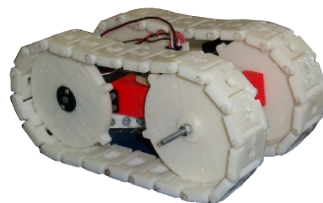
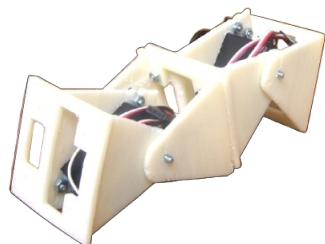
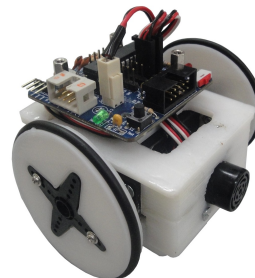
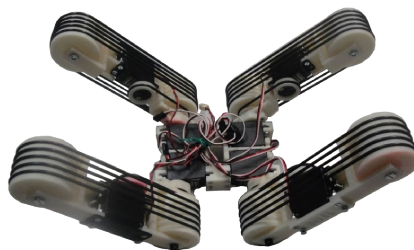
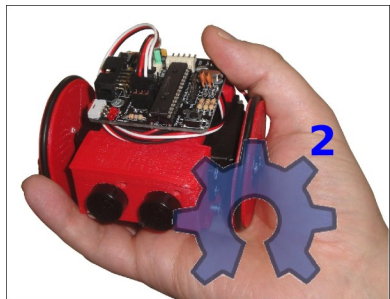


PRINTBOTS: Robots Libres e Imprimibles

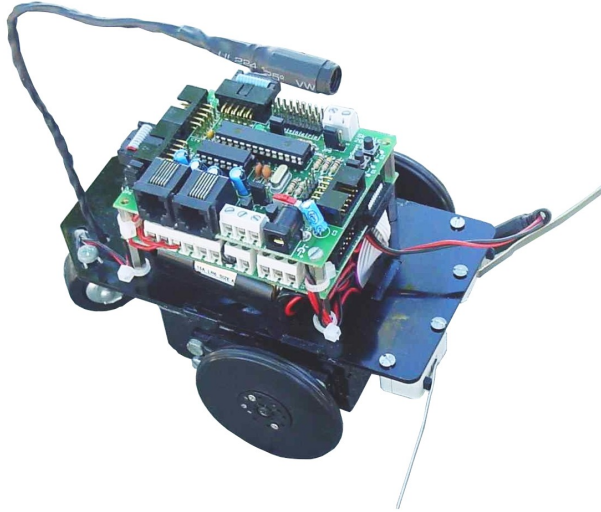


Juan González-Gómez (Obijuan)

Alberto Valero Gómez

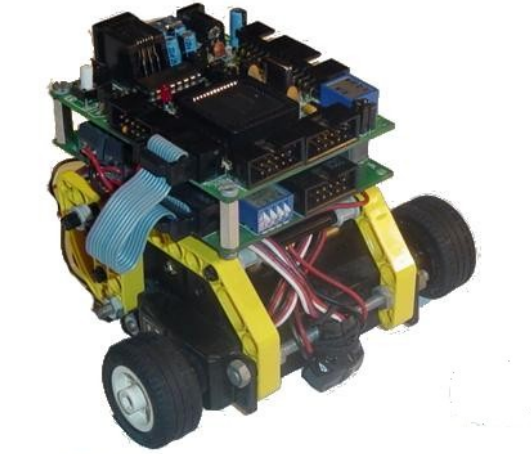
Mecánica: Factor limitante en robótica

Skybot



Corte láser

Tritt



Piezas Lego/mecano

Módulos MY1



Aluminio

ROBOTICA = MECÁNICA + ELECTRÓNICA + SOFTWARE

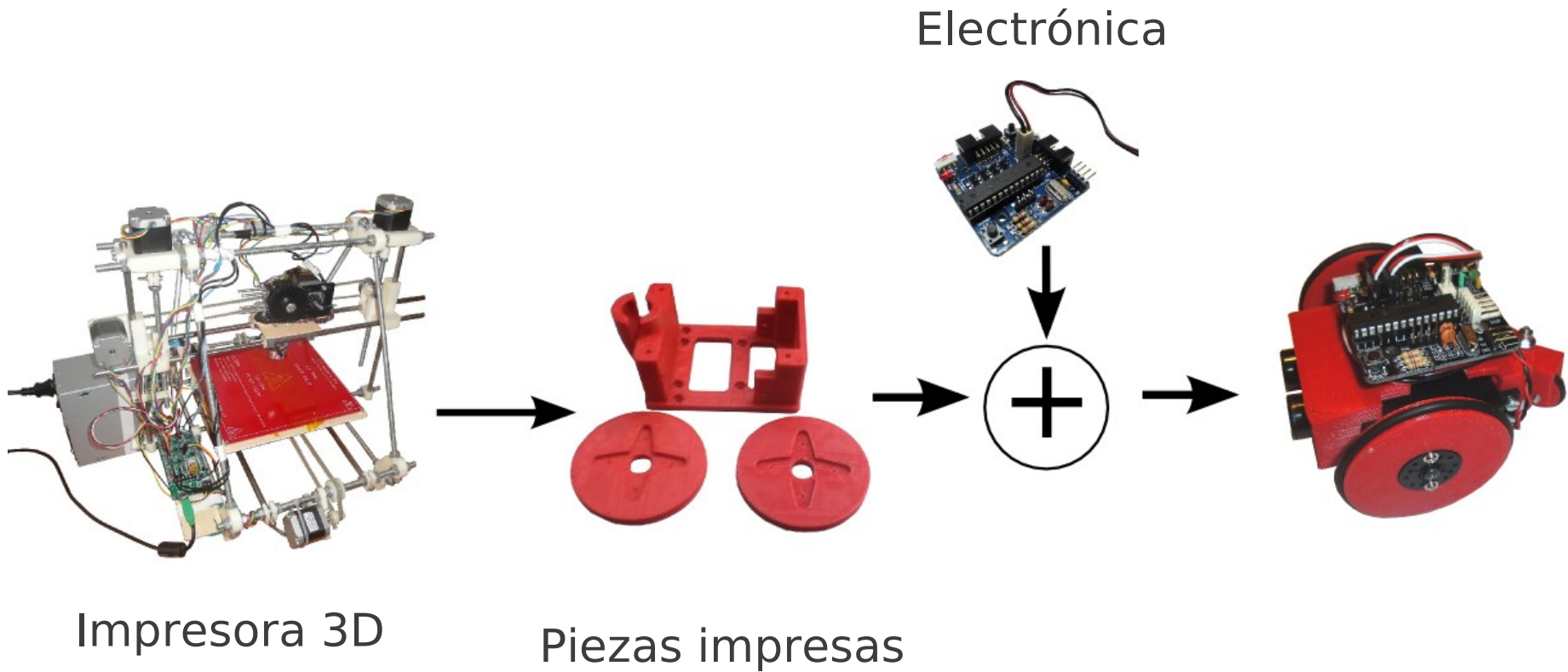
Nueva Era: Impresión 3D Open-source



¡ **MATERIALIZAR** una idea en un objeto físico!

- FÁCIL
- RÁPIDO
- BARATO

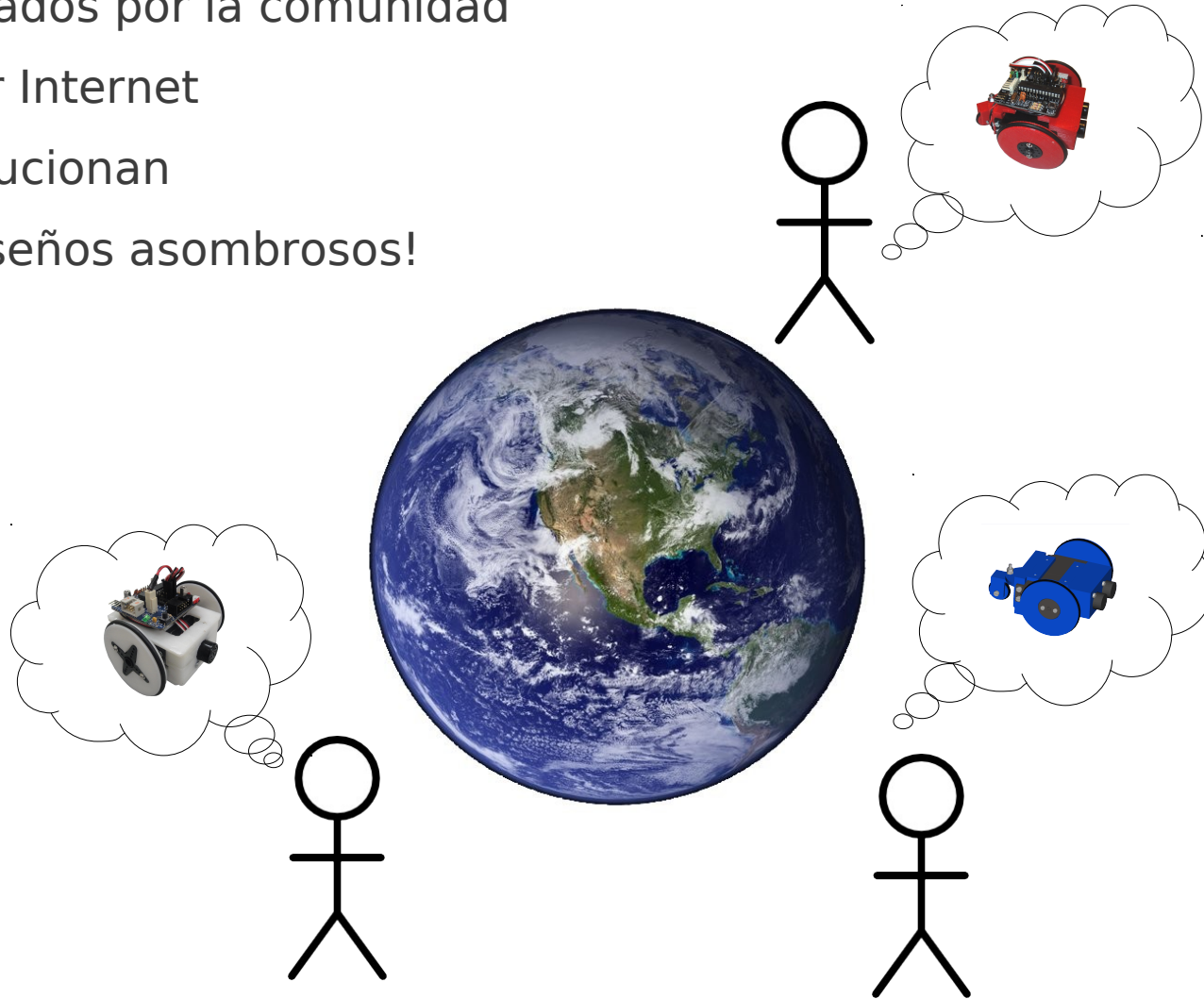
Construcción de Robots Imprimibles (Printbots)



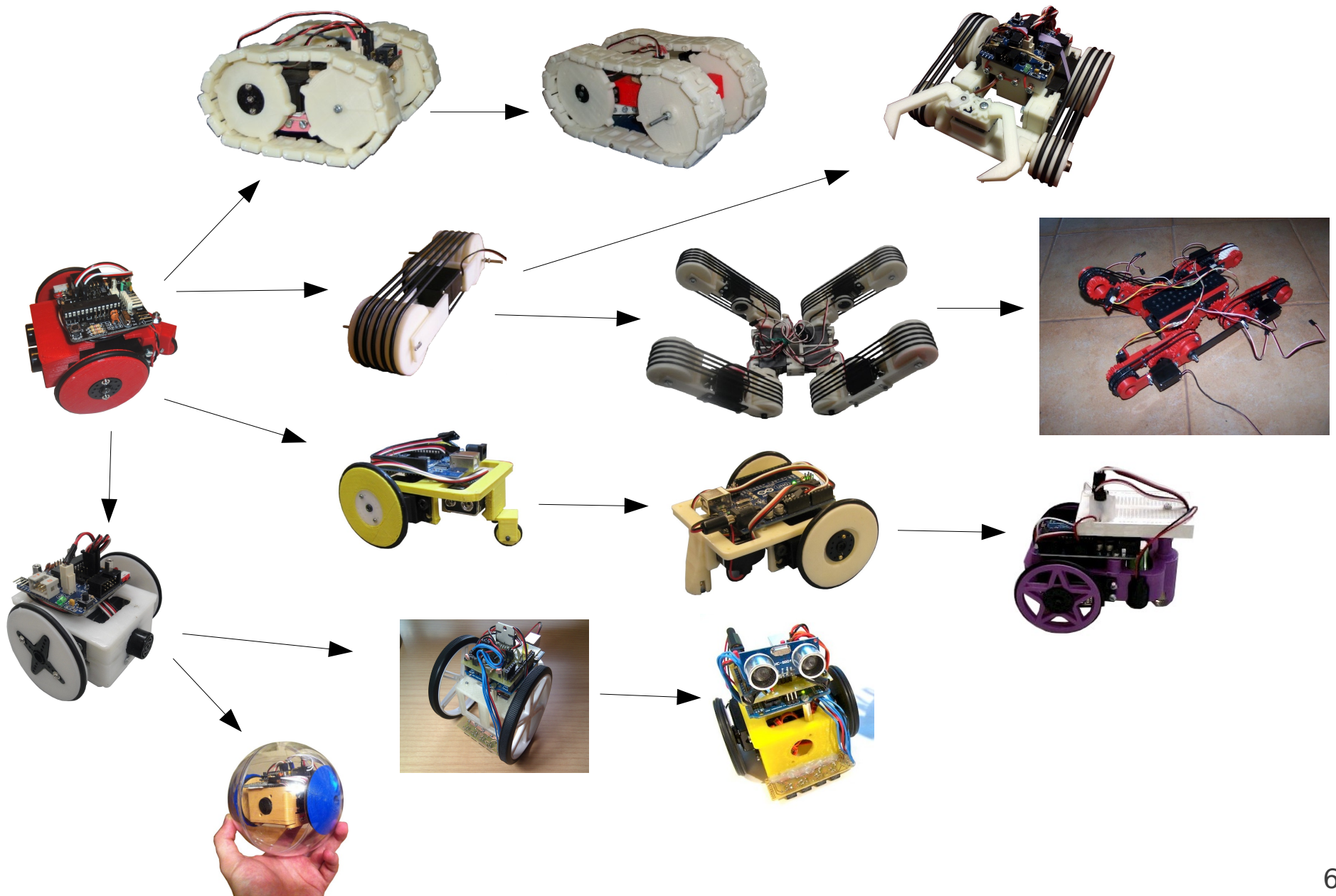
Construimos exactamente el robot que queremos

A esto le añadimos “la comunidad”

- Robots desarrollados por la comunidad
- Compartidos por Internet
- Robots que evolucionan
- ¡Aparición de diseños asombrosos!



= i PRINTBOTS !

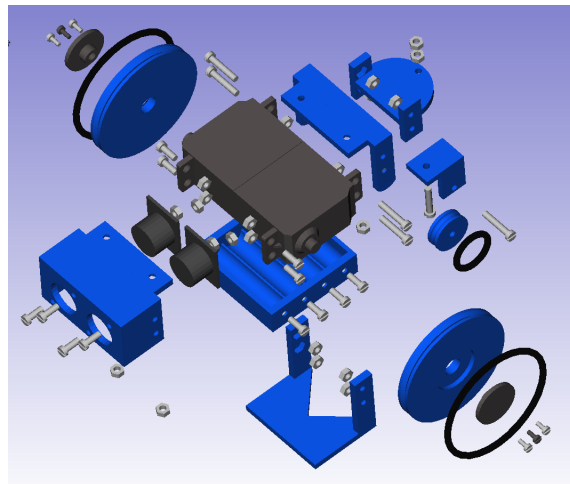
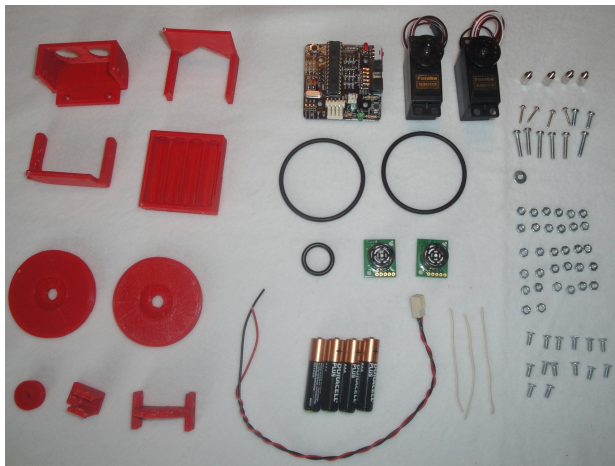
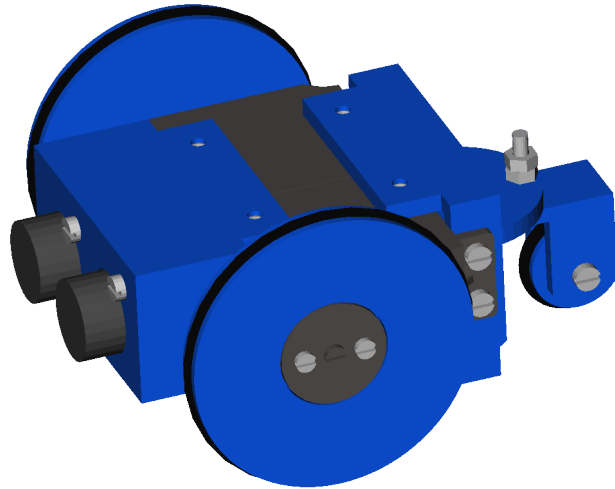
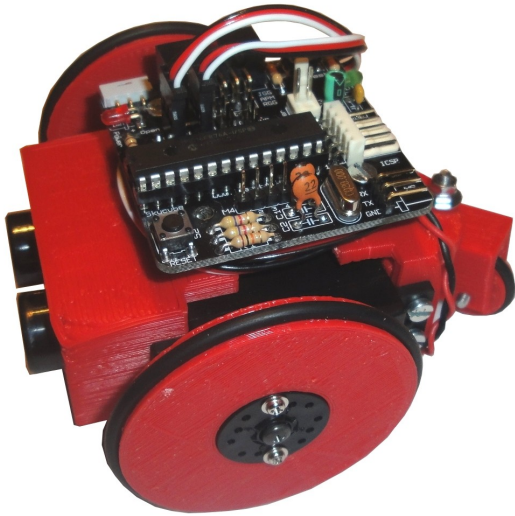


Contraindicaciones: ¡Puede producir ansia viva!



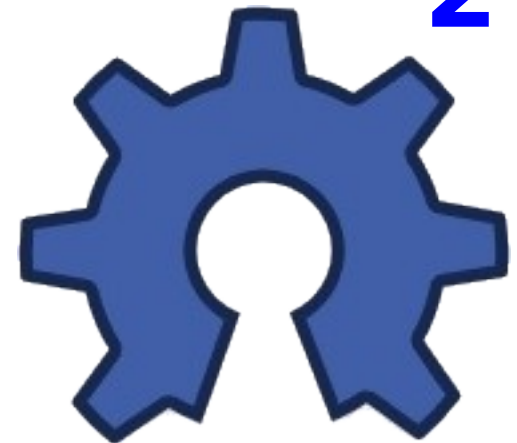
Miniskybot 1.0

<http://www.thingiverse.com/thing:7989>



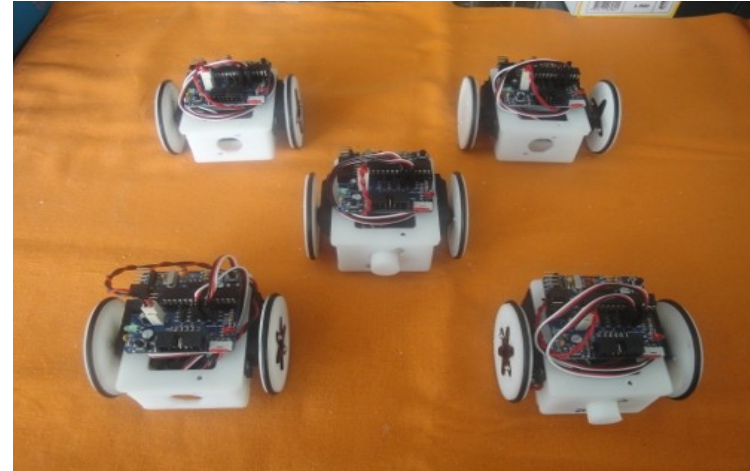
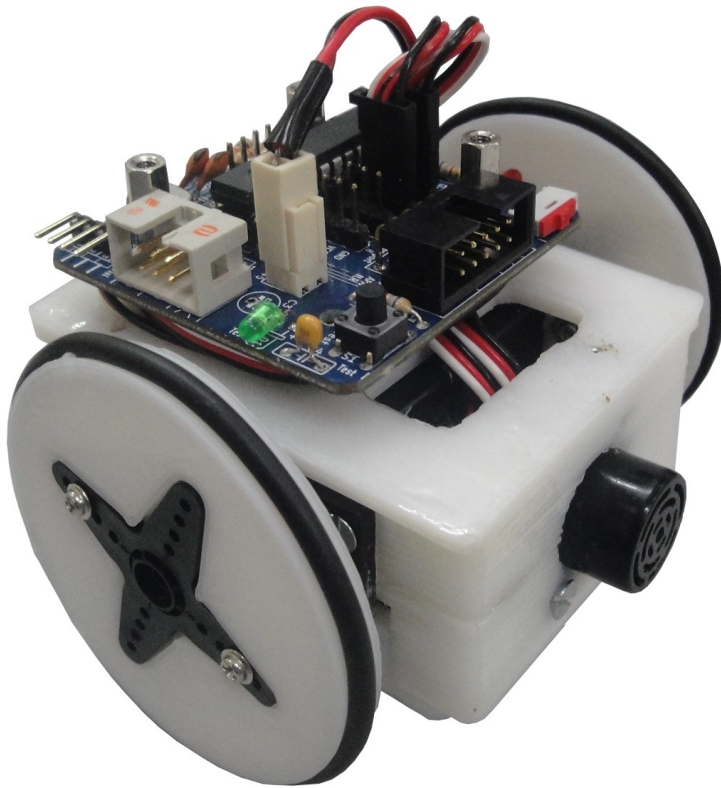
Hardware libre²

2



- Panos libres
- Software Libre

Miniskybot 2.0



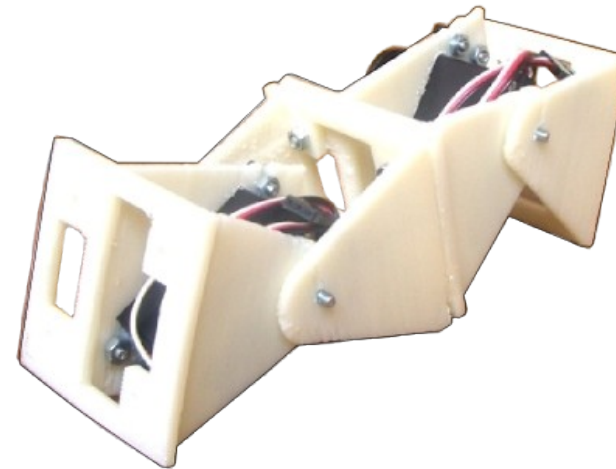
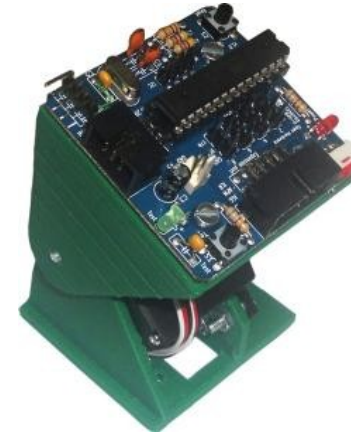
- Robótica y Cibernética (UPM)
- “Manada” de robots
- Red de robots
- Ideas del Scout



Montaje Miniskybot 2



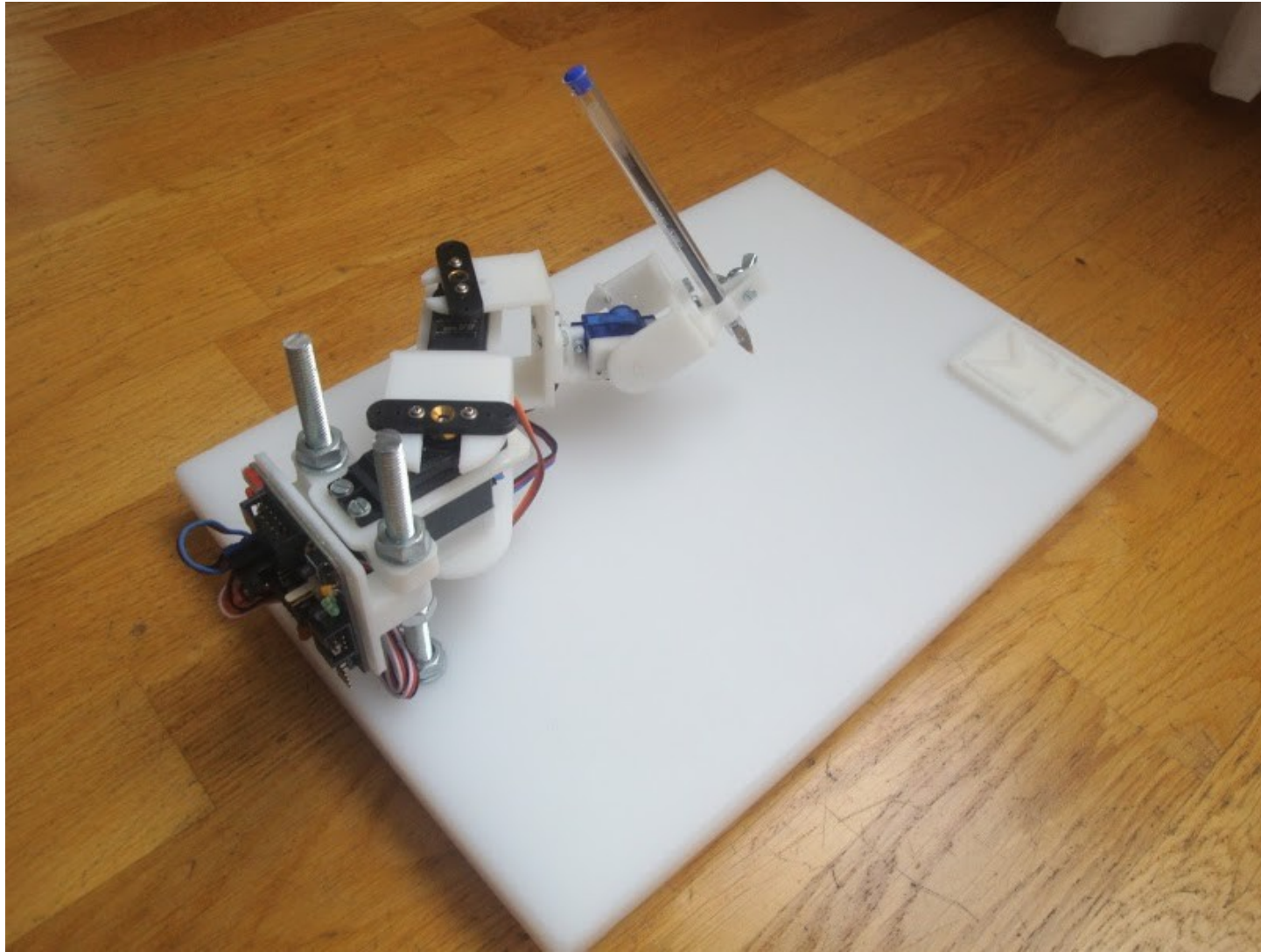
ArduSnake / Robots modulares



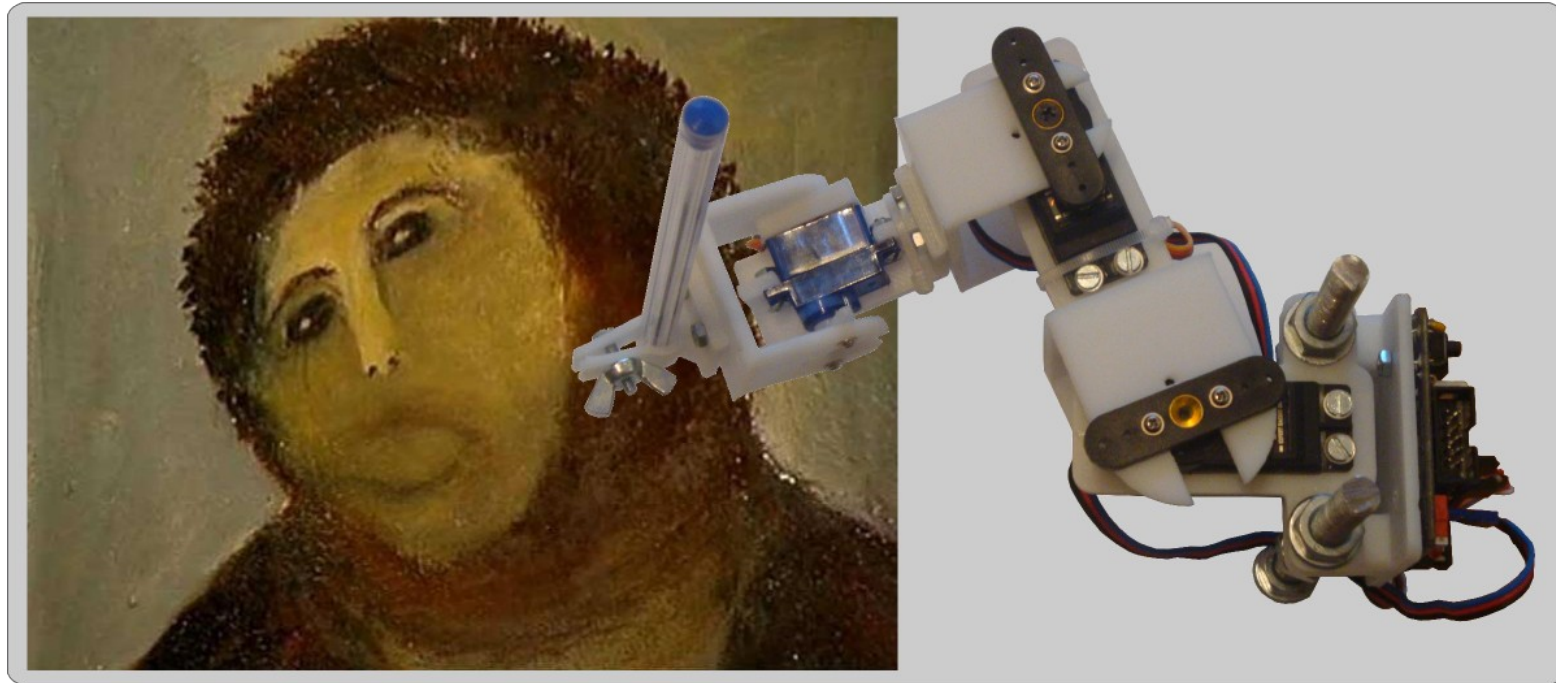
<http://www.thingiverse.com/thing:13442>

<http://www.thingiverse.com/thing:21401>

RoboDraw



¡Ups! Creo que no he calibrado bien a Robodraw



:-)

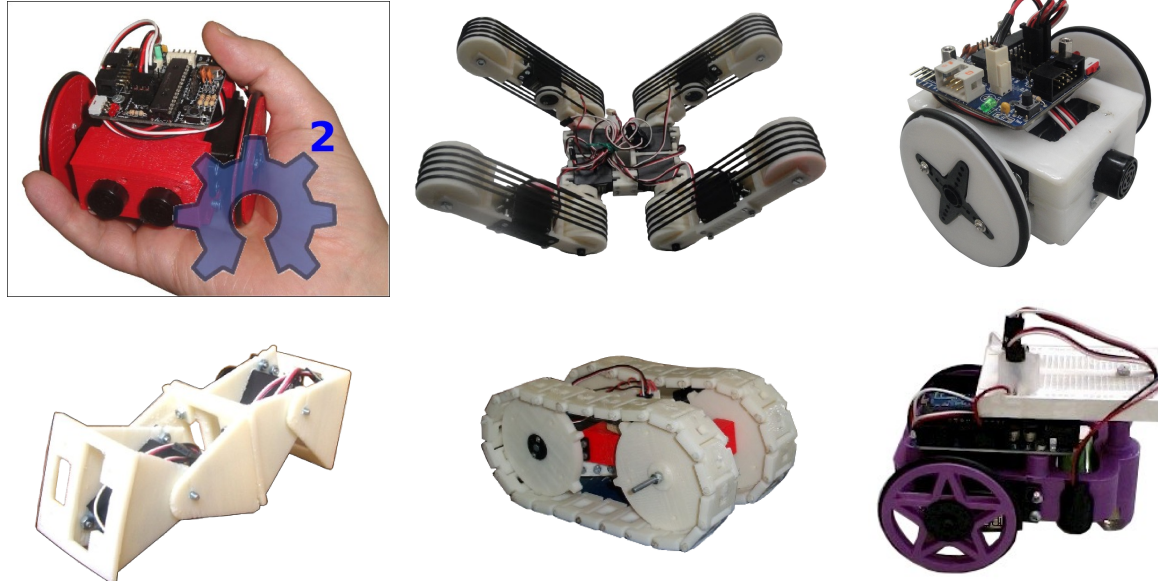
Conclusiones

- Constrúyete tu propia impresora 3D Opensource
- Diseña tus propios robots
- Imprímelos
- Compártelos con la comunidad

¡Que el plástico te acompañe!



PRINTBOTS: Robots Libres e Imprimibles



Juan González-Gómez (Obijuan)

Alberto Valero Gómez