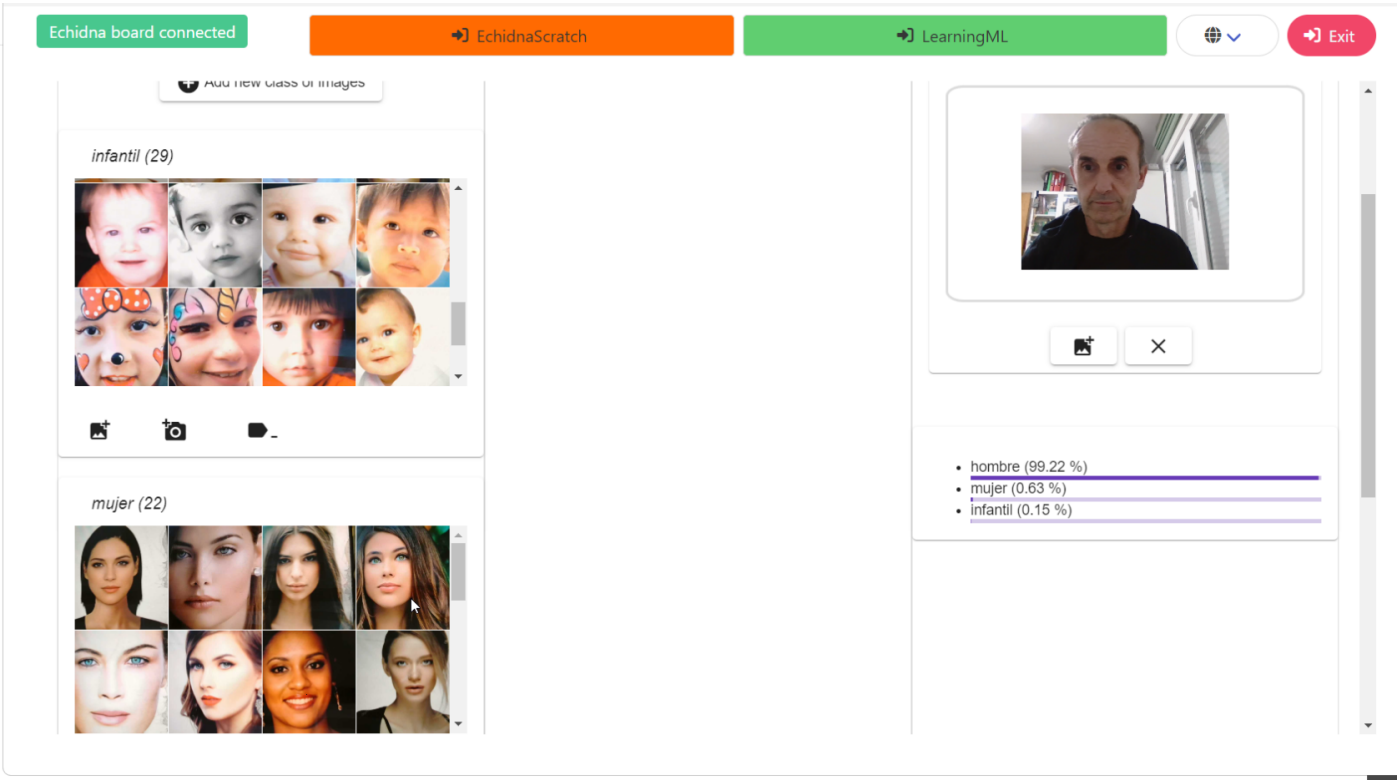
MONTAJE 14 Reconocimiento de imágenes

El proceso es similar, en este caso he utilizado el móvil y he mostrado a la cámara web las búsquedas de caras para que aprenda la diferencia entre niños, hombres y mujeres



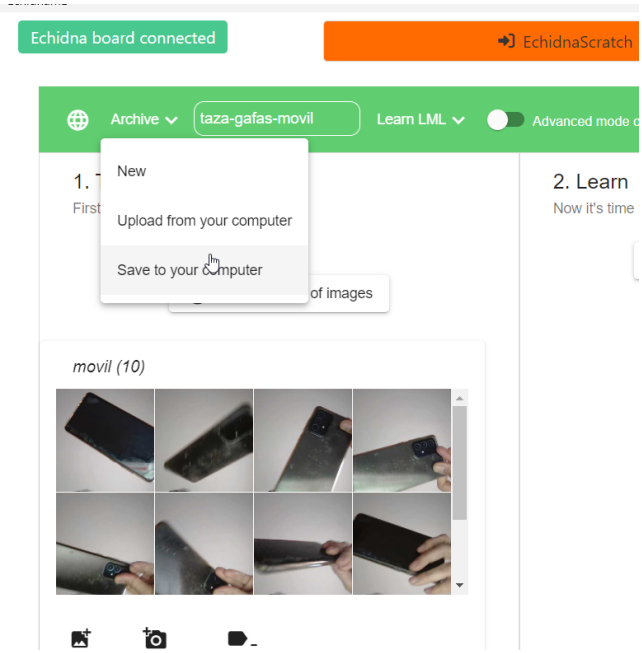
□□ como veis, para probar el modelo he utilizado mi cara y me reconoce un 99% de hombre□□□□□

Grabar y abrir una máquina de IA

> **OJO** hay que grabar el la máquina de inteligencia artificial que has creado !!! si cierras el programa se pierden todos los datos. **No advierte** que no lo has grabado

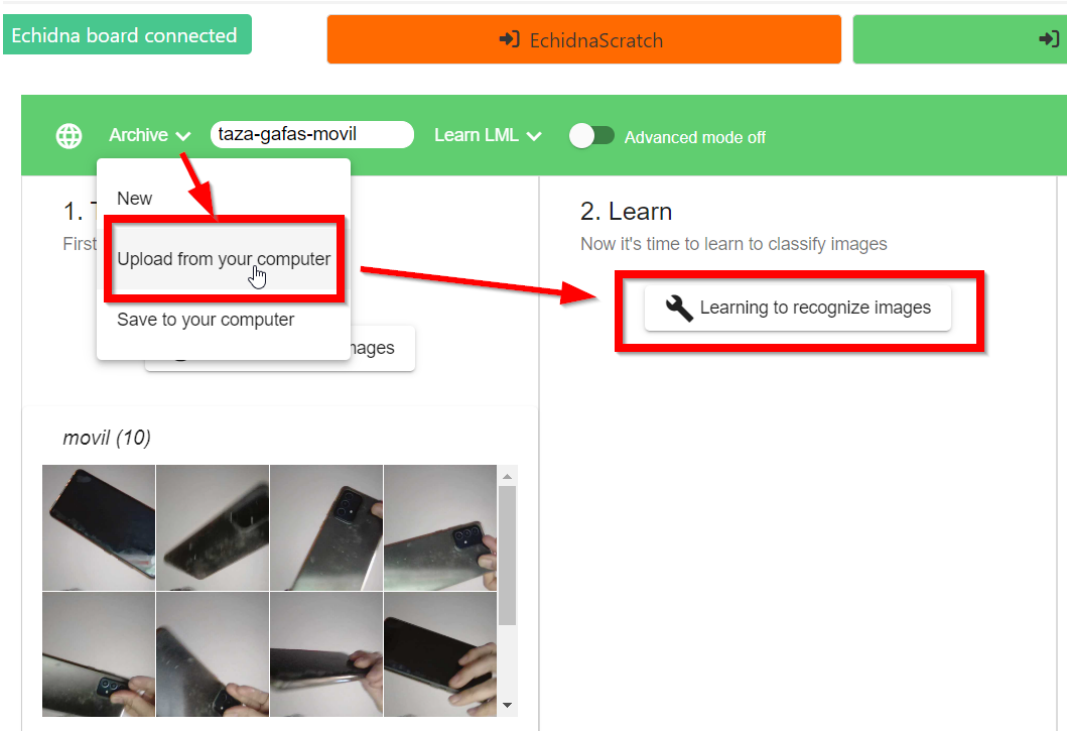
Voy a crear otra máqina IA con los objetos Gafas - Taza- móvil y lo grabo

Copyright 2026

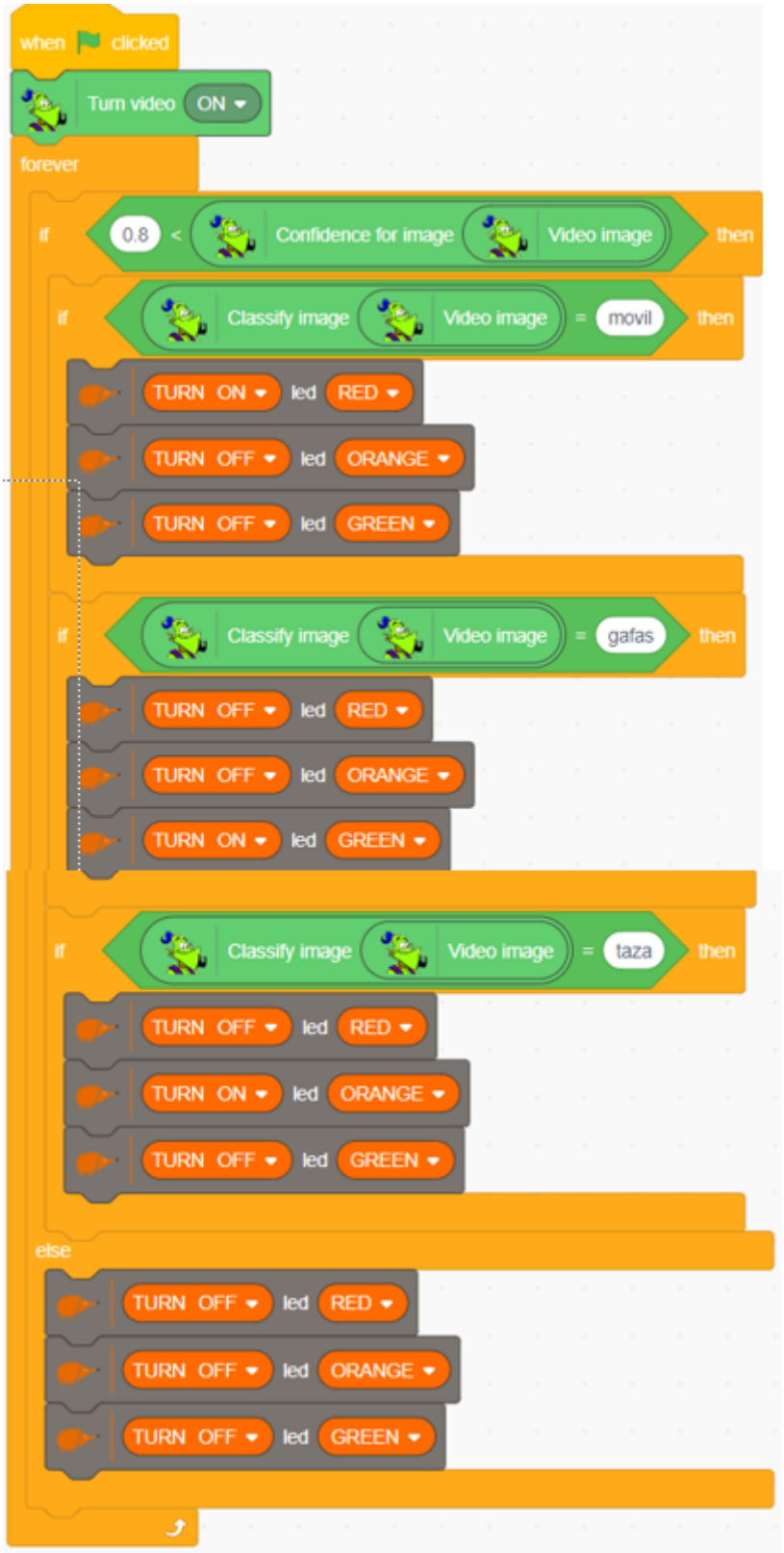


Al grabar lo hace con un nombre de archivo .JSON lo voy a hacer con el nombre **taza-gafas-movil.json** que lo tienes en https://github.com/JavierQuintana/Echidna

> Este archivo tiene **los datos de entrada NO LA MÁQUINA** luego si cerramos el programa y queremos abrirlo tenemos que volver a entrenarla:



Programa en EchidnaScratch



Resultado

Copyright 2026

https://www.youtube.com/embed/n7UonllzHdQ

Sin Echidna se puede hacer simplemente con un Arduino y tres leds, verde al D11 amarillo al D12 y el rojo al D13 ver https://libros.catedu.es/books/echidna/page/tengo-arduino-puedo-hacer-los-programas-sin-echidna

https://www.youtube.com/embed/FlLx9LxMQfQ

Recomendamos...

Ver todo el proceso en este vídeo

https://www.youtube.com/embed/WRwzmI9Dyns?t=261s

Fuente https://echidna.es/a-programar/echidnaml/como-empezar-con-machine-learning-y-echidna/

También recomendamos...

Usar **variables** para tener el control de lo que sucede de esta manera podemos controlar qué márgenes de confianza y cual es el resultado de la clasificación. Si el resultado no es el esperado:

- ajustar los valores de confianza en la imagen he puesto 0.9
- darle más fotos a la máquina de IA para que lo haga mejor.

Copyright 2026

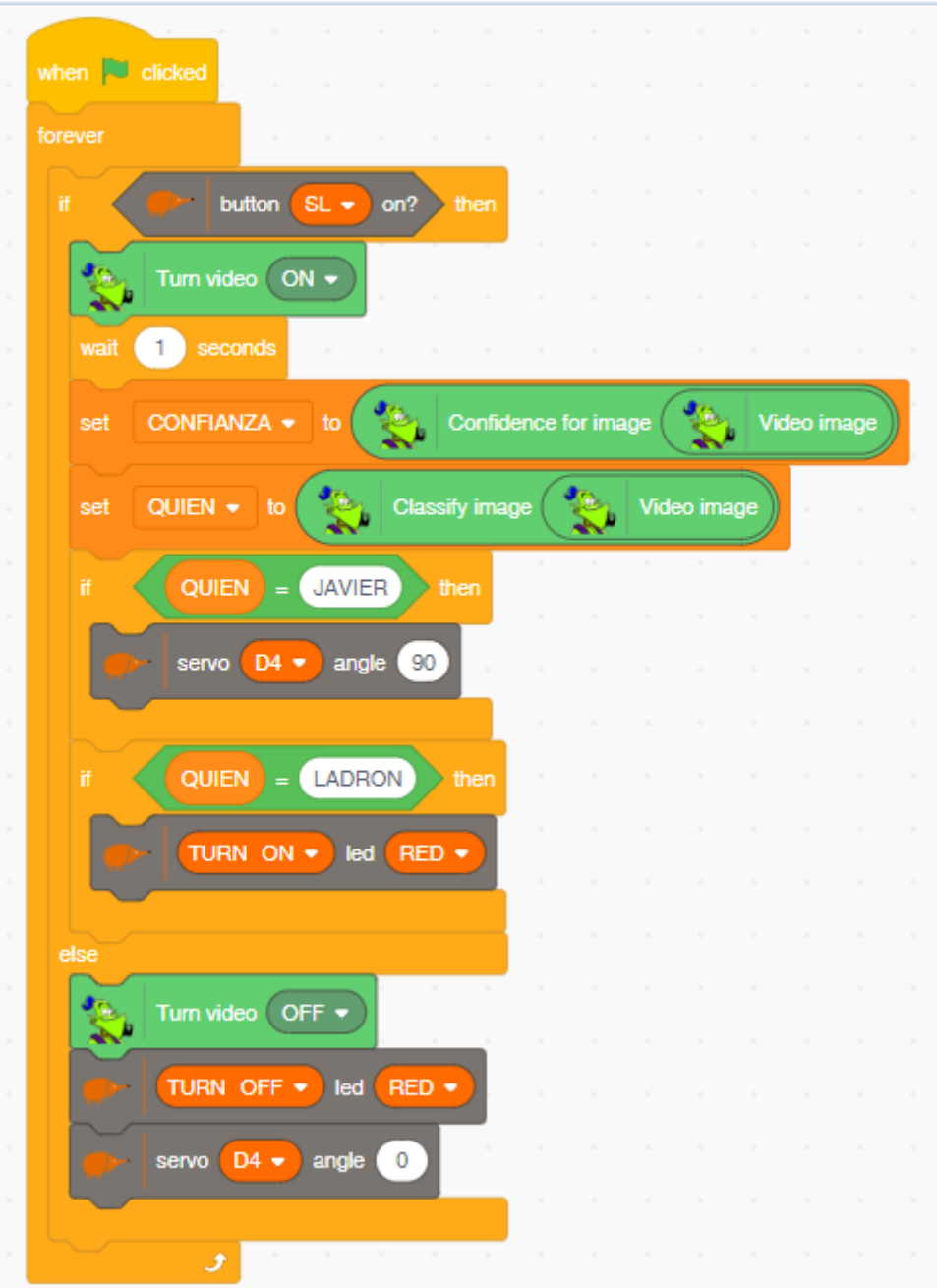


Reto : Igual que los porteros automáticos, que se encienda la cámara si se aprieta el botón (por ejemplo SL)

Solución: En este caso es recomendable usar un pequeño retardo de 1segundo para que le de tiempo a capturar la imagen

Se puede mejorar el programa añadiendo un retardo antes de que se cierre la puerta, etc...

Copyright 2026



Revision #5
Created 2026-10-08 11:24:07 CEST by Javier Quintana
Updated 2026-11-03 12:52:46 CET by Javier Quintana