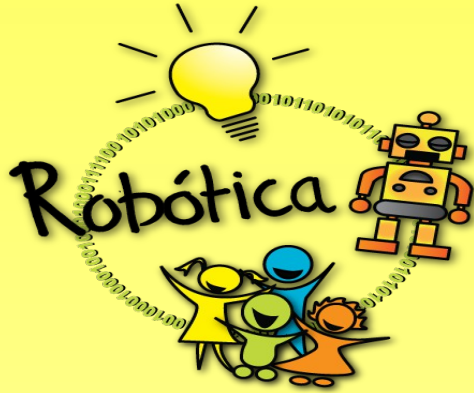
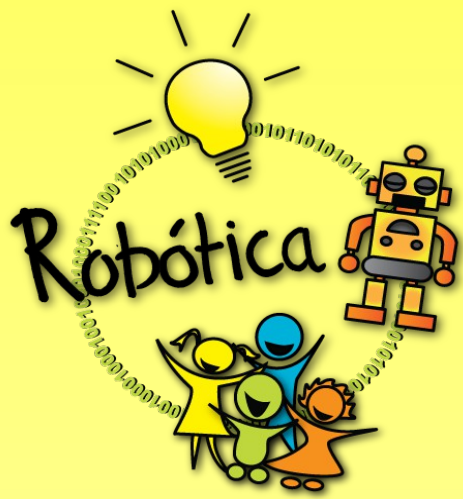




QUE É UN ROBOT?

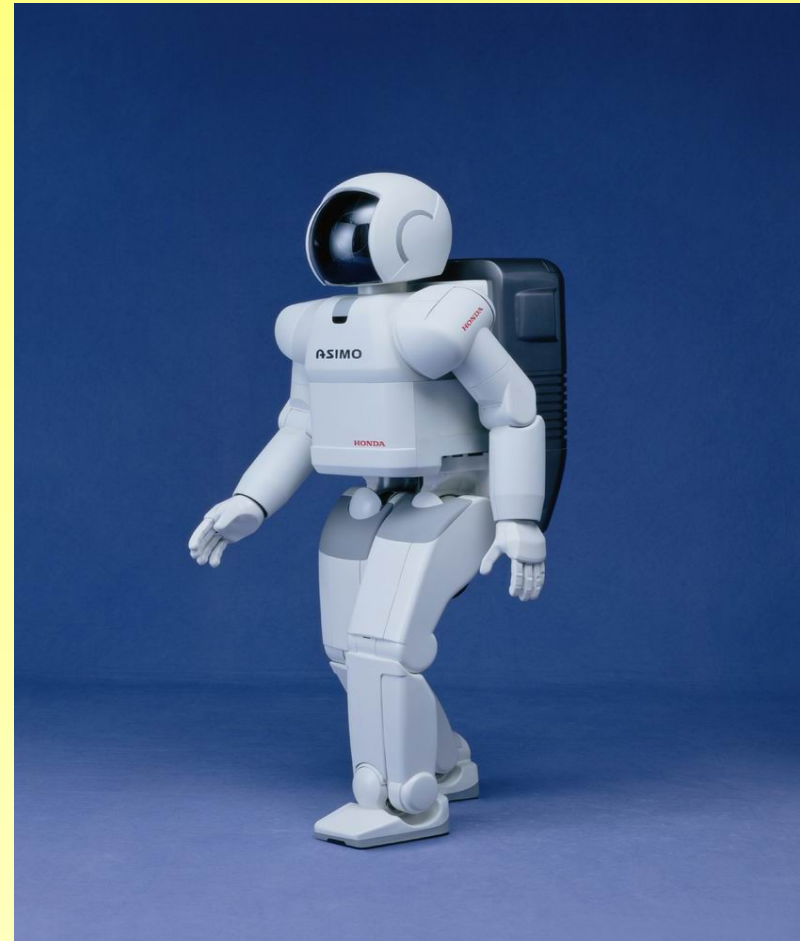


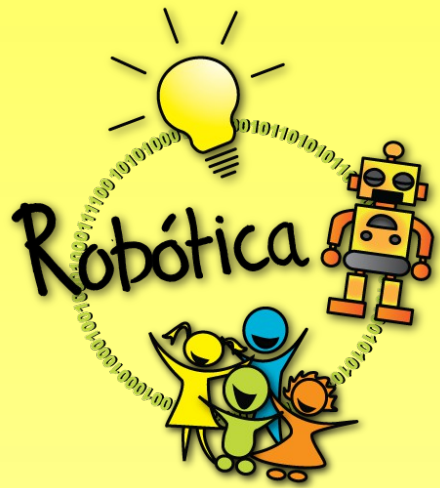
Identificarías as seguintes imaxes como
de Robots?



