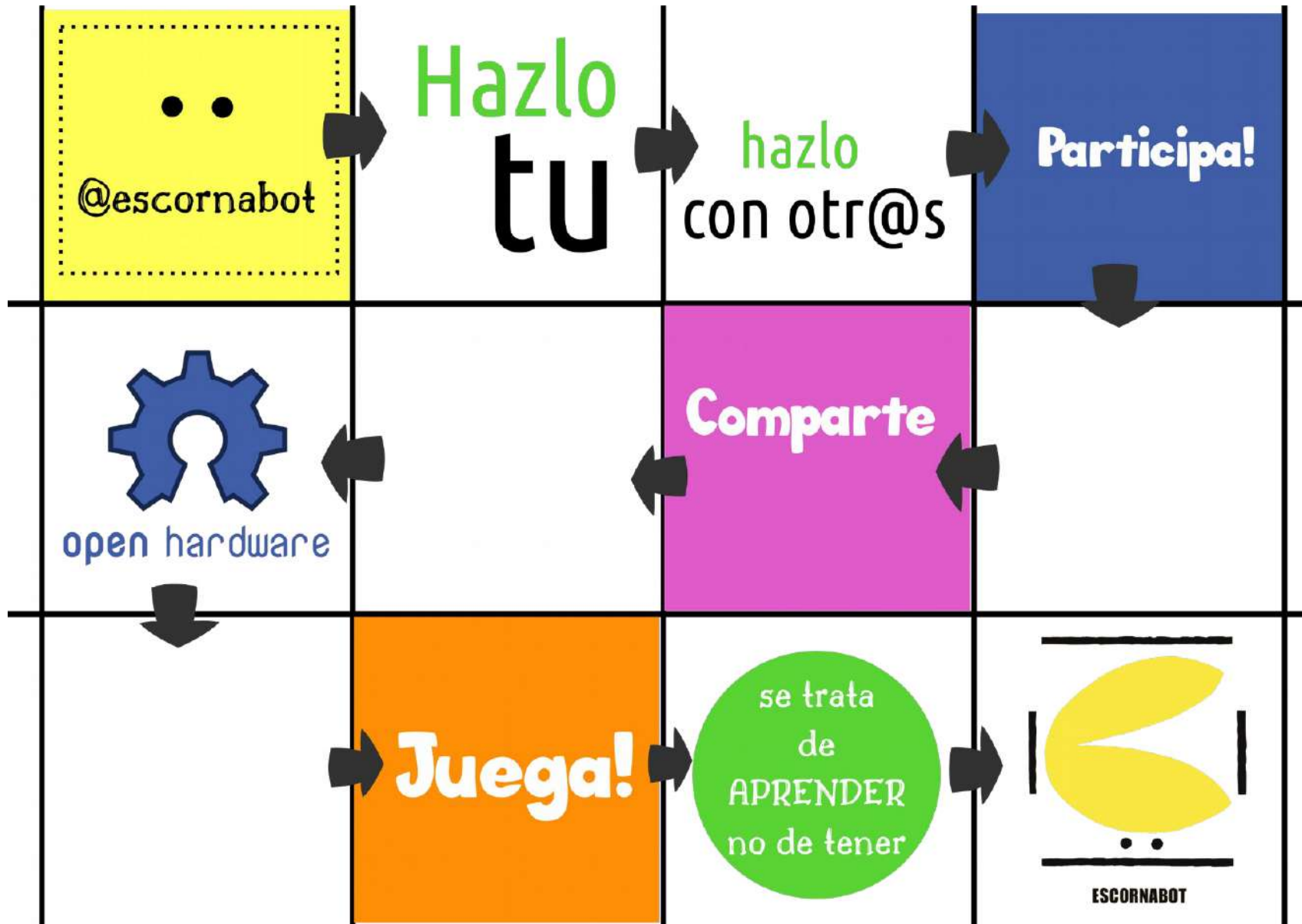


Cómo funciona Escornabot



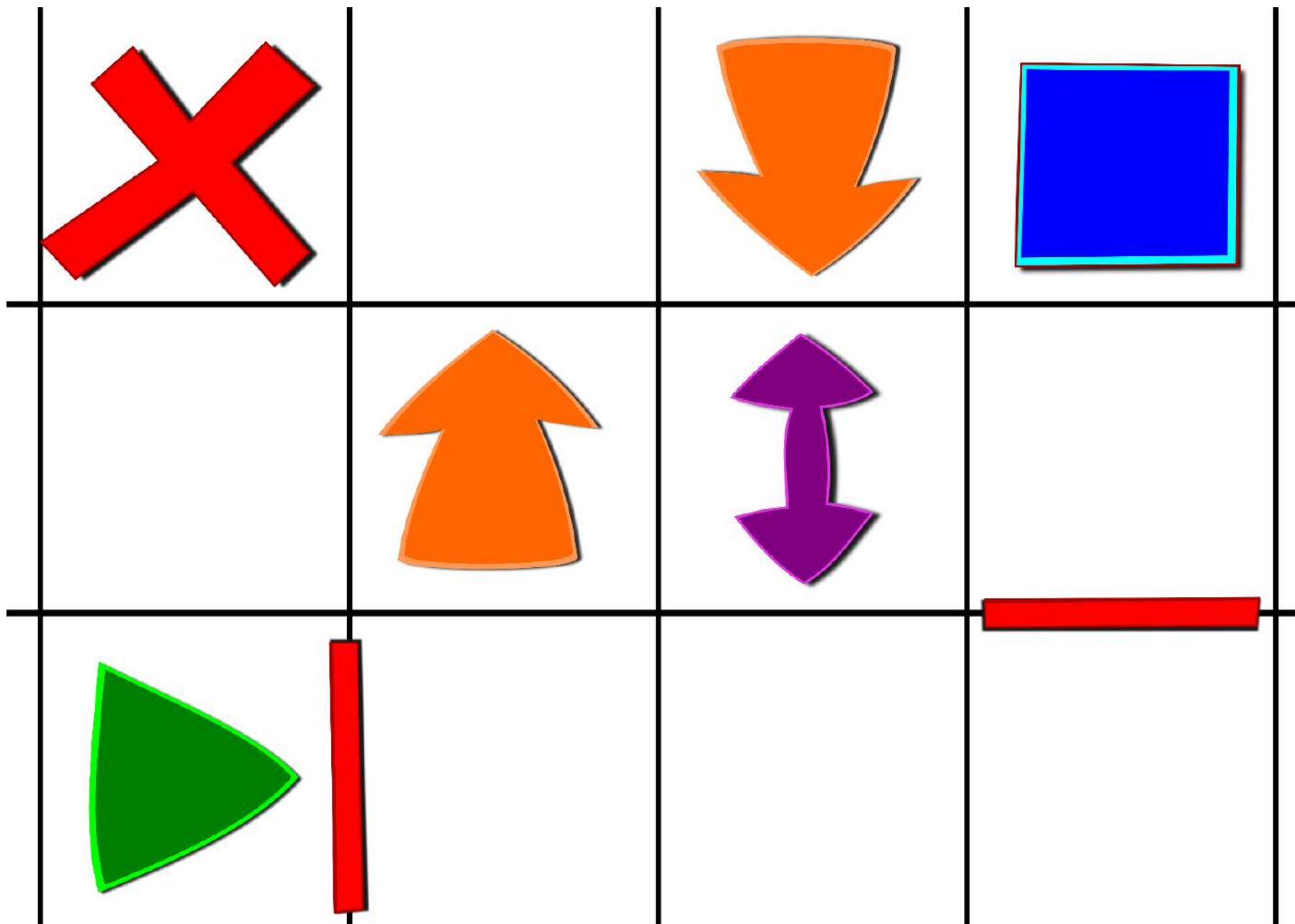


Programación Escornabot

