

Para crear un proyecto de clasificación de imágenes usando inteligencia artificial usando techeable machine sigue los siguientes pasos

Teachable Machine

+ Nuevo proyecto

- Abrir proyecto desde Drive
- Guardar proyecto en Drive
- Ver proyecto en Drive
- Hacer una copia en Drive
- Cerrar sesión de Drive
- Abrir el proyecto desde un archivo
- Descargar proyecto como archivo
- Información de Teachable Machine
- Preguntas frecuentes
- 1. Recoger muestras
- 2. Preparar el modelo
- 3. Exportar el modelo
- Enviar comentarios

Acerca de Preguntas frecuentes **Primeros pasos**

Teachable Machine

en tu ordenador para que aprenda a clasificar tus imágenes, sonidos y videos.

Es muy sencilla de crear modelos de aprendizaje automático para tus sitios web, aplicaciones y dispositivos. Sin necesidad de conocimientos de programación.

Primeros pasos

Coral

¿Qué es Teachable Machine?

<https://teachablemachine.withgoogle.com>

Se crea un proyecto de clasificación de imagen

Nuevo proyecto

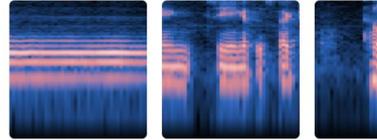
 Abrir un proyecto desde Drive.

 Abrir un proyecto desde un archivo.



Proyecto de imagen

Realiza la preparación con imágenes de archivos o de la webcam.



Proyecto de audio

Realiza la preparación basándote en sonidos de un segundo de duración, desde archivos o usando tu micrófono.



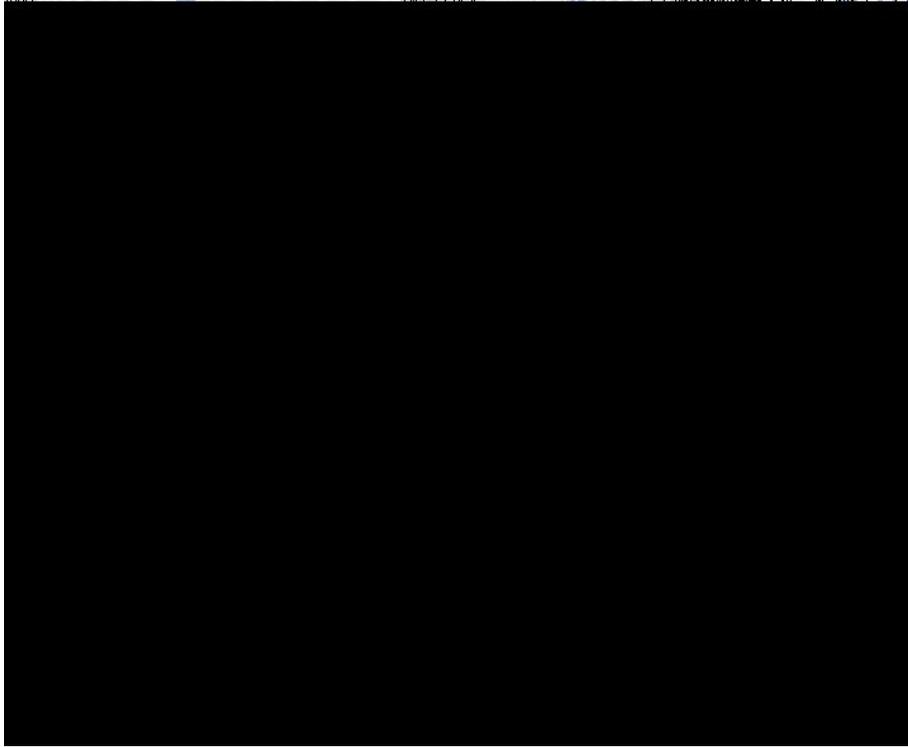
Proyecto de posturas

Realiza la preparación con imágenes de archivos o de la webcam.

Luego se crean las categorías (clases) de imágenes que se quieren clasificar

The image shows a user interface for creating and preparing image classification models. On the left, there are two class cards: 'dog' and 'cat'. Each card has a text input field with a pencil icon, a three-dot menu, and a section titled 'Añadir muestras de imágenes:' containing 'Webcam' and 'Subir' buttons. Below these is a dashed box labeled 'Añadir una clase'. In the center, a 'Preparación' panel features a 'Preparar modelo' button and a dropdown menu set to 'Avanzado'. On the right, a 'Vista previa' panel includes an 'Exportar modelo' button and a note: 'Para obtener una vista previa de un modelo aquí, primero debes prepararlo en la parte de la izquierda.' Lines connect the class cards to the 'Preparación' panel, and the 'Preparación' panel to the 'Vista previa' panel.

Las imágenes se pueden subir desde los archivos del computador o mediante webcam



Al subir por webcam se graba un video donde se generan varias imágenes de forma automática

Una vez creadas las clases y pobladas con las imágenes correspondientes, se entrena el modelo (red neuronal) donde gracias a la inteligencia artificial aprende a clasificar las imágenes

The image shows a user interface for training a machine learning model. On the left, there are two class cards: 'dog' and 'cat'. Each card has a title, an edit icon, and a list of six image samples. Below the 'dog' card are 'Webcam' and 'Subir' buttons. At the bottom left is a dashed box with the text 'Añadir una clase'. In the center, a 'Preparación' panel is highlighted with a red border, containing a 'Preparar modelo' button and a dropdown menu set to 'Avanzado'. On the right, a 'Vista previa' panel contains an 'Exportar modelo' button and a text instruction: 'Para obtener una vista previa de un modelo aquí, primero debes prepararlo en la parte de la izquierda.'

Con el modelo entrenado este está preparado para clasificar imágenes, vemos que clasifica un imagen de un gato de forma exitosa

Teachable Machine

dog ✎

6 muestras de imágenes

Webcam Subir



cat ✎

6 muestras de imágenes

Webcam Subir



⊞ Añadir una clase

Preparación

Modelo preparado

Avanzado ▾

Vista previa Exportar modelo

Entrada ACTIVADO

Archivo ▾

Selecciona imágenes de tus archivos o arrástralas aquí

Importar imágenes desde Google Drive



Salida

dog

cat 100%

Ahora puedes seguir interactuando con el clasificador de imágenes que usa inteligencia artificial y ponerlo a prueba

Para abrir un proyecto de un modelo previamente entrenado se siguen los siguientes pasos

+ Nuevo proyecto

Abrir proyecto desde Drive

Guardar proyecto en Drive

Ver proyecto en