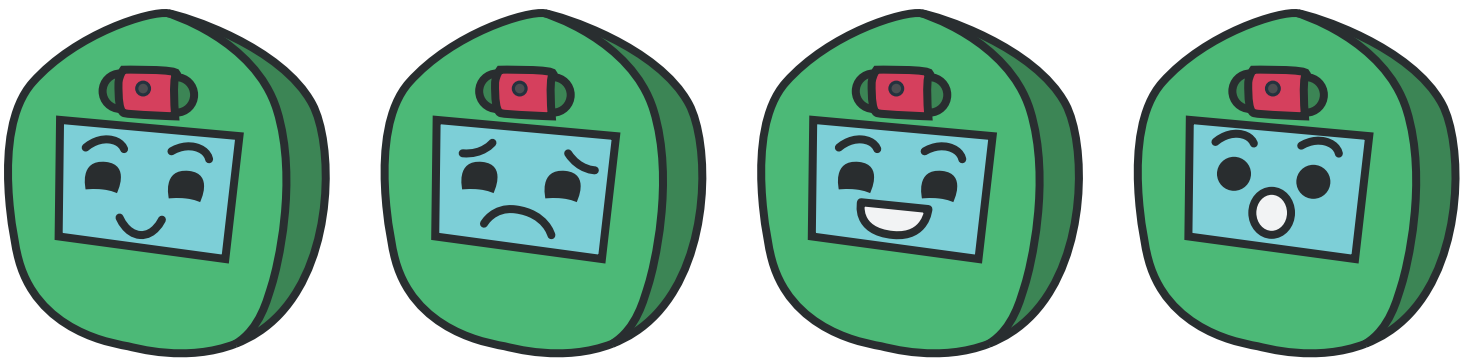




LAS EMOCIONES DE LOS ROBOT

¿Qué vamos a aprender en este experimento?

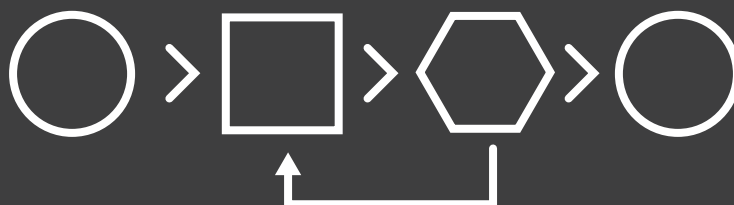
Vamos a conocer al Robot EBO
y las emociones básicas que puede representar
y detectar con sus sensores.



¿Qué material necesitamos para este experimento?

- Robot emocional EBO
- Un **algoritmo*** de reconocimiento de emociones.
- Algoritmo de generación de emociones

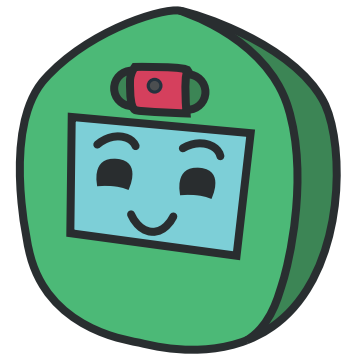
***Algoritmo**: Es un conjunto de instrucciones para un proceso.



¿Qué pasos tenemos que seguir?

Paso 1

En la mesa tenemos un robot emocional EBO equipado con una cámara y una pantalla sobre la que se proyecta una emoción básica.

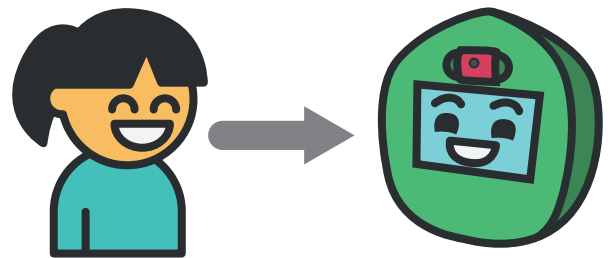


Paso 2

Nos explican qué es un robot, dónde está la cámara y cómo funciona un algoritmo de reconocimiento de emociones a partir de imágenes adquiridas por la misma.

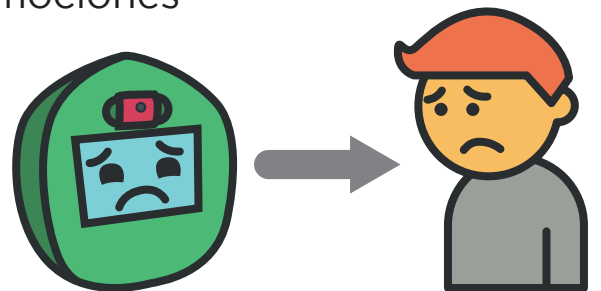
Paso 3

Los participantes expresan emociones delante de un Robot y este las imita.



Paso 4

Después es el Robot el que muestra sus emociones y los usuarios las imitan.



¿Por qué pasa esto?

El robot EBO dispone de un potente Software para reconocer las emociones.

El robot captura una imagen del rostro del participante que se pone delante de él.

El rostro es detectado por el algoritmo y sus características de la cara son analizadas.

Estas características están relacionadas con las emociones.

De forma que con entrenamiento

el Robot reconoce la emoción de la persona.