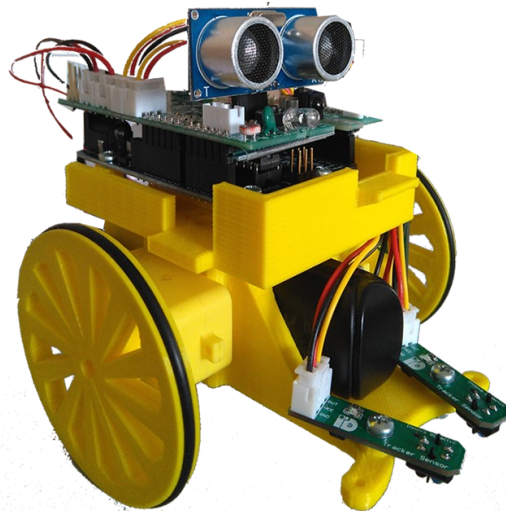


BIENVENIDOS

Taller de robótica



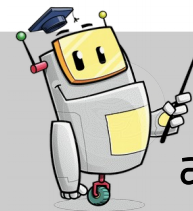
```
graph TD
    subgraph Inicializar
        B1[Zumbador Ms 500 Tono 1500]
    end
    subgraph Bucle
        B2[si]
        B3[hacer]
        B4[sino]
        B5[Esperar 500 milisegundos]
        B6[Mover Adelante Normal]
        B7[Mover Parar Normal]
        B8[Distancia 15]
        B2 --- B8
        B3 --- B6
        B4 --- B7
        B5 --- B3
        B5 --- B4
    end
```



Colaboran:

