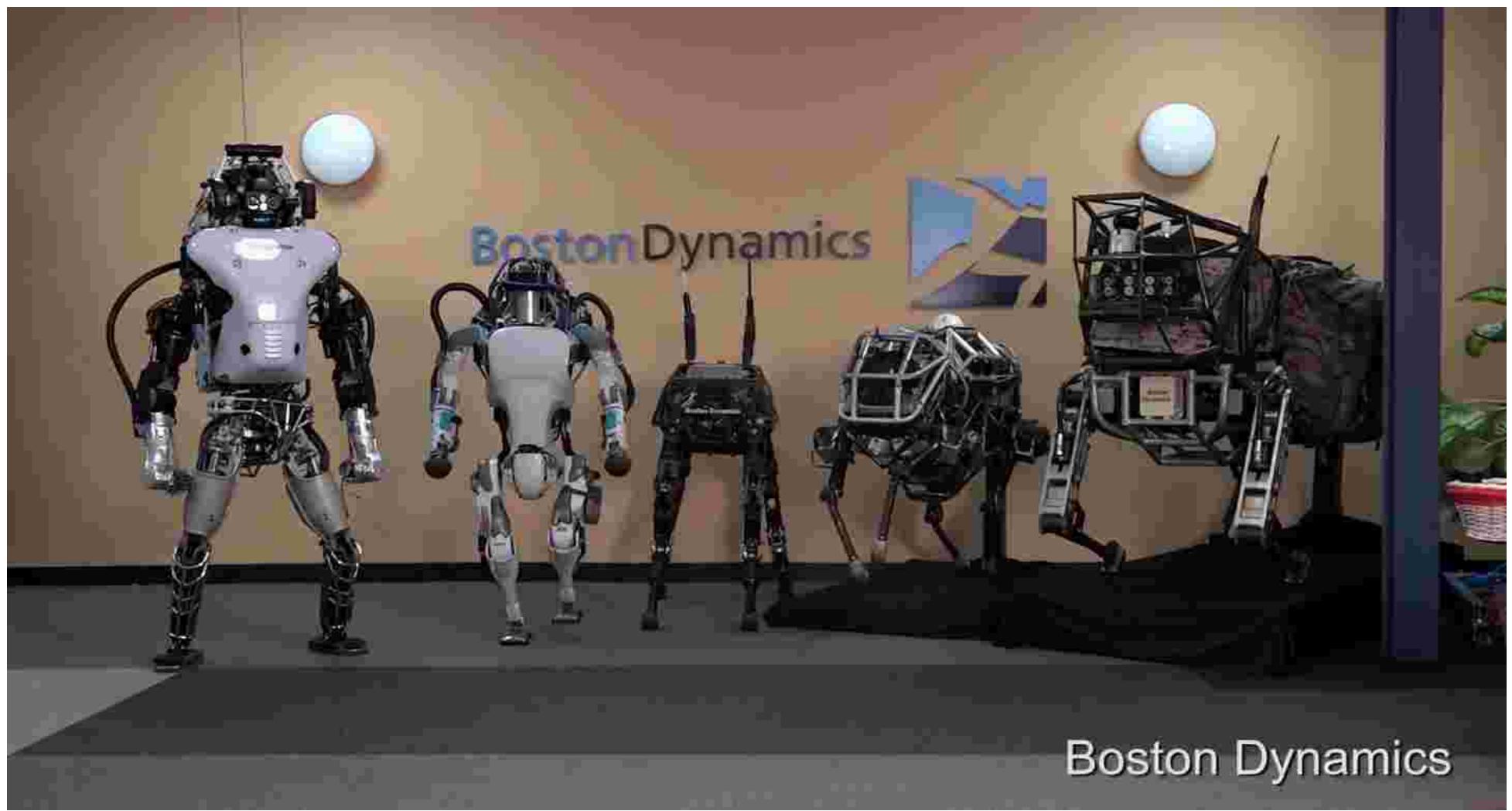


Robótica Educativa



Boston Dynamics

Ripolab Hacklab

¿Quienes somos?



@ripolab



<https://www.facebook.com/ripolabhacklab>



<http://ripolab.org>

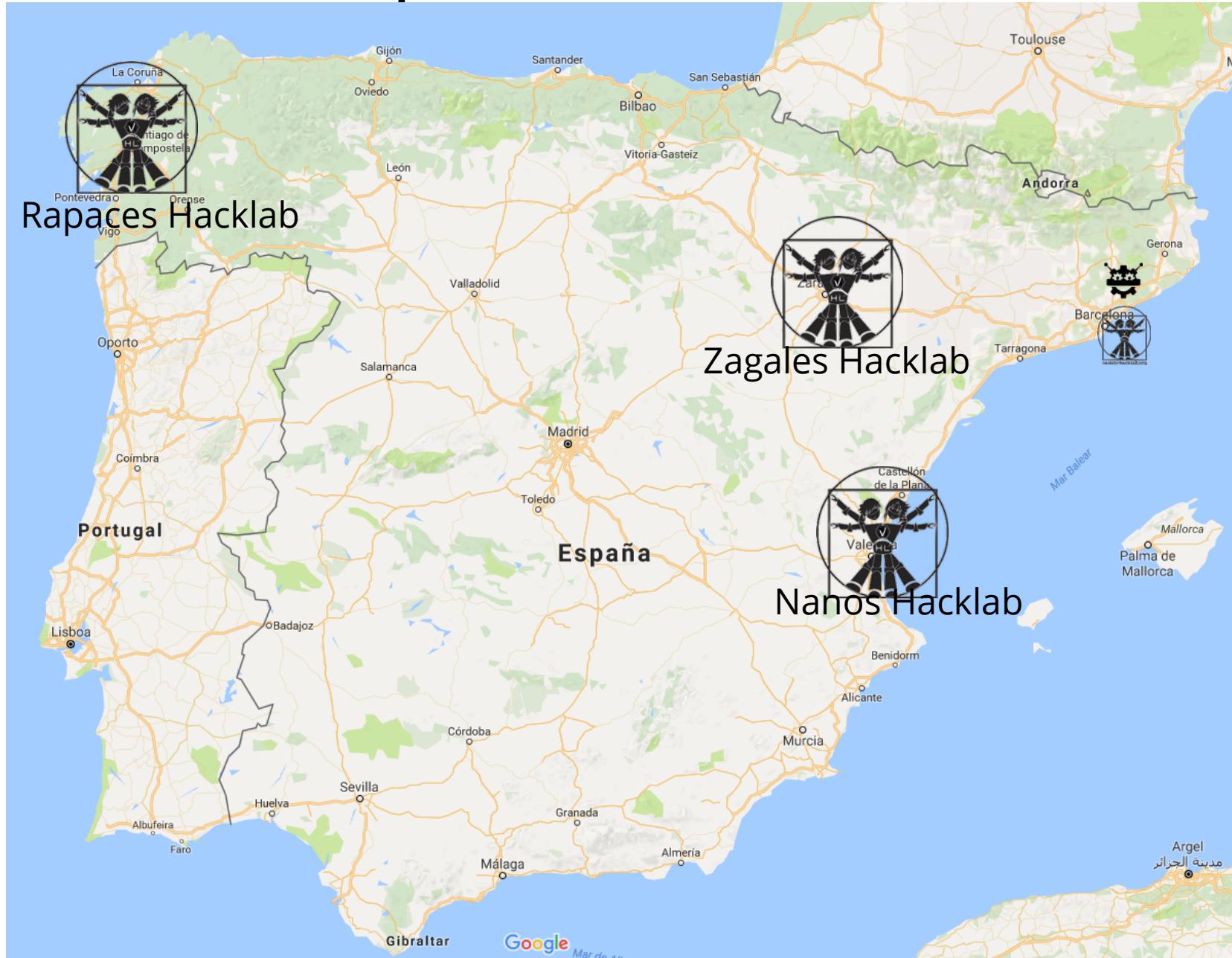


ripolab.hacklab@gmail.com



<https://groups.google.com/forum/#!forum/ripolab-hacklab>

Ripolab Hacklab



Ripolab Hacklab

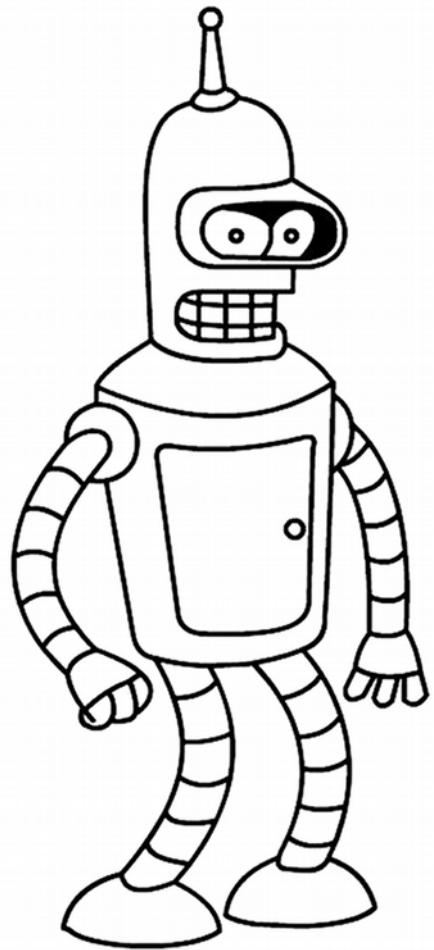
Manifesto de Vailets Hacklab

- Vailets HackLab és una **comunitat** de persones amb l'objectiu principal de potenciar el desenvolupament de les distintes **intel·ligències** dels nens a través de la **tecnologia**.
- Entenem que és necessari l'ús, estudi i manipulació de la tecnologia tant a **l'escola** com al **nucli familiar**.
- Organitzem de forma **altruista, independent i auto-organitzada**, tota mena de **tallers de programació, robòtica o tinkering**, així com esdeveniments, xerrades o cursos, amb l'esperança de trobar el retorn en forma d'una **societat més preparada, justa i solidària**.

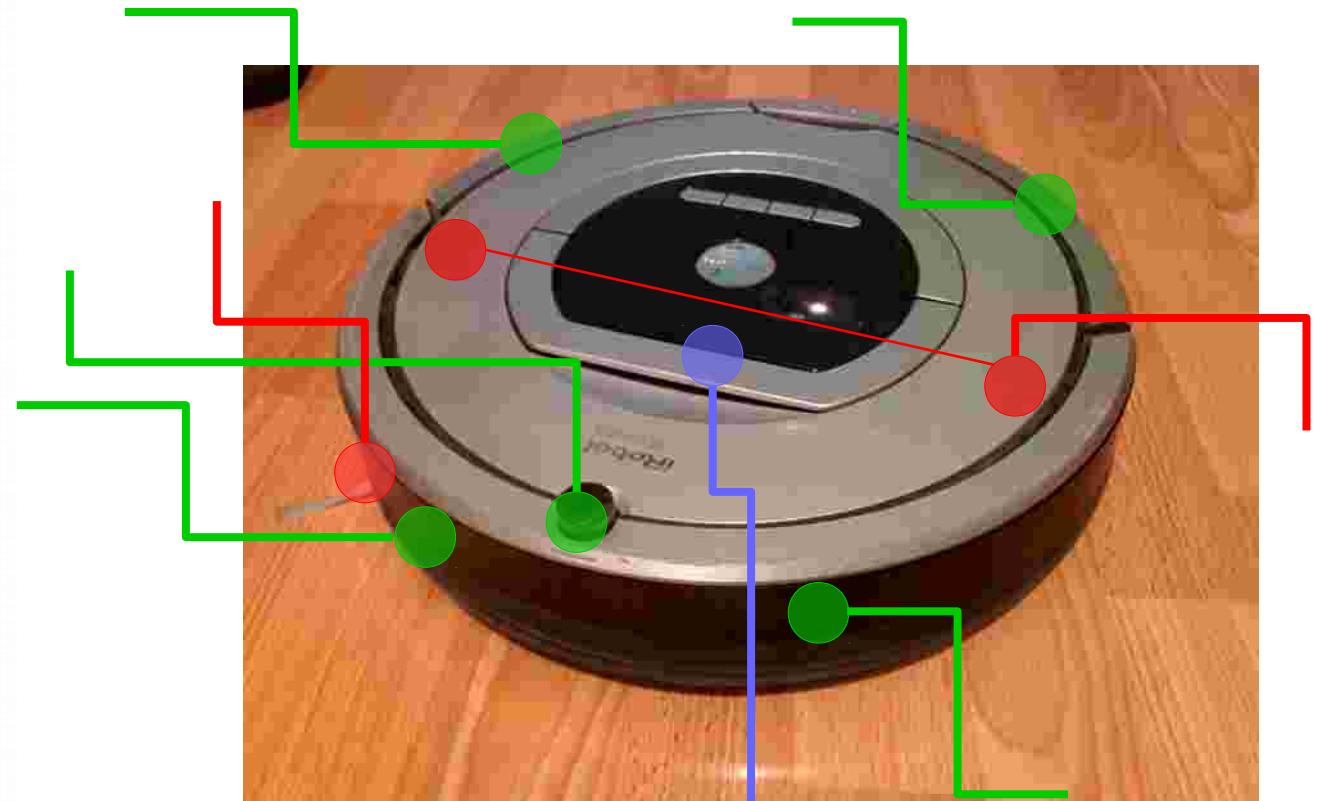
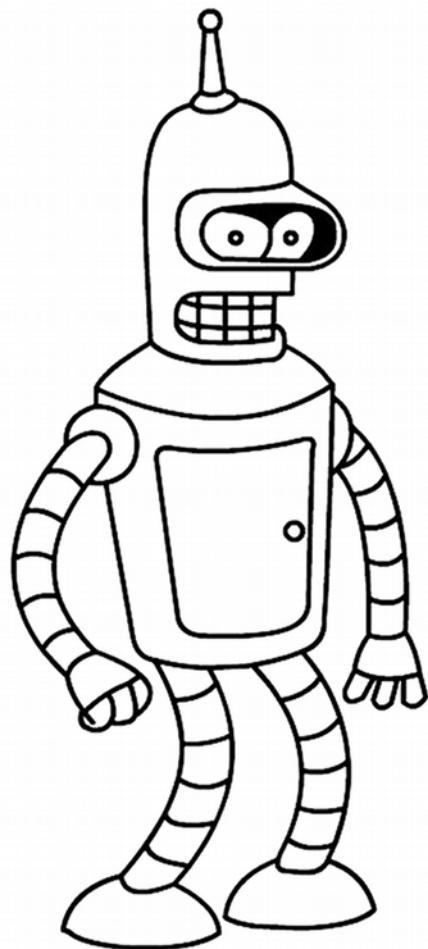


vailets-hacklab.org

ROBOT vs ROBOT



ROBOT vs ROBOT



SENSORES

CEREBRO

ACTUADORES

ROBOTS EMOCIONALES

Pleo



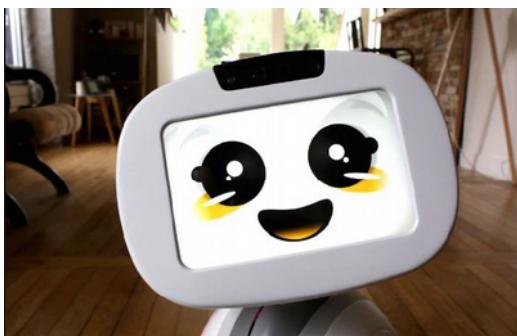
NAO

ROBOTS SOCIALES/ASISTENTES

Pepper



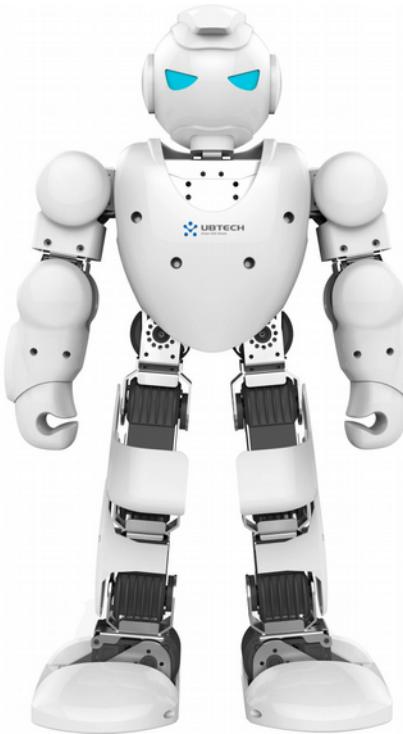
Zenbo



Jibo



ROBOTS PARA JUGAR “R/C”



Alpha S1



Robotis Mini



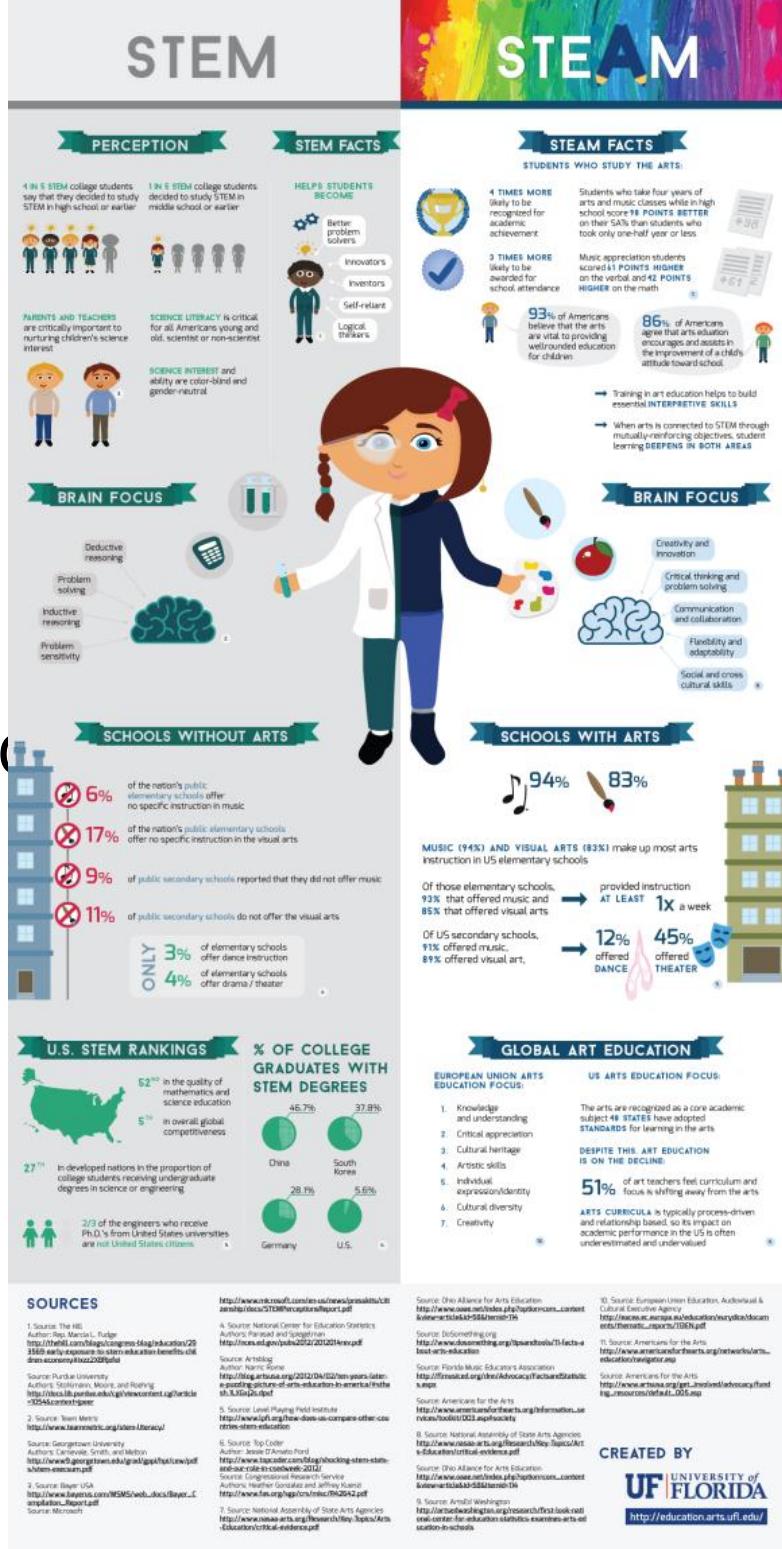
BB8



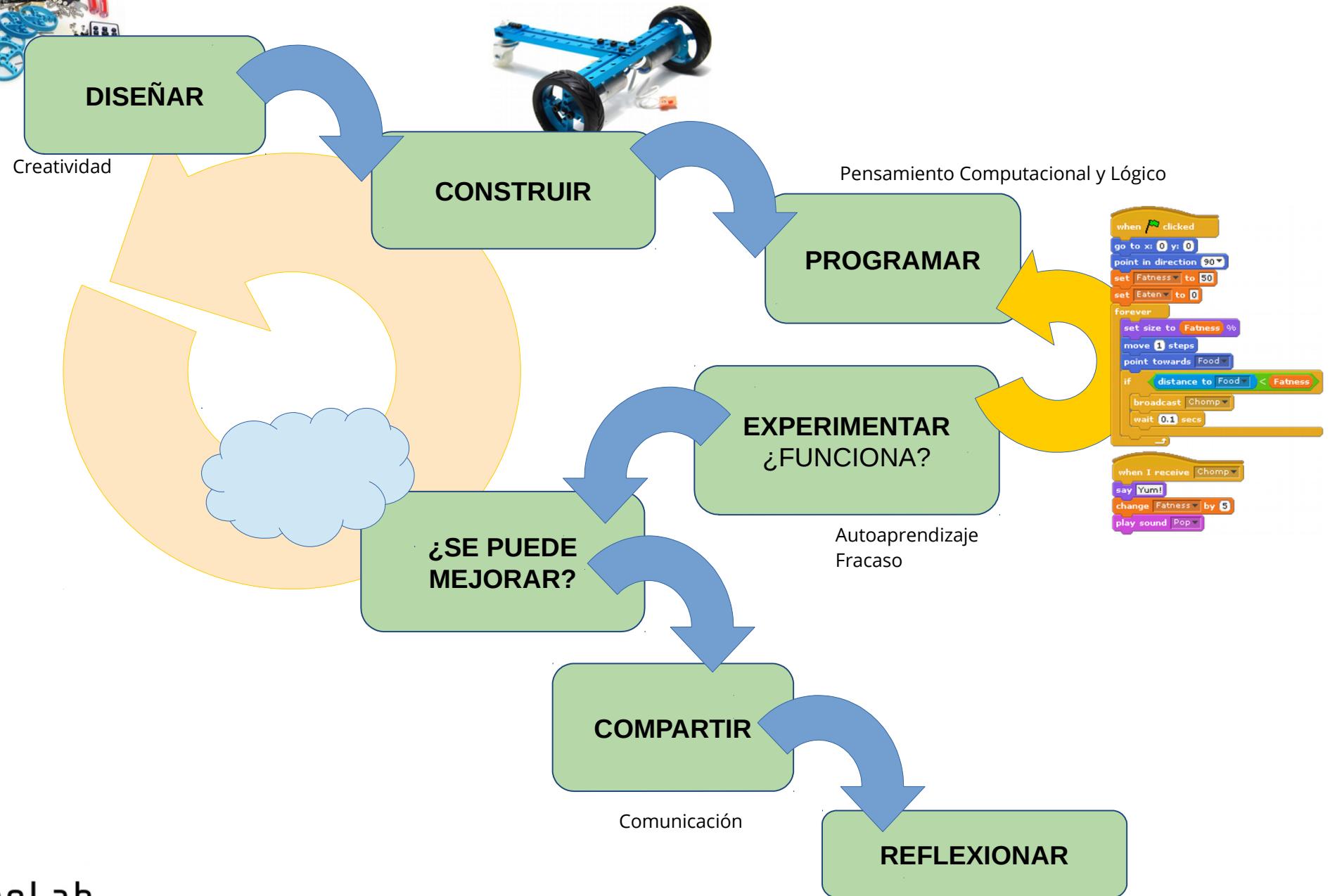
STEAM

Science Technology Engineering Arts

Scien~~ce~~ Technology Engineering Arts Mathematics



ROBÓTICA EDUCATIVA



Mas ordenados

Pensamiento Computacional

Aprender a resolver problemas

Pensamiento Lógica



Creatividad

Experimentar

Autoaprendizaje

El fracaso ayuda a avanzar

Observar y aprender

Socialización

Trabajo en equipo
Compartir experiencia
Comunicación

Autonomía

Divertirse

Aprender jugando

ROBÓTICA EDUCATIVA





ROBÓTICA EDUCATIVA



ROBOLOT

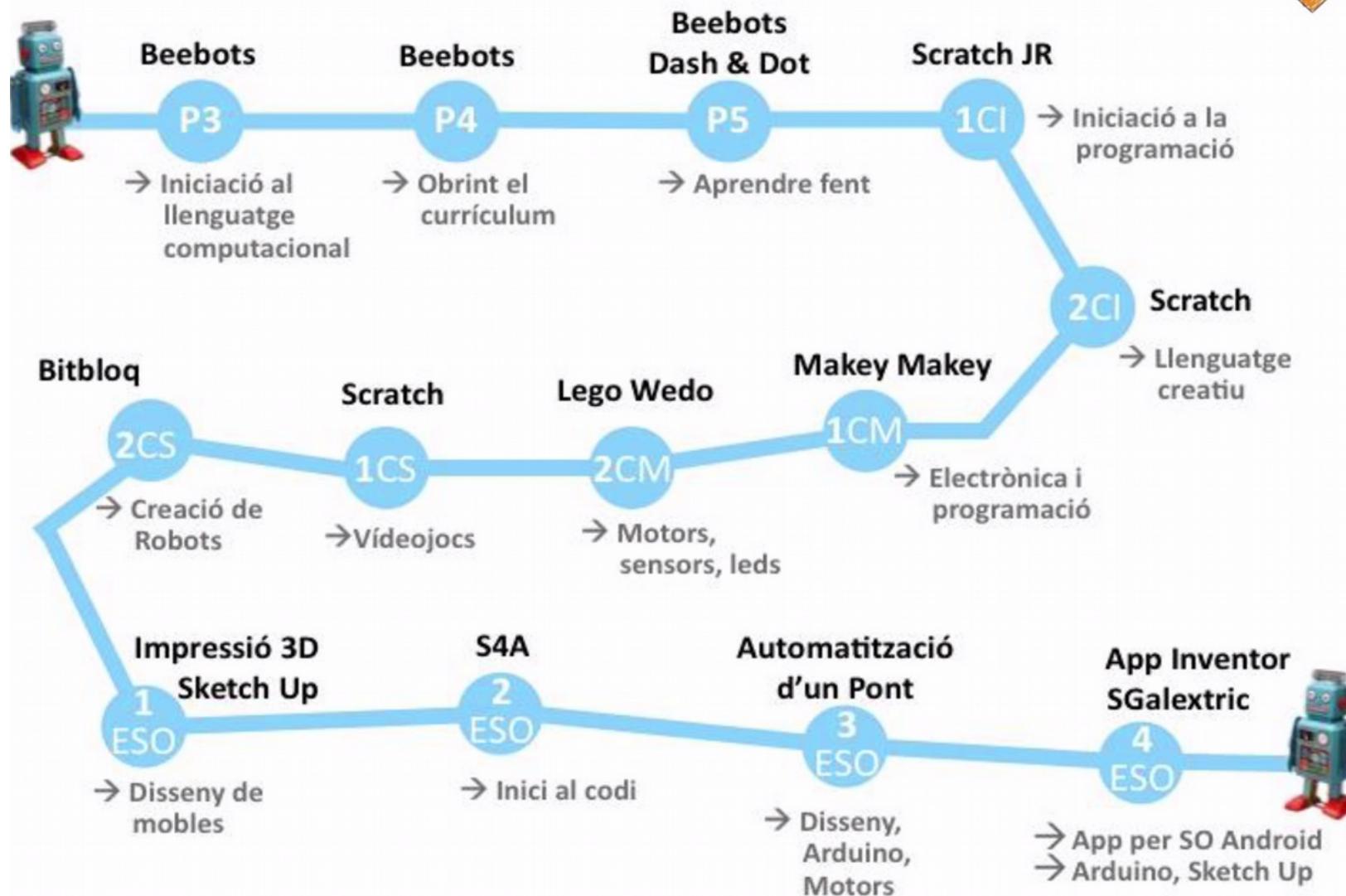


ROBÓTICA EDUCATIVA

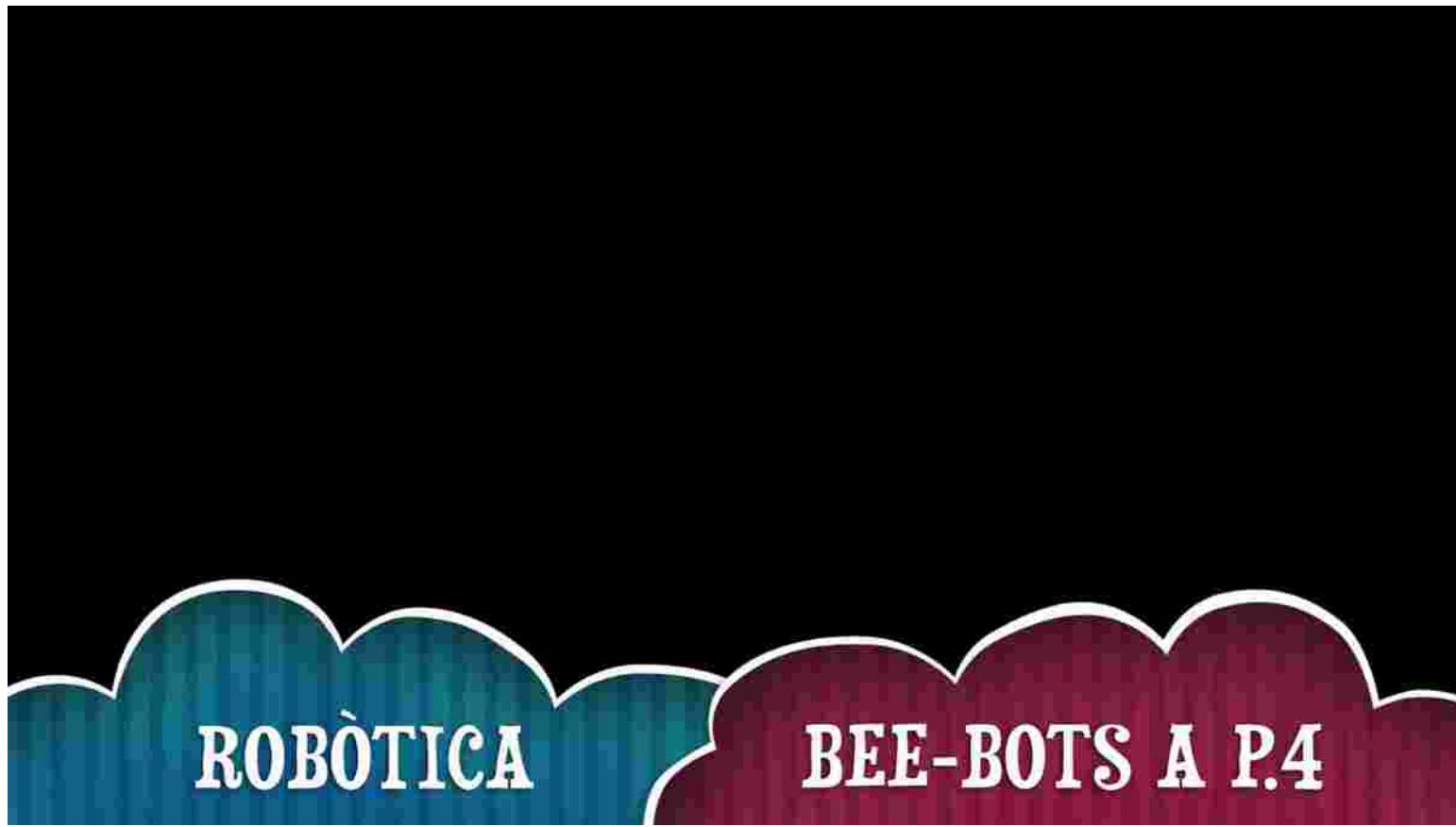


ROBÓTICA EDUCATIVA

ESCOLA SANT GERVASI



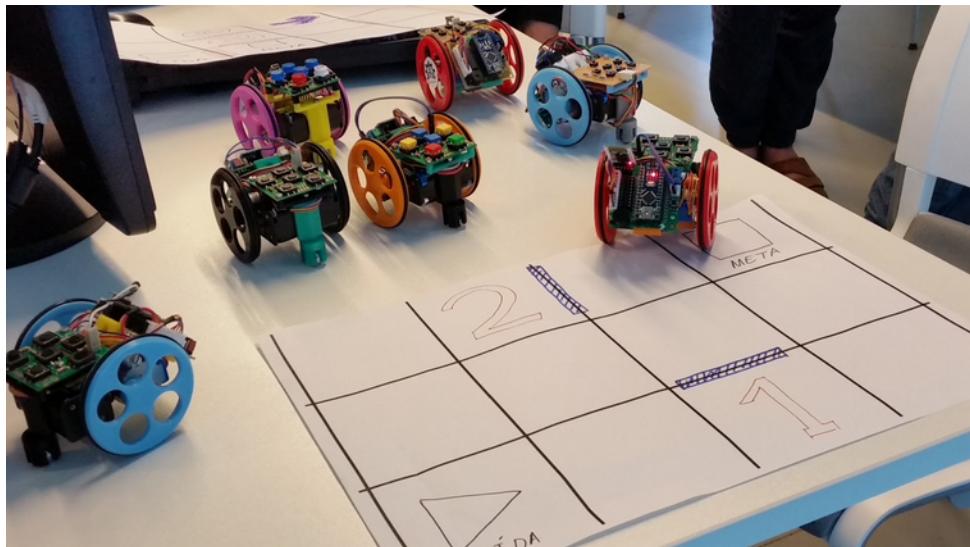
ROBÓTICA EDUCATIVA



Bee-Bot™

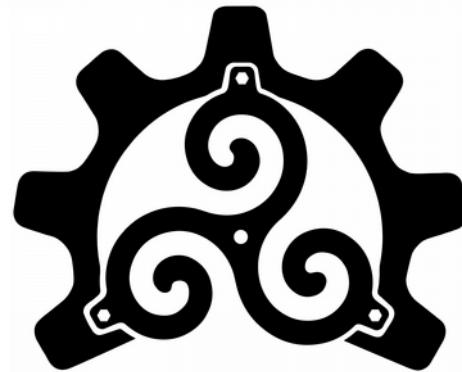
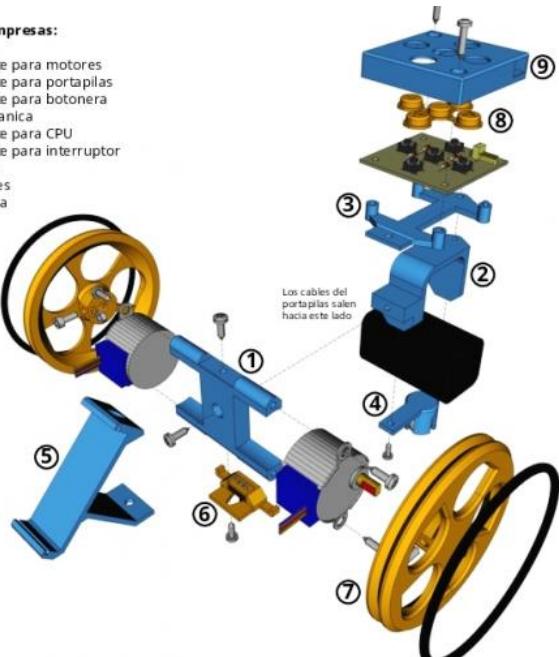


ROBÓTICA EDUCATIVA



Piezas impresas:

1. Soporte para motores
2. Soporte para portapilas
3. Soporte para botonera
4. Portacanica
5. Soporte para CPU
6. Soporte para interruptor
7. Rueda
8. Botones
9. Carcasa



BricoLabs



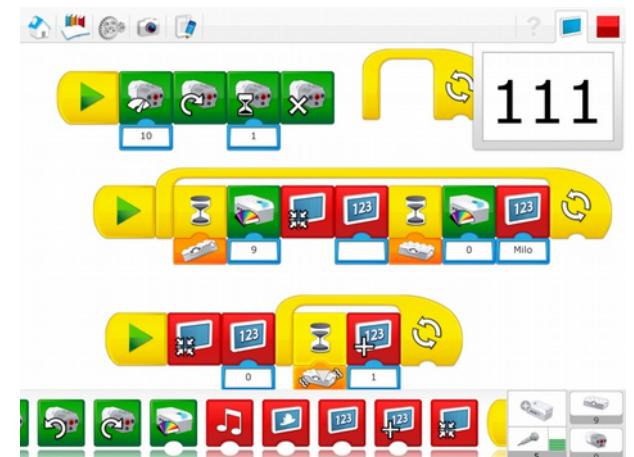
ROBÓTICA EDUCATIVA



WeDo 2.0
LEGO education



```
al presionar bandera
por siempre
si [distancia < 5] entonces
fijar dirección del motor a hacia acá
encender motor por 1 segundos
esperar 1 segundos
fijar dirección del motor a reversa
encender motor por 1 segundos
```



SCRATCH

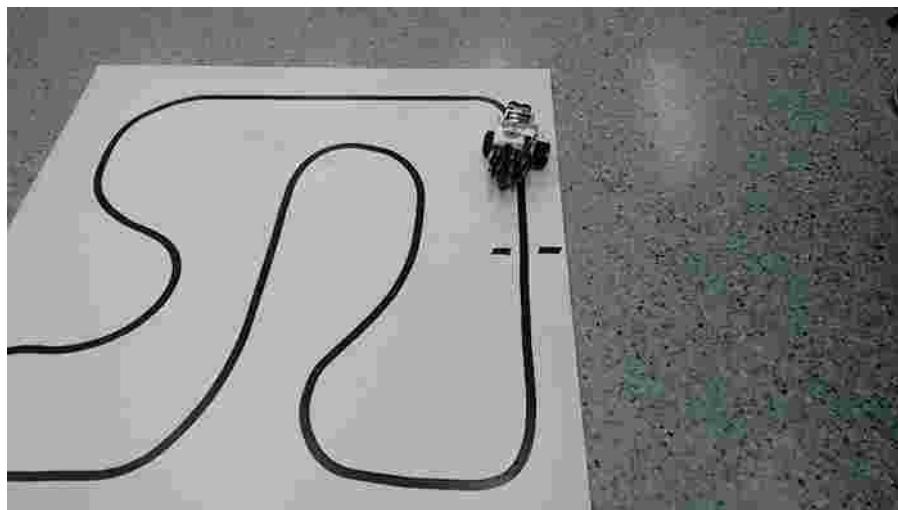


```
al presionar bandera
cambiar el disfraz a cocodriloAbierto
dirección del motor este sentido
motor encendido por 0.4 segundos
tocar sonido Doy-doy-doy y esperar
por siempre
si [valor del sensor distancia = 0]
cambiar el disfraz a cocodriloAbierto
dirección del motor este sentido
motor encendido por 0.4 segundos
si [valor del sensor distancia < 30]
cambiar el disfraz a cocodriloCerrado
dirección del motor ese sentido
motor encendido por 0.4 segundos
tocar sonido Doy-doy-doy y esperar
```

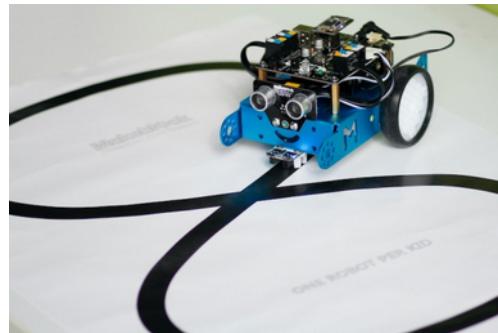
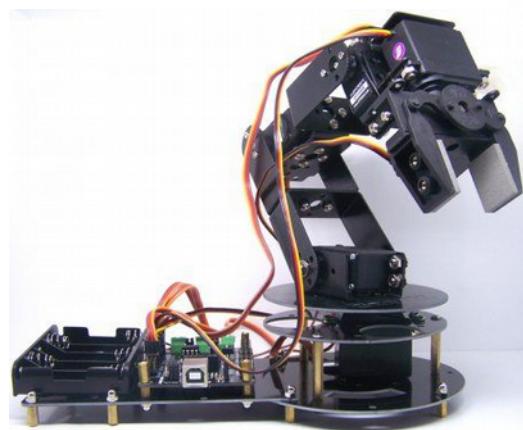
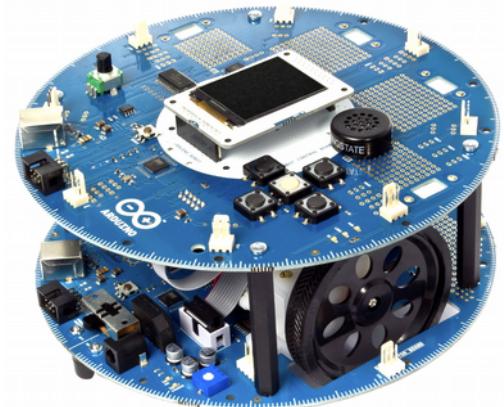
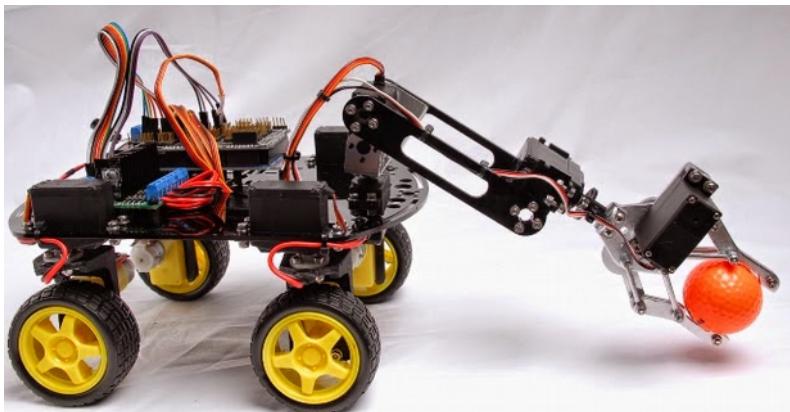
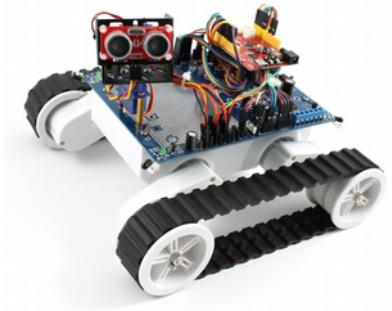
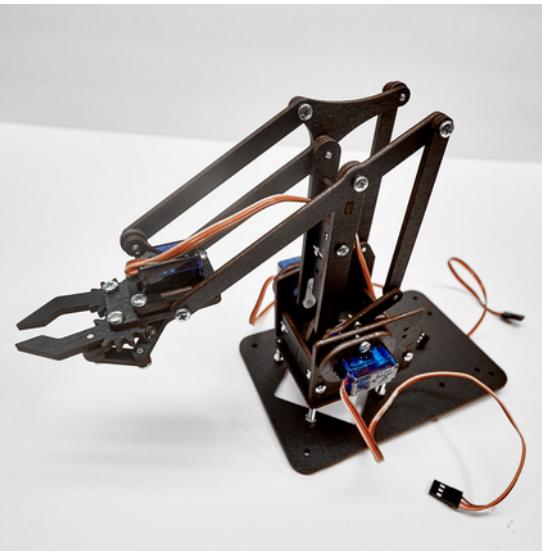


ROBÓTICA EDUCATIVA

LEGO MINDSTORMS EV3



ROBÓTICA EDUCATIVA



ROBÓTICA EDUCATIVA

InMoov
OPEN SOURCE 3D PRINTED LIFE-SIZE ROBOT



TODOS PODEMOS CONSTRUIR UN ROBOT

TEDxYouth@Madrid
x = independently organized TED event

MUCHAS GRACIAS ;)

ROBÓTICA EDUCATIVA

