

# SANTAOLIBOTS 3.0

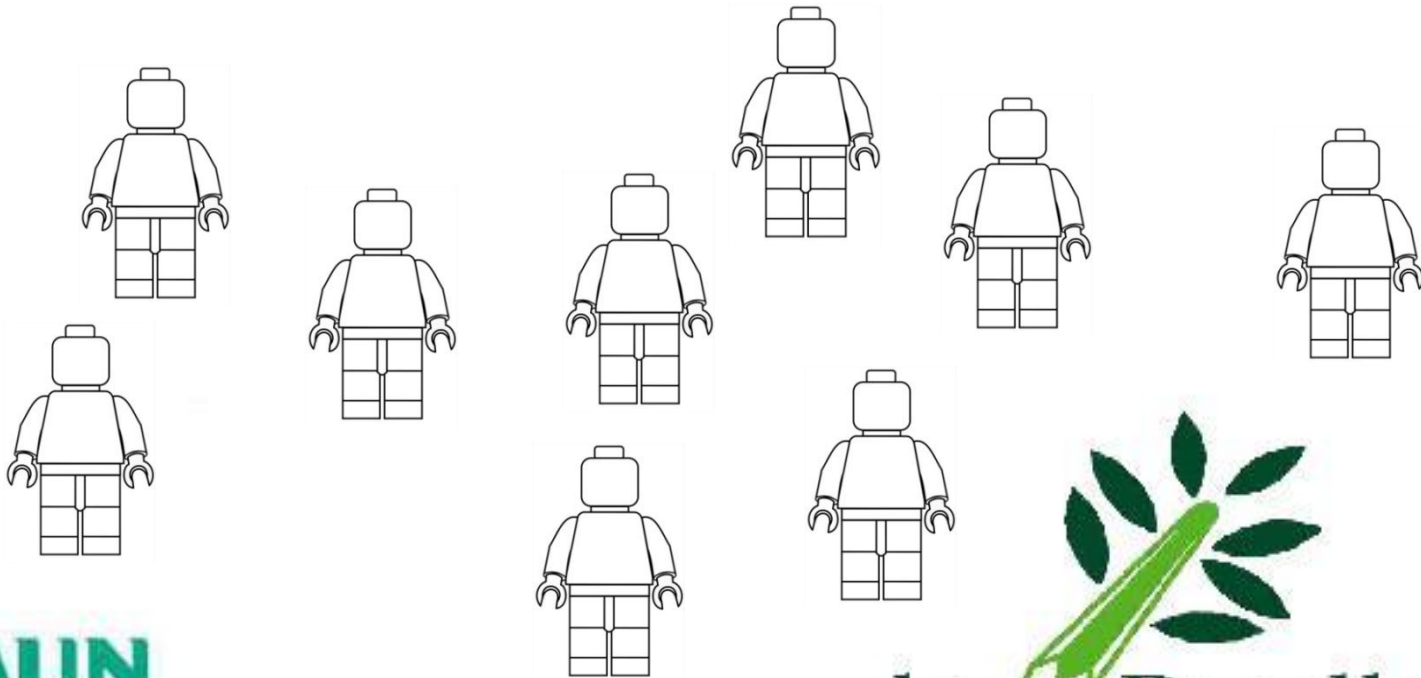


**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

# QUI SOM?

- UN GRUP DE 9 ALUMNES DE 6è DE L'ESCOLA PÚBLICA LA PARELLADA DE SANTA OLIVA.



QUI SOM?



***ALBIX  
PALOP***

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



***SELMA***

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



***JULIA***

***CUGAT***

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



***MARIO***

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



***JULIA***

***CHACON***

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



***DAVID***

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA



QUI SOM?



*ALBIX*

*MATEO*

**B** BRAUN  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



***JUDITH***

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

QUI SOM?



***JIA CHEN***

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

la  Parellada  
ESCOLA SANTA OLIVA

# COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?



# COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Vam fer una pluja d'idees.



# COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- De les idees que van sortir, les que més ens van agradar van ser:



- Millorar les gàbies de transport d'animals.
- Fer servir les gavines per vigilar el mar.
- Ensinistrar gossos Terranova per rescatar a la gent a les platges.
- Millorar les pròtesis dels animals amb impressores 3D.
- Un nou model de casetes de mascotes.

# COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Després de rumiar una mica més les idees vam descartar:
  - Ficar càmeres gavines per vigilar el mar, perquè elles volaran lliurement per on vulguin.
  - Ensinistrar gossos Terranova, perquè això ja ho feien a altres països.

# COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- Després de rumiar una mica més les idees vam descartar:
  - Millorar les gàbies de transport d'animals, volíem ficar un abeurador i teníem dificultat per dissenyar un que no vesés aigua.
  - Fer pròtesis en 3D per manca de coneixements tècnics.



# COM HEM FET EL NOSTRE PROJECTE CIENTÍFIC?

- NOSALTRES VAM TRIAR, MILLORAR LA CLIMATACIÓ DE LES CASETES DE LES MASCOTES.



# COM CLIMATITZEM LA CASETA?

Plaques solars a les parets per donar energia a uns ventiladors que s'activessin quan faci calor gràcies a un sensor de temperatura.



# COM CLIMATITZEM LA CASETA?

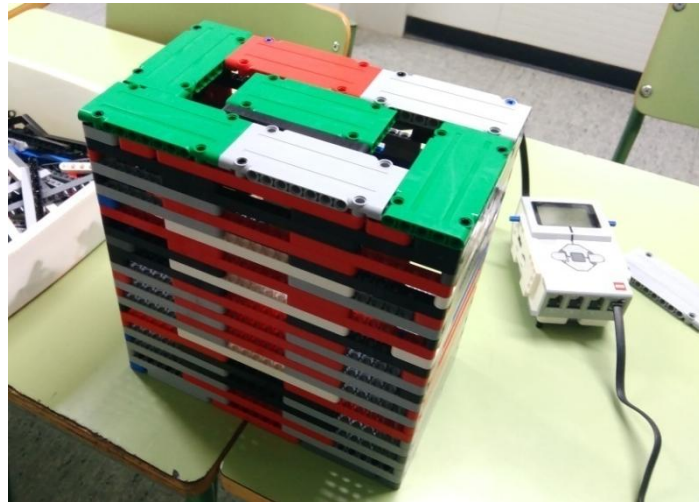
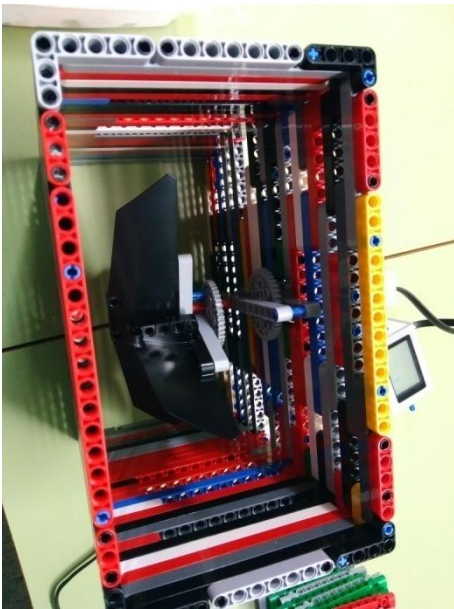
Hem fet el nostre prototip amb peces de LEGO



# COM CLIMATITZEM LA CASETA?

El motor té un engranatge petit que mou un de gran i fa així augmentar la velocitat.

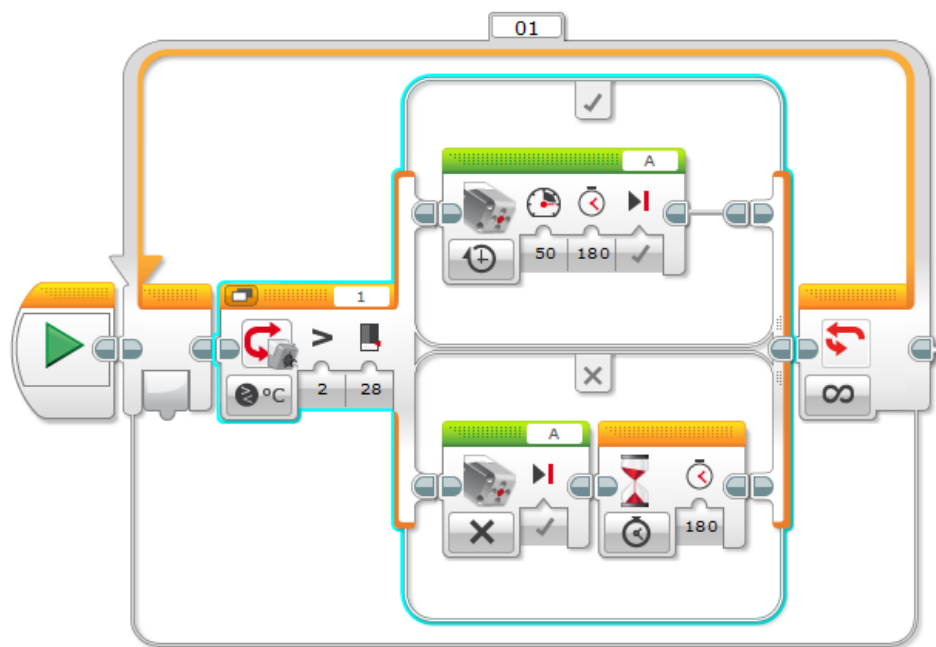
El ventilador està protegit amb una capsa.



# COM CLIMATITZEM LA CASETA?

El ventilador s'engega quan la temperatura sigui més gran de 28°C.

Cada 3 minuts farà comprovacions a veure si ha de continuar engegat.



# COM CLIMATITZEM LA CASETA?

- La nostra maqueta està feta de peces de Lego, però sortiria més econòmic fer aquest sistema amb placa i sensor arduino i una, bateria portàtil i un ventilador fet en impressió 3D.



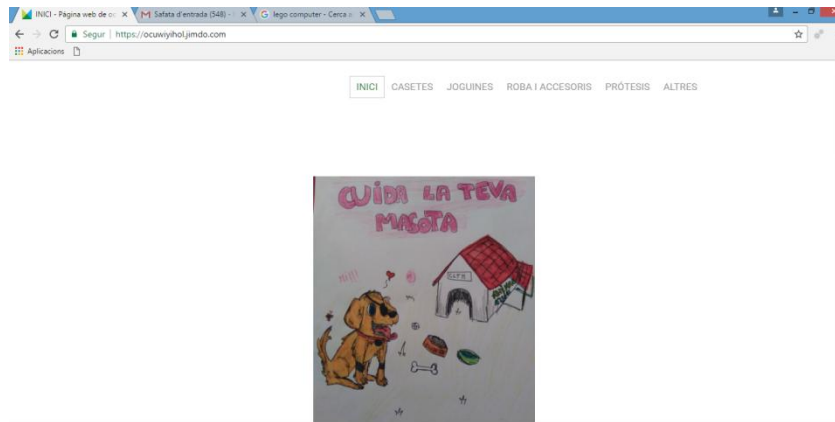
350 EUR



45 EUR

# QUÈ HEM FET AMB LA NOSTRA IDEA?

- Hem realitzat una web amb un recull de diferents tutorials de coses que es poden fabricar per les mascotes, i en ella hem afegit el nostre ventilador.



<https://ocuwiyihol.jimdo.com>

És una web col·laborativa, la gent ens pot enviar nous tutorials a [roboticaparellada@gmail.com](mailto:roboticaparellada@gmail.com)

# QUÈ HEM FET AMB LA NOSTRA IDEA?

- Hem enviat correus electrònics amb la web a:
  - Botigues d'animals,
  - Gent amb mascotes.
  - MRW: vam veure en un programa de TV que tenien problemes amb les gàbies de transport de mascotes.



GRÀCIES PER LA VOSTRA ATENCIÓ