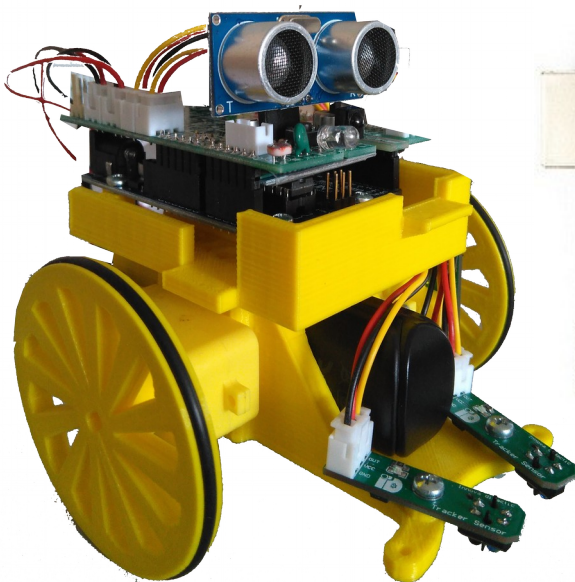


salesianos
ALCOY - JUAN XXIII

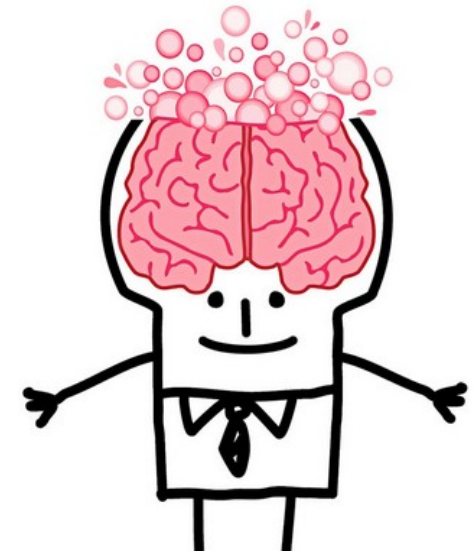


Juanjo López
arduinoblocks@gmail.com

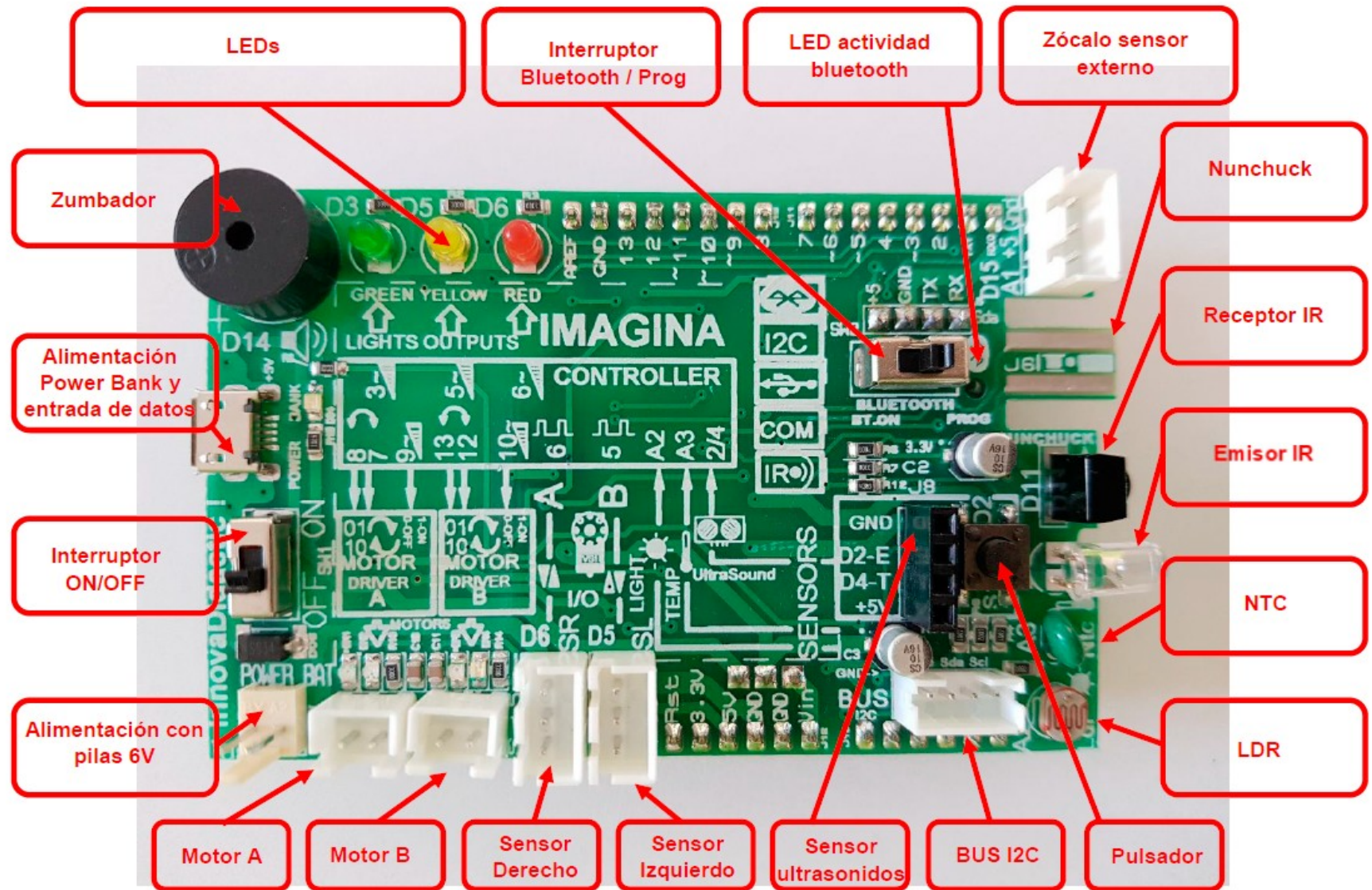
- Kit de robot basado en Arduino + Shield IMAGINA con la que podemos realizar el robot y muchos más proyectos.
- Fácil montaje (todo con conectores)
- Podemos imprimir las piezas en cualquier impresora 3D
- Programación sencilla mediante bloques con **ArduinoBlocks**