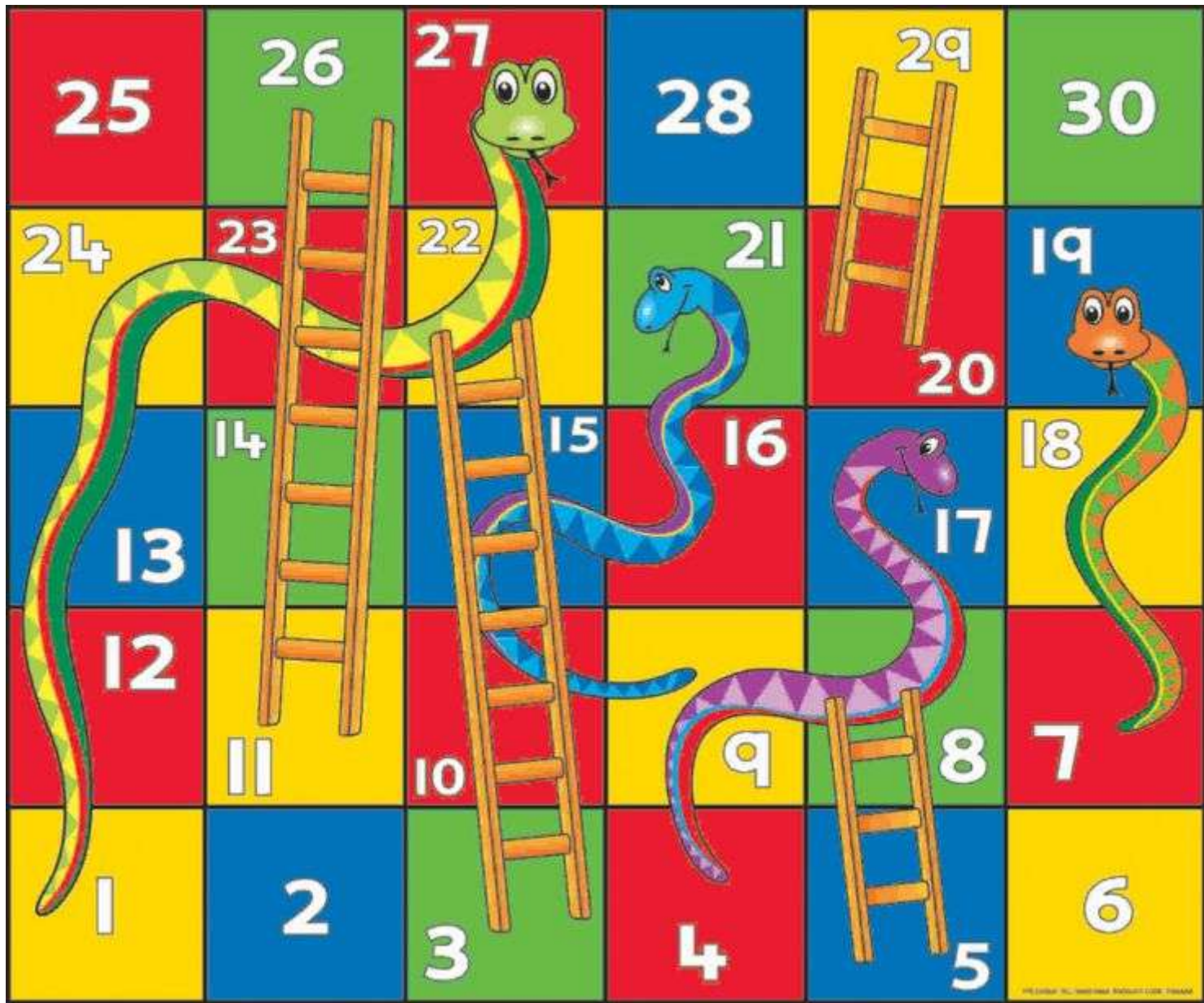




Juegos con Escornabot







TALLER DE ESCORNABOT

Club de Tecnología, Programación y Robótica de Granada

Twitter: @clubroboticagra

¡¡MUCHAS
GRACIAS!!



<http://clubroboticagranada.es/>

<https://github.com/clubroboticagranada/libreria-arduino-escornabot/>