Creado por Honda
para axudar a
persoas con
discapacidade

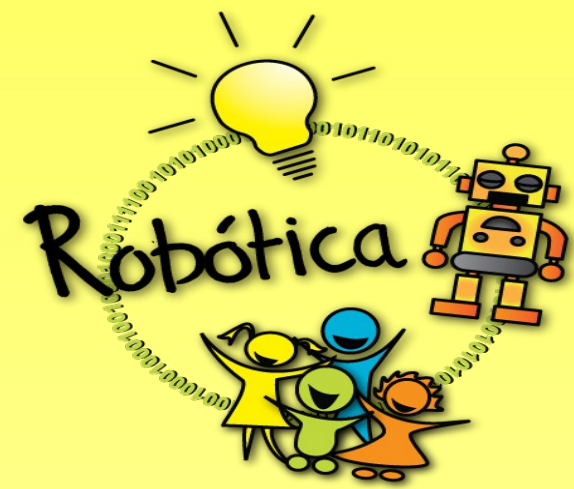
ROBOT ASIMO





PERROBOT

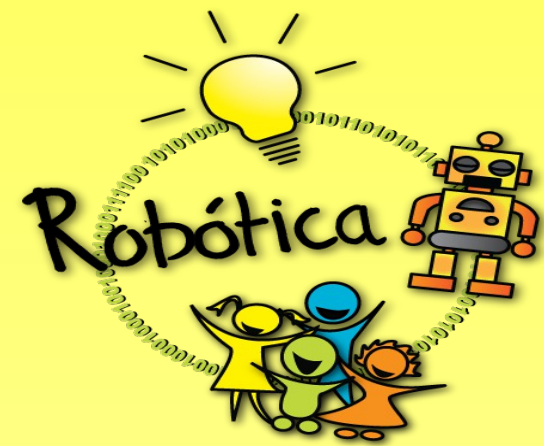




R2D2 e C3PO

Divertíronnos moito
na saga Star Wars

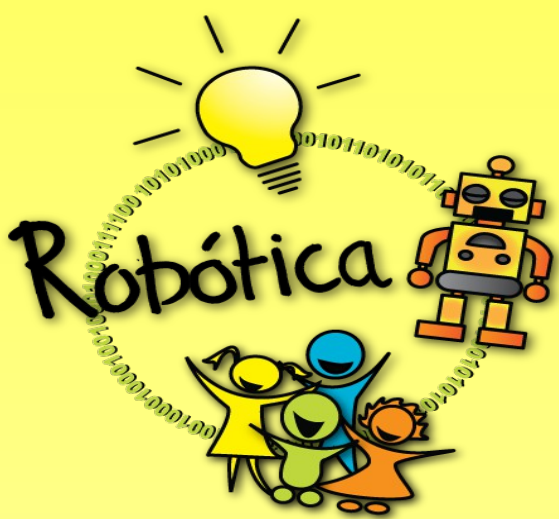




ROBOT ASPIRADOR

Puxéronse
de moda
nos últimos
anos para
facilitarnos
tarefas do
fogar

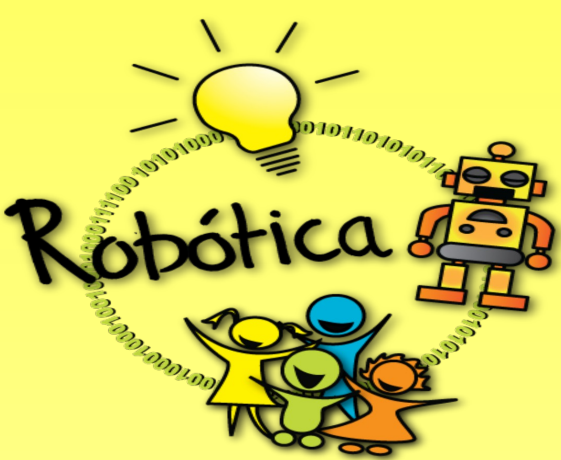




BRAZOS PINTORES de CITROËN

Nas fábricas
de coches
utilízanse
robots para
moitas
tarefas coma
as de pintar
as carrocerías