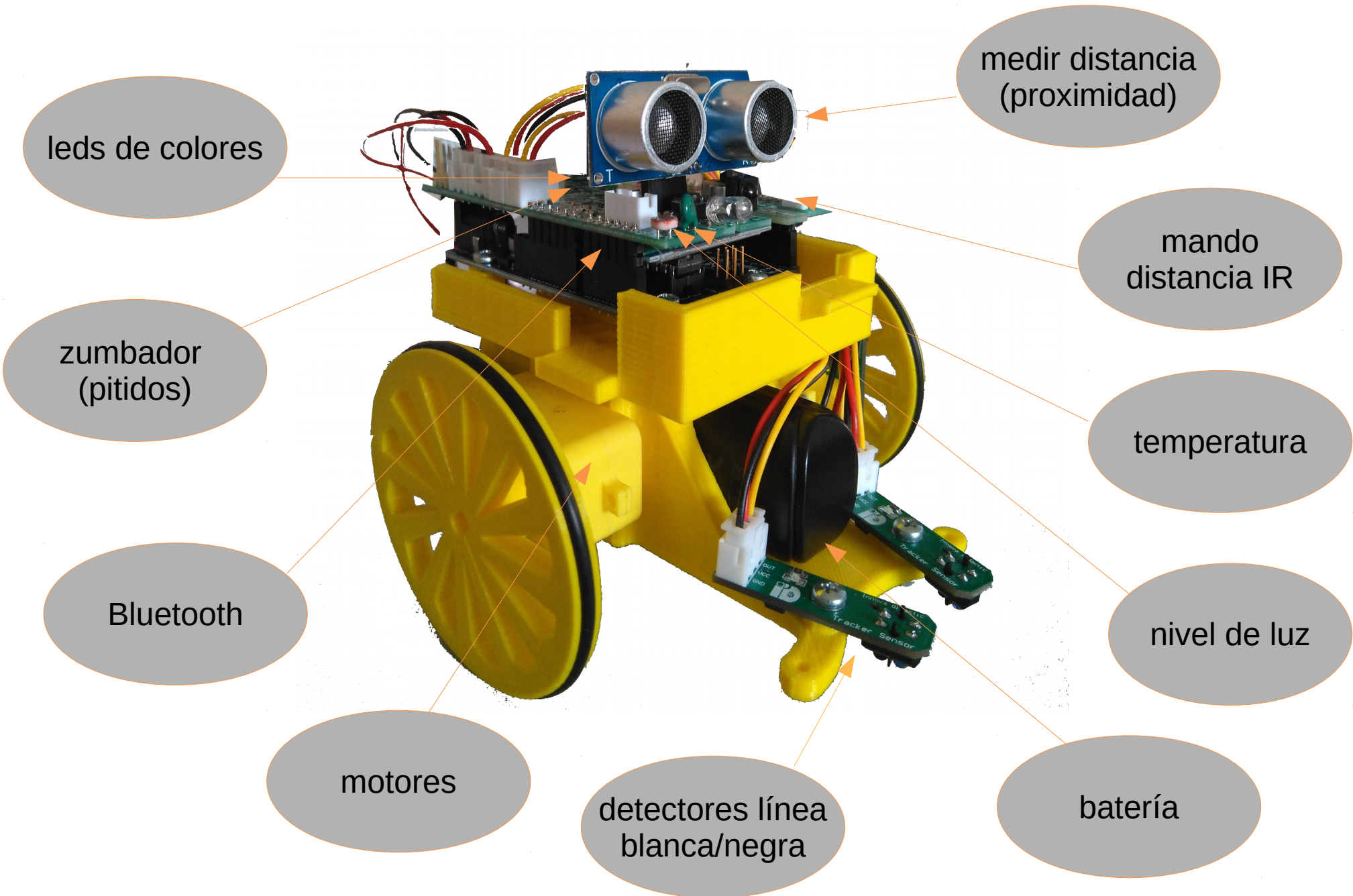


El “*cerebro*” de nuestro robot...



Los “sentidos” de nuestro robot...





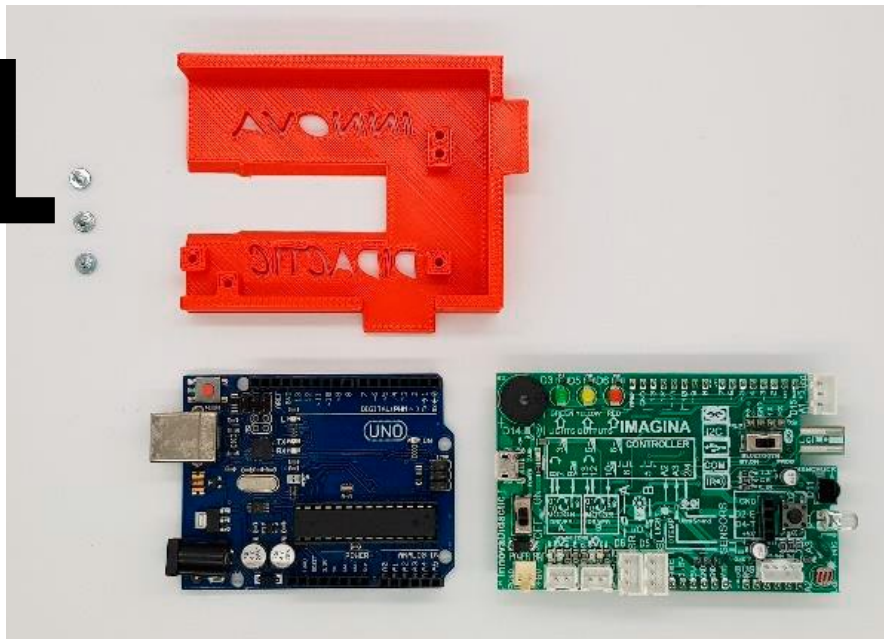
A trabajar!



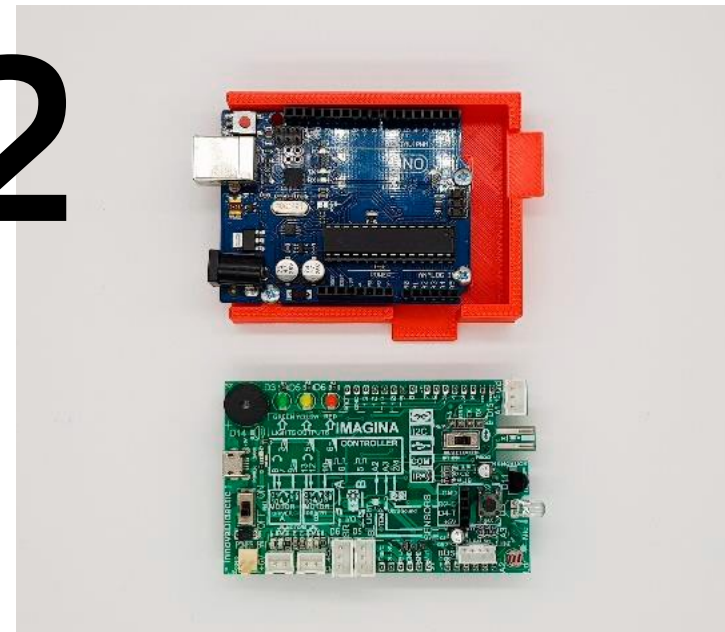
Necesitamos...

