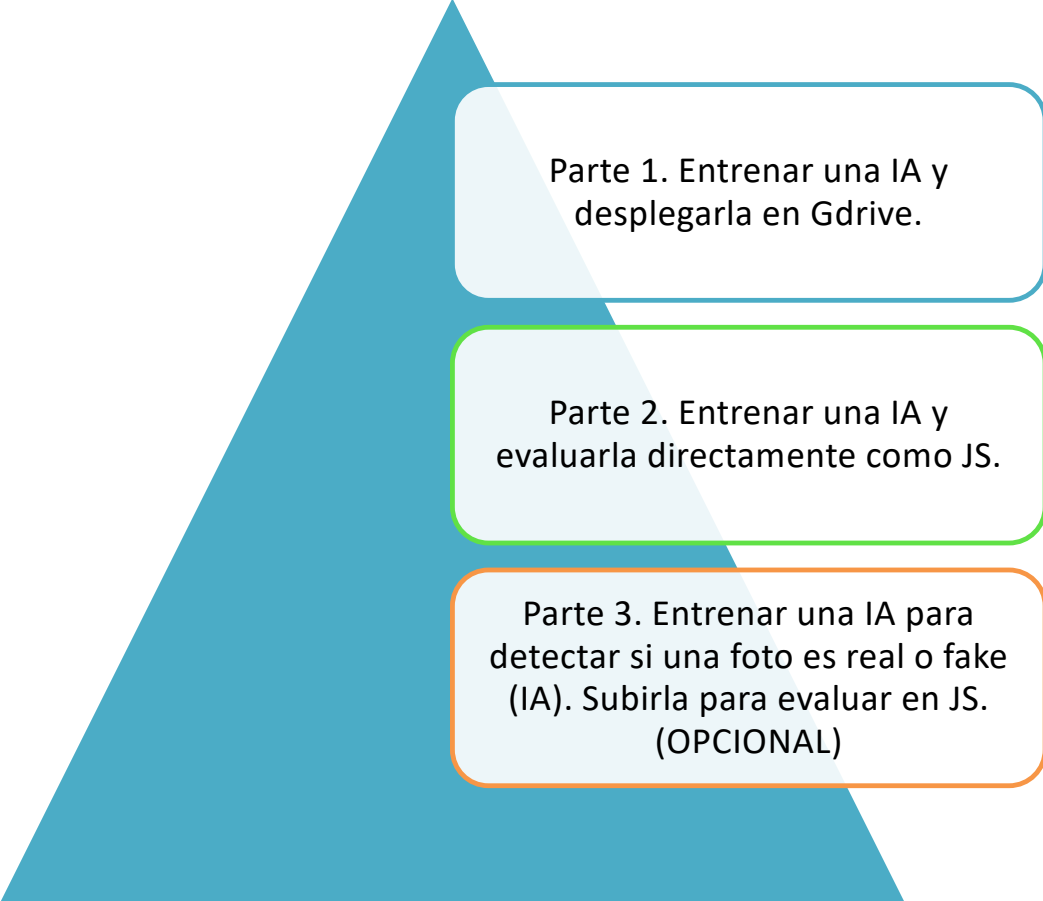

SESIÓN 3



Parte 1. Entrenar una IA y desplegarla en Gdrive.

Parte 2. Entrenar una IA y evaluarla directamente como JS.

Parte 3. Entrenar una IA para detectar si una foto es real o fake (IA). Subirla para evaluar en JS.
(OPCIONAL)

Ejercicio 1

<https://www.kaggle.com/datasets/shreyapmaher/fruits-dataset-images>

The image shows a screenshot of a Kaggle dataset interface. On the left, there is a panel for the dataset 'Manzana' (Apple). It includes an 'Archivo' (Archive) section with options to select images from local files or import from Google Drive. Below this is a grid of 40 image samples of various fruits. On the right, there is a 'Preparación' (Preparation) menu with options for 'Preparar modelo' (Prepare model) and 'Avanzado' (Advanced). In the background, a large image of a variety of fruits is visible.

Ejercicio 1

4

PASOS:

- 1. Descargar el DATASET de:
<https://www.kaggle.com/datasets/shreyapmaher/fruits-dataset-images>**
 - 2. Entrenar la IA desde TecheableMachine.**
 - 3. Subir el modelo y varias imágenes de prueba al Gdrive.**
 - 4. Utilizando el código de la Sesión 2, desplegar y probar la IA.**
-

Ejercicio 2

5

DESPLIEGUE DE UNA IA

<https://teachablemachine.withgoogle.com/models/hXSCHsQZc/>

<https://i.postimg.cc/L6tcgXz1/person7-bacteria-24.jpg>

Analizar Imagen

✓ Resultado:



Class 1 100.0%

Class 2 0.0%

<https://www.robodemia.es/despliegueia>

Ejercicio 2 – Obtener la IA

Exportar el modelo para usarlo en proyectos. ✕

Tensorflow.js ⓘ Tensorflow ⓘ Tensorflow Lite ⓘ

Exporta tu modelo:

- Subir (enlace para compartir) Descargar

Tu enlace para compartir:

<https://teachablemachine.withgoogle.com>

Cuando subas el modelo, Teachable Machine te dará un enlace para compartirlo (¿quieres saber más sobre cómo usarlo?)

Tu enlace para compartir:

<https://teachablemachine.withgoogle.com/models/r9cJYVsT6/>

Fragmentos de código para usar el modelo:

Javascript p5.js

Contribuye en Github

Learn more about how to use the code snippet on [github](#).

```
<div>Teachable Machine Image Model</div>
<button type="button" onclick="init()">Start</button>
<div id="webcam-container"></div>
<div id="label-container"></div>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@tensorflow/tfjs@latest/dist/tf.min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@teachablemachine/image@latest/dist/teachablemachine-image.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
  // More API functions here:
  // https://github.com/googlecreativelab/teachablemachine-community/tree/master/libraries/image
```

Copiar

Ejercicio 2 – Subir imágenes de prueba

¡Subida completada!

Subir otra imagen



person7-bacteria-24

¿No tienes una cuenta?

Continuar con Google

o

Correo electrónico

Se enviará un enlace de activación a tu correo electrónico.

Registrarse

<https://postimg.cc/>



Enlace

<https://postimg.cc/nCLR6nSF>

Enlace directo

<https://i.postimg.cc/L6tcgXz1/person7-bacteria-24.jpg>

Markdown

`[person7-bacteria-24.jpg](https://postimg.cc/nCLR6nSF)`



Ejercicio 2 – Reto

8

PASOS:

1. Descargar las imágenes.
2. Entrenar la IA desde TecheableMachine.
3. Evaluar el modelo directamente desde el despliegue, con un tipo de TensorFlow.js



<https://www.kaggle.com/datasets/felipesalazarn/neumonia-dataset>

Ejercicio 3 – Reto

9

PASOS:

1. Descargar las imágenes.
2. Entrenar la IA desde TecheableMachine.
3. Evaluar el modelo directamente desde el despliegue, con un tipo de TensorFlow.js



<https://www.kaggle.com/datasets/troykueh/real-vs-fake-faces-stylegan3/data>