ROBOT EDUCATIVO LEGO-MINDSTROM

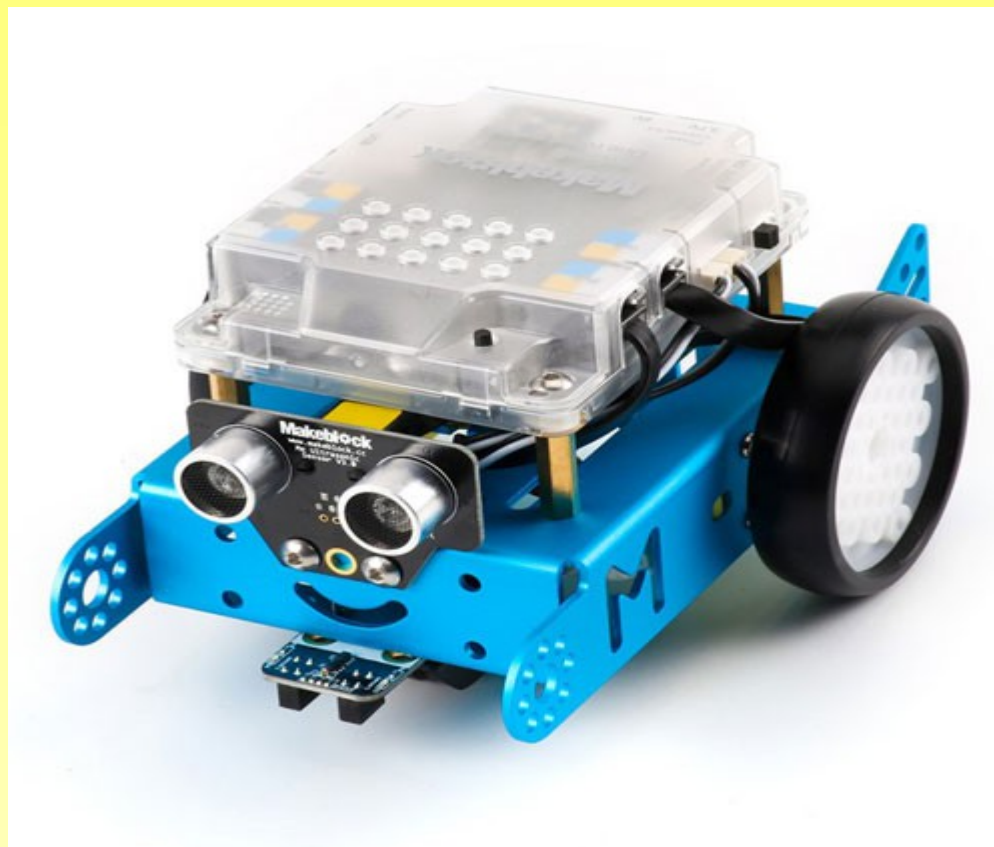
Os robots
educativos
serven para
iniciarse na
programación
de robots
profesionais

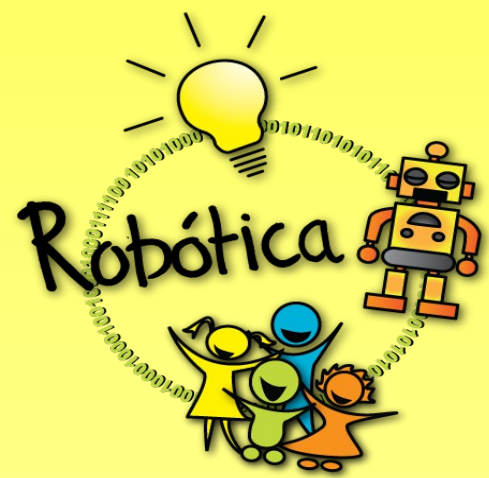




ROBOT EDUCATIVO M-BOT

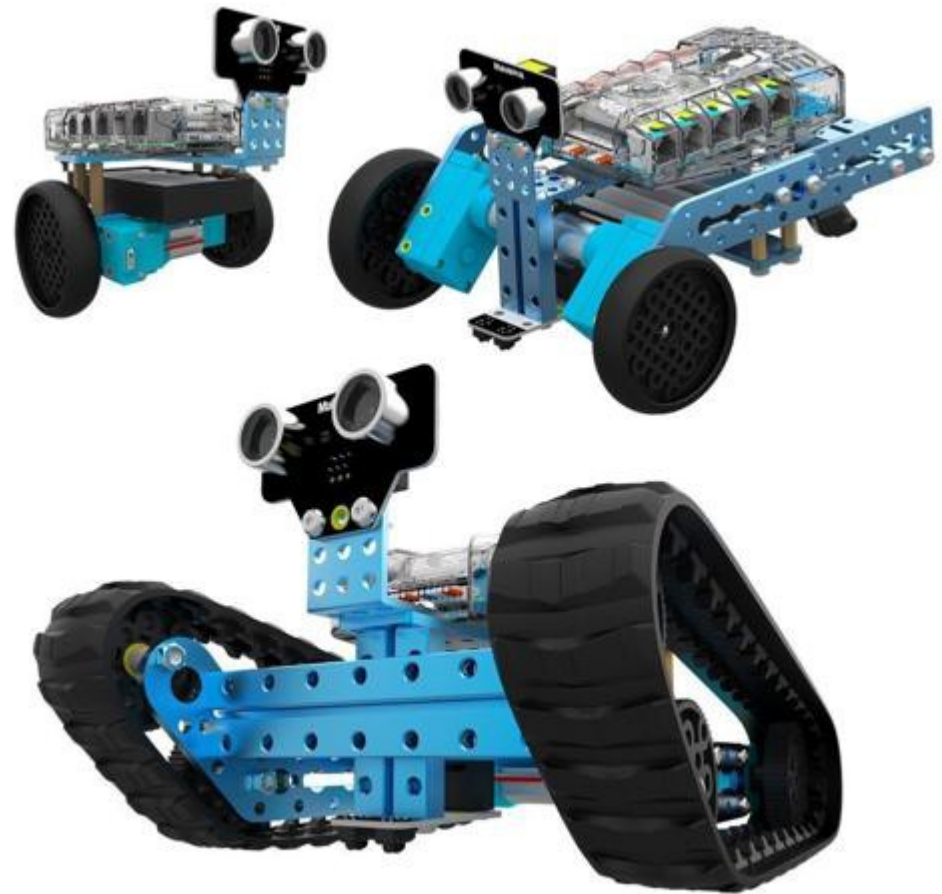
Robot M-BOT dos
que dispón en
moitos centros

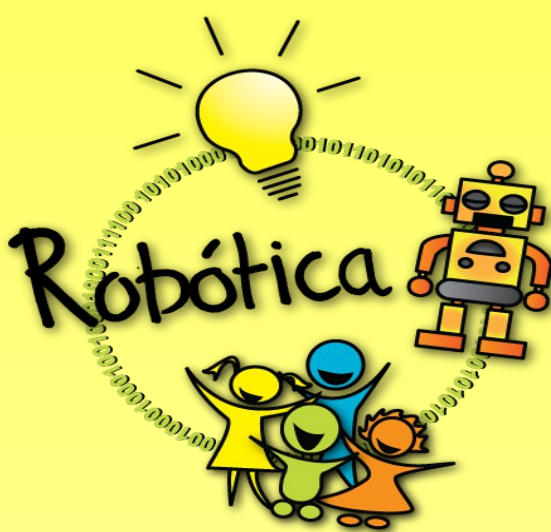




ROBOT EDUCATIVO RANGER BOT

Robot Ranger que
se pode montar en
tres modos
diferentes: o
TANQUE, o
RAPTOR e o
PAXARO
NERVIOSO