- Destornillador de estrella
- Llave fija 6-7

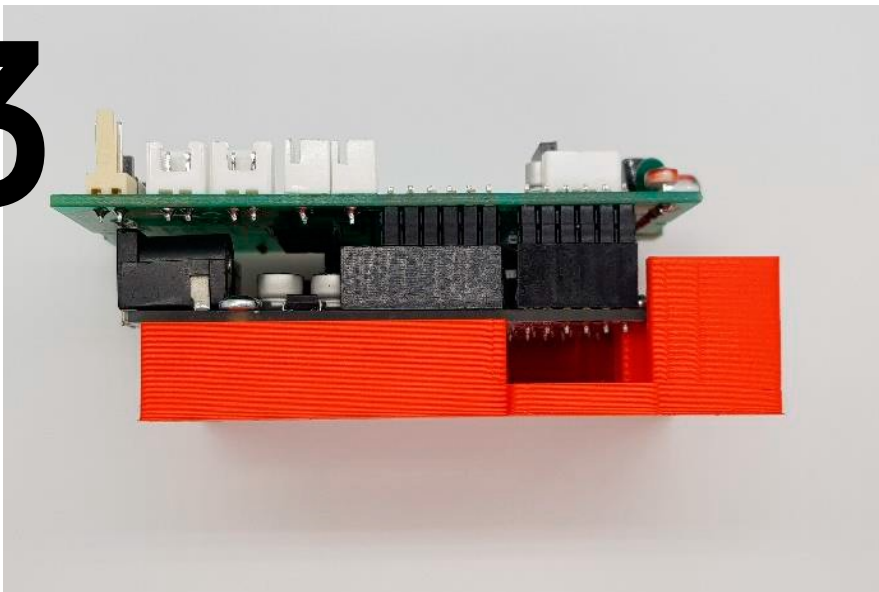
1



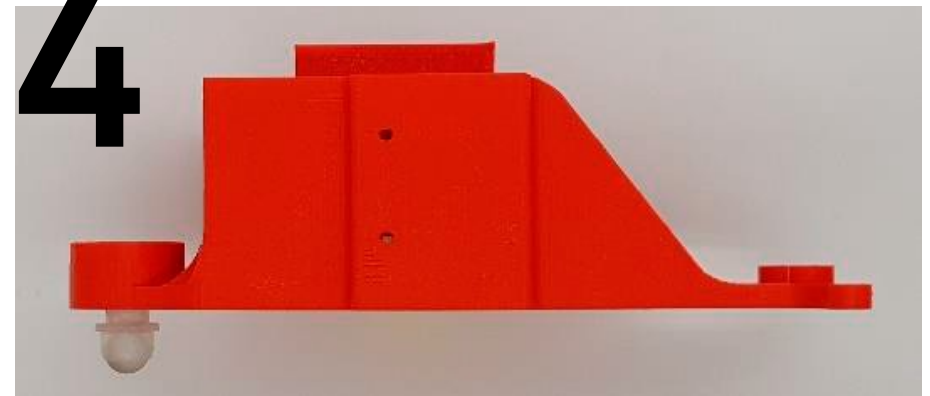
2



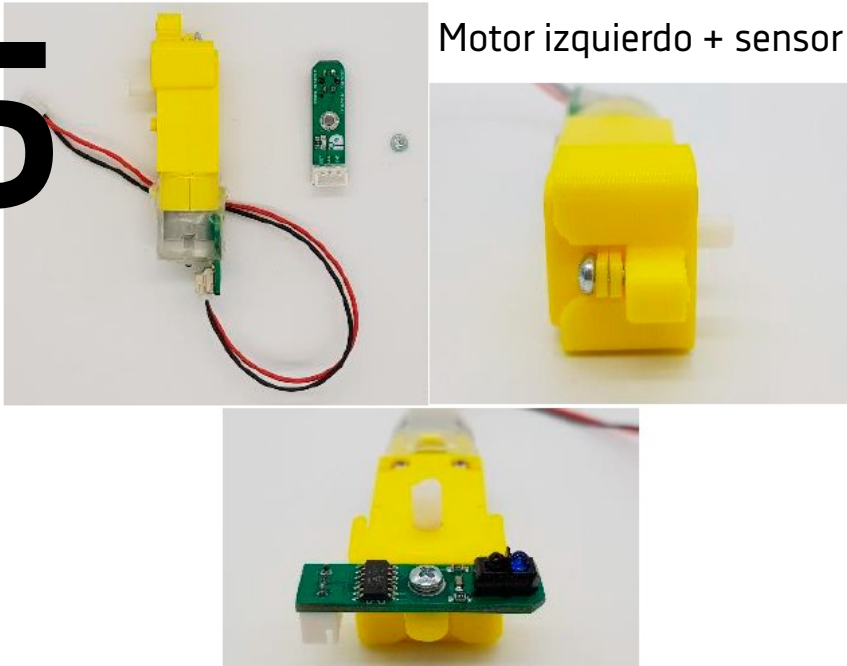
3



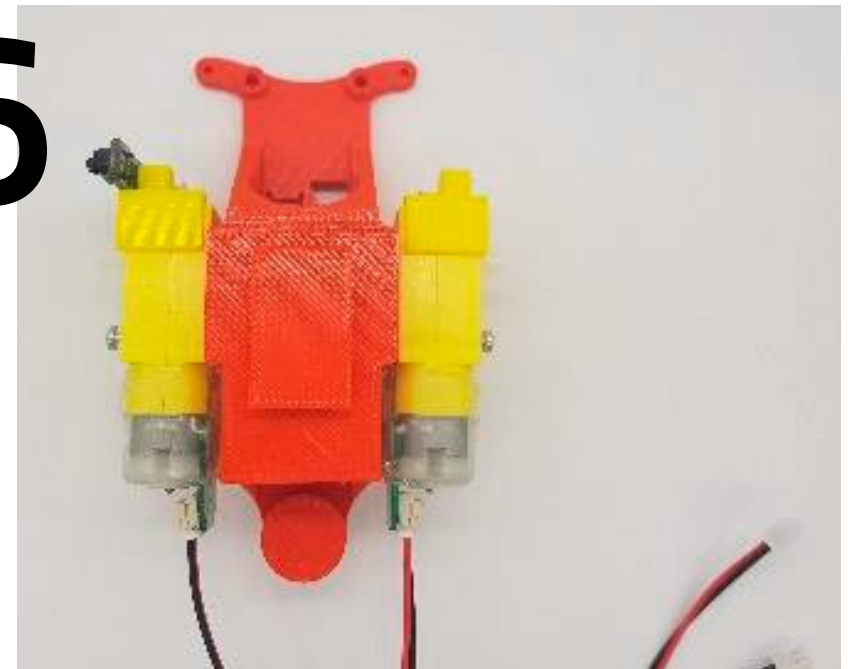
4



5



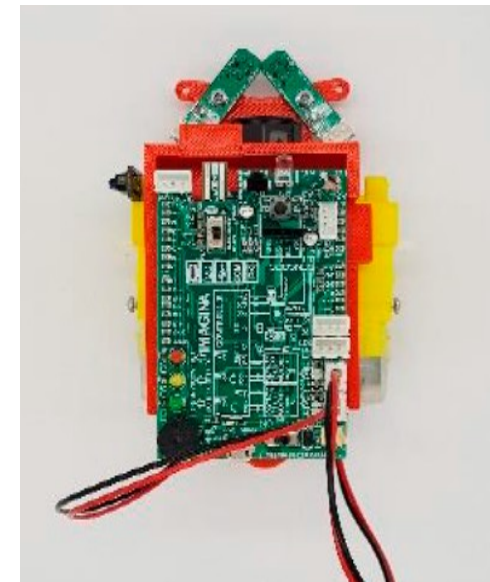
6



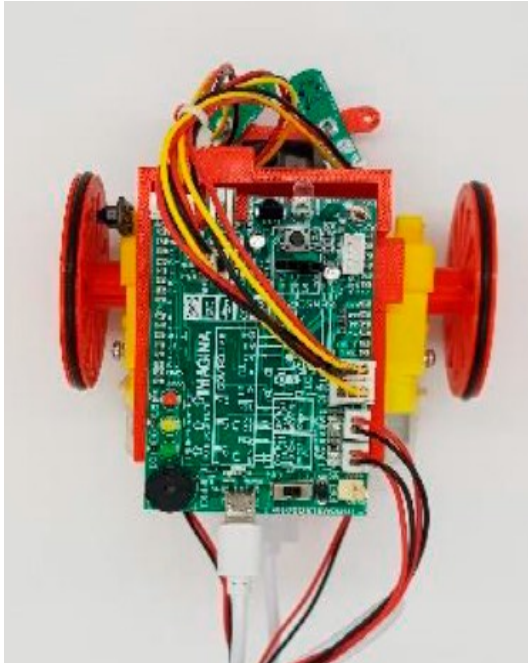
7



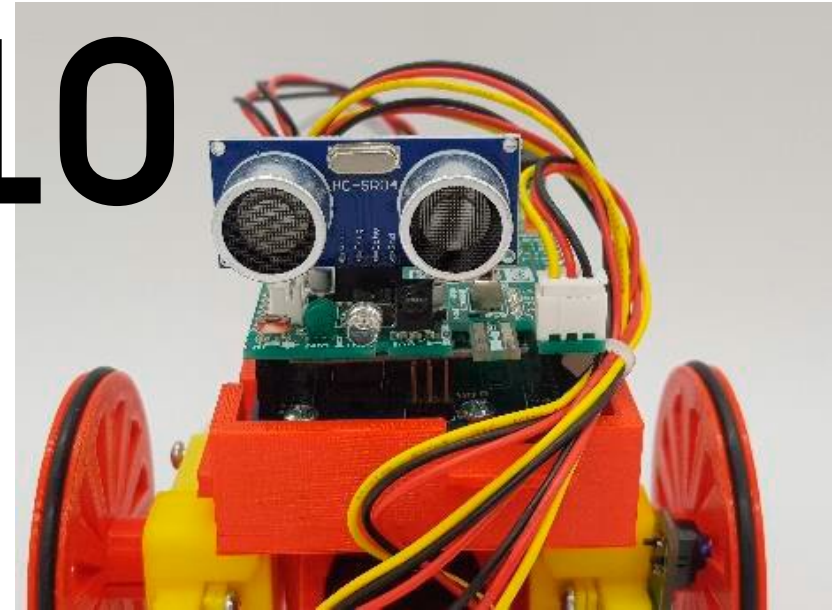
8



9



10



- Revisar los tornillos
- Revisar que todos los cables queden conectados
- Comprobar la conexión del power-bank
- Poner el interruptor de la shield en modo “prog”



A jugar!

Abrir la aplicación **ArduinoBlocks-Connector** (Acceso directo escritorio)
no cerrar... dejar minimizada



```
ArduinoBlocks-Connector 4  
  
ArduinoBlocks  
CONNECTOR  
  
>> ArduinoBlocks-Connector v4  
>> by Juanjo Lopez  
>> www.arduinoBLOCKS.com  
>> Listening on port 9987  
>> (Ctrl+C to finish)  
>> Ready...  
Checking libraries...  
Libraries version: 20
```

Abrir la web: www.arduinoblocks.com



Arduino Blocks | Buscar proyectos | Recursos | Iniciar sesión

Buscar proyectos [Q] | ¡Probar ahora! | Registrarse

Últimos compartidos

- Gafas Murciélago | UNO | Pablo Flores | 21-10-2019
- Caja Multimedia | UNO | Pablo Flores | 21-10-2019
- Zrgb Exercici 21 | UNO | Xavier Vila | 20-10-2019
- Buzzer Melody Star Wars | UNO | Zarthaxx Zarthaxx | 21-10-2019

Destacados

- P35 - Mqtt (iot) - Domotica | UNO | Arduinoblocks | 19 | 6
- P02 - Amanecer / Anochecer | UNO | Juanjo López | 31 | 2
- Arduino Mqtt - Temperatura/humedad | UNO | Arduinoblocks | 41 | 10
- Medidor Altura | UNO | Arduinoblocks | 33 | 0

Los más vistos

- Temperatura/humedad Bluetooth | UNO | Arduinoblocks | 7139
- Beyaz Cizgi Izleyen Robot | UNO | Osman YILDIZ | 7712
- Engelden Kacan Robot | UNO | Osman YILDIZ | 8368
- Termostato | UNO | Arduinoblocks | 8377

Enlaces

keystudio | INNOVA DIDACTIC | salesianos ALCOY - JUAN XXIII

Colaborador & Distribuidor Oficial

Promos

keystudio | INNOVA DIDACTIC

Iniciar sesión

Correo electrónico

Password

Login



Arduino Blocks [Buscar proyectos](#) [Proyectos](#) [Admin](#)

Nuevo proyecto

- Mis proyectos
- Nuevo proyecto**
- Importar desde archivo...

Proyecto personal


Iniciar un proyecto personal

Empieza a trabajar en tu proyecto ahora mismo. Será totalmente privado para tí. Una vez finalizado, si quieres, lo puedes compartir con el resto del mundo!



Crear

¿Eres pro
unirse a
valorar y

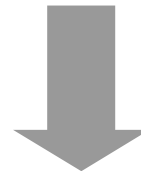
 Nuevo proyecto personal

Tipo de proyecto

3dBot / Imagina-Arduino

Nombre

prueba



Nuevo proyecto



Bloques Información Archivos prueba

- Lógica
- Control
- Matemáticas
- Texto
- Variables
- Listas
- Funciones
- Tiempo
- Puerto serie
- Bluetooth
- Sensores
- Actuadores
- Motor
- Pantalla LCD
- Pantalla OLED
- LedMatrix 8x8
- Memoria
- NeoPixel
- 3dBot

Mover Adelante Normal

Inicializar

Esperar 12 pasos

Bucle

Motor Izquierda Adelante Velocidad 255

Distancia

Sensor de luz

Sensor de temperatura (°C)