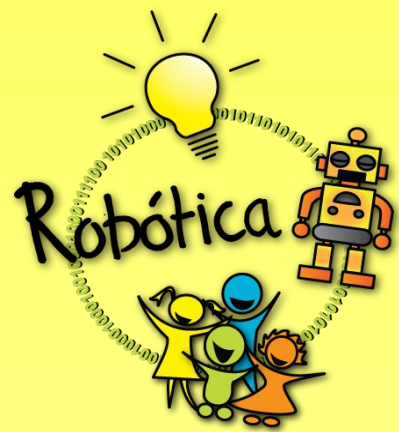




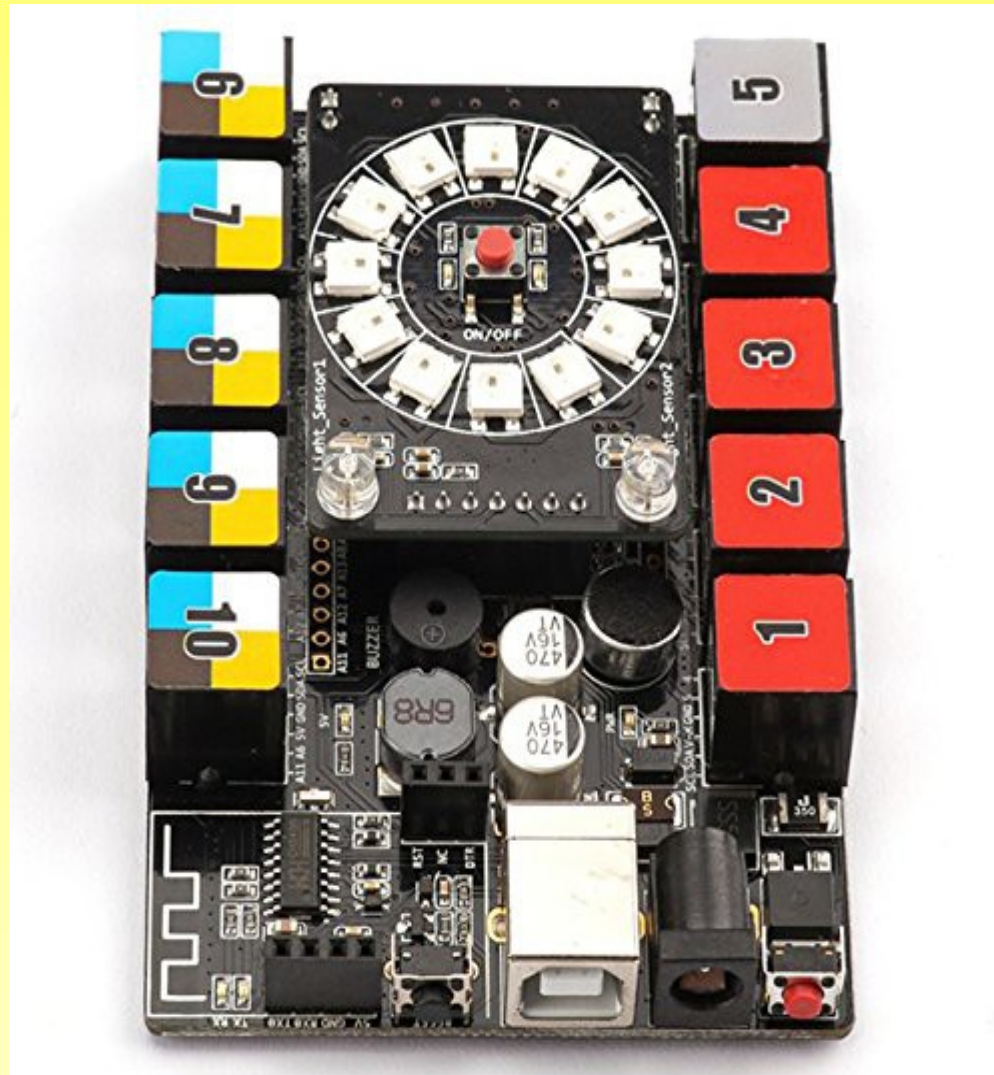
Robótica QUE TEN EN COMÚN?

- ▣ Son máquinas
- ▣ Posúen estructura e componentes
- ▣ Necesitan un programa para funcionar

COMPONENTES DO ROBOT RANGER

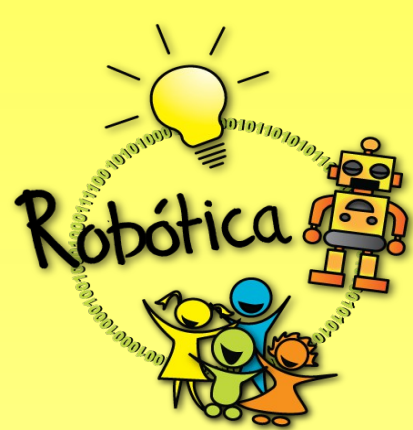


CEREBRO DO ROBOT



No cerebro do robot almacénase toda a información que necesita para funcionar:

- Os programas
- Os datos que lle envían os sensores



SENSORES

- Ultrasónico



- Sensor de luz

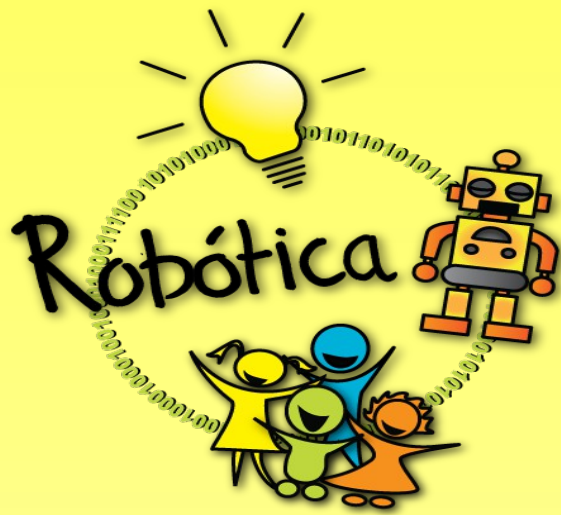


- Segueliñas

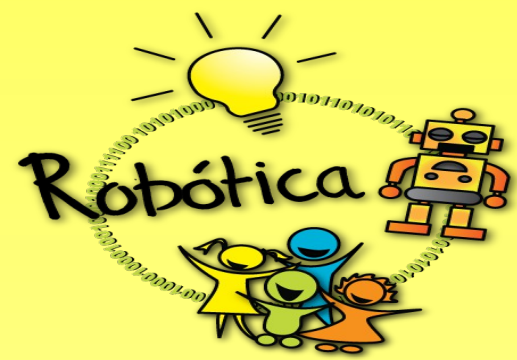


Que fan os sensores

- O sensor ultrasónico emite ultrasóns para calcular a que distancia atópanse os obstáculos
- O sensor de luz detecta que cantidade de luz incide sobre el.
- O sensor segueliñas detecta de que cor é a superficie sobre a que se atopa segundo a radiación que reflicte esta.

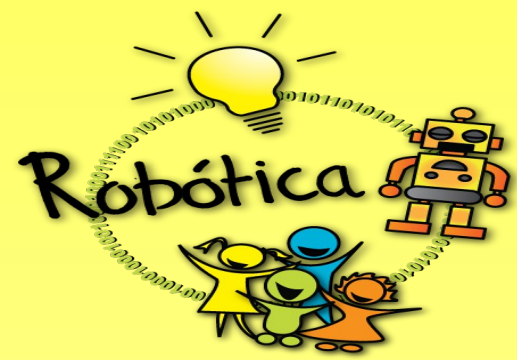


COMO FUNCIONA UN ROBOT



NECESITA UN

PROGRAMA

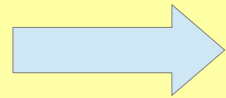


INSTRUCCIÓN



PROGRAMA

ORDENADAS



QUE O ROBOT COMPPRENDE