Línea negra detectada Izquierda

Zumbador Ms 500 Tono 1500

Led Rojo Valor 255

Botón se ha pulsado

Receptor IR

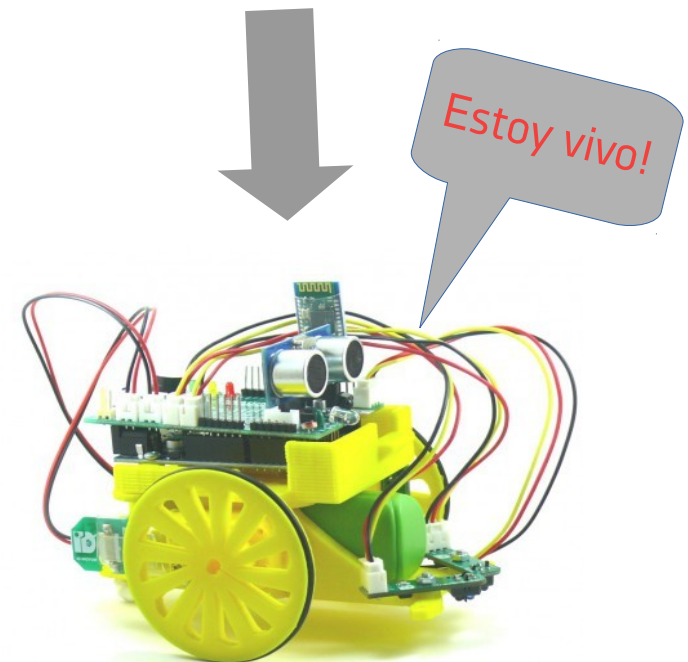
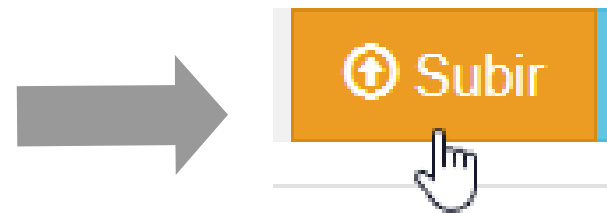
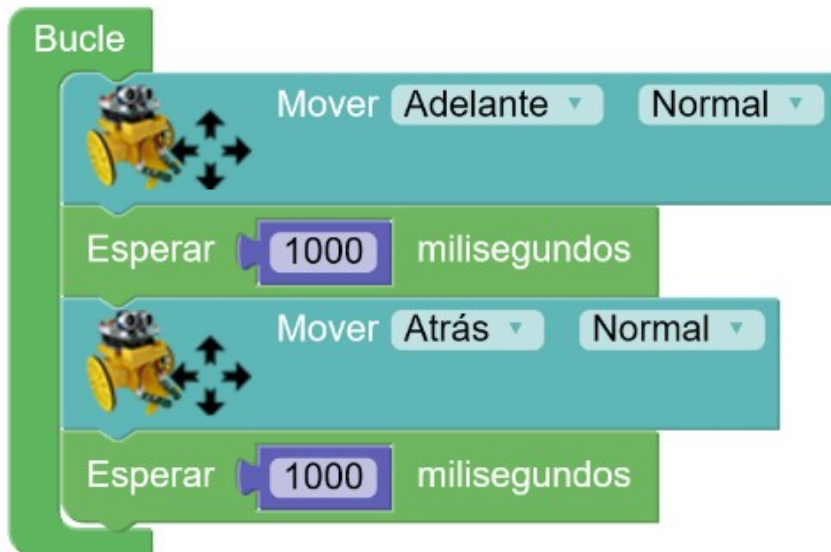
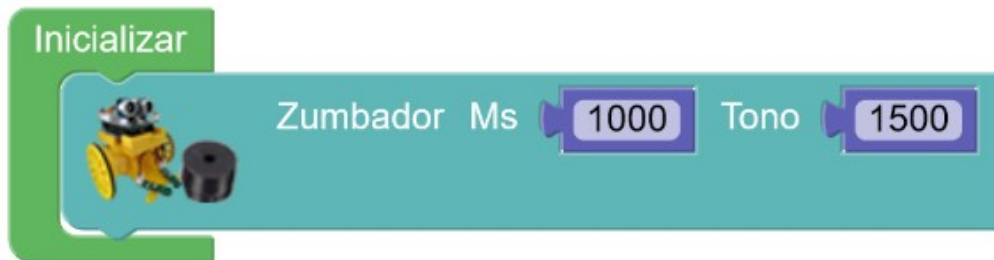
Arriba

Emisor IR Protocolo RC5

Nunchuk Analógico-X

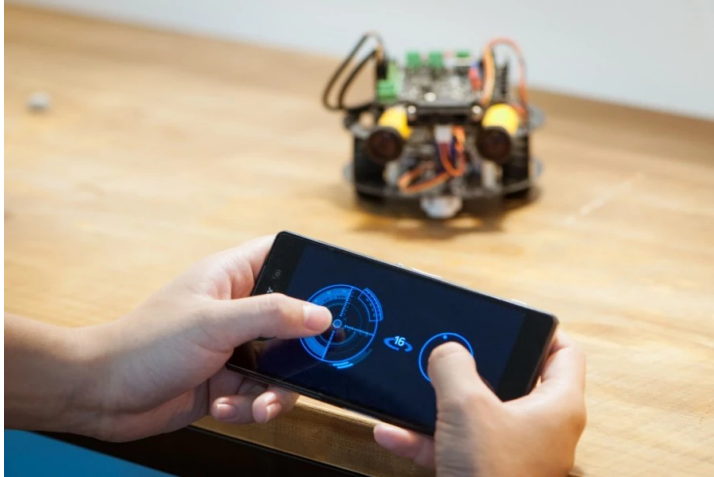
I/O A1 Escribir digital false

Programa de prueba...



Una vez subido el programa el robot es autónomo y no necesita estar conectado al ordenador

Robot control remoto Bluetooth (Android)



Imagina 3dBot

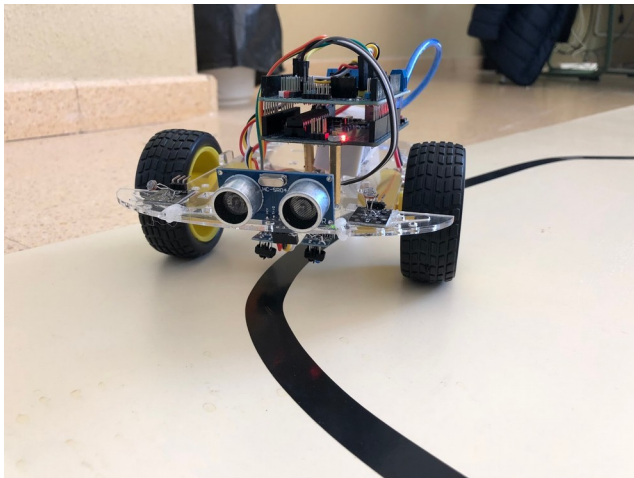
Innova Didactic Comunicación

3 PEGI 3

Añadir a la lista de deseos



Sigue líneas



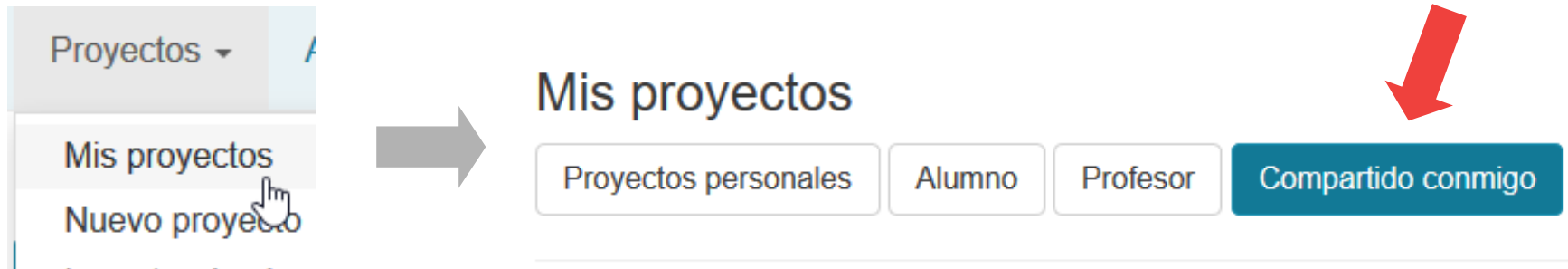
Evita obstáculos



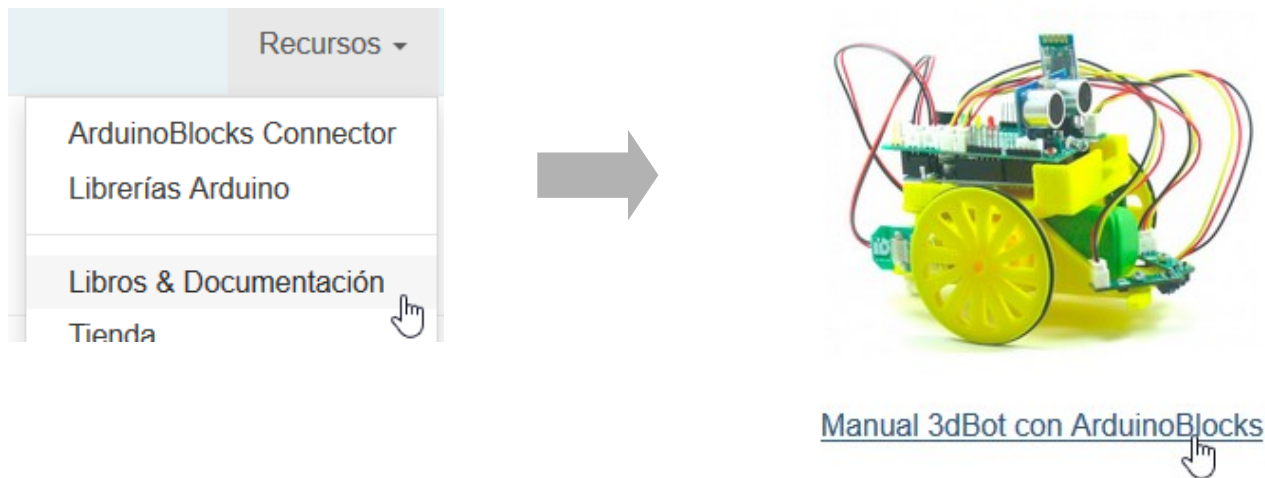
Robot control remoto IR

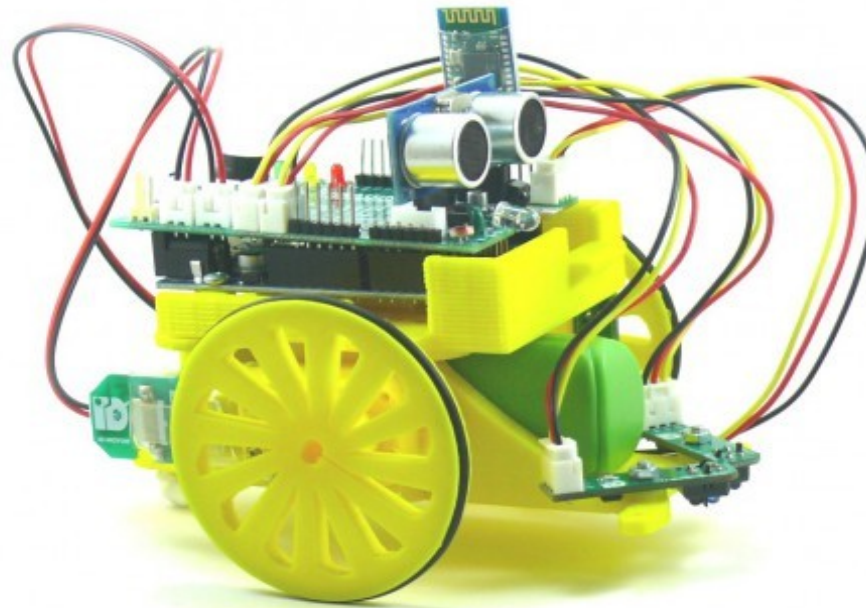


- **Proyectos compartidos para seguir probando...**



- **Manual (pdf) y más información sobre Arduino y ArduinoBlocks...**





http://shop.innovadidactic.com/index.php?id_product=64&controller=product



robótica educativa



¡GRACIAS!



Colaboran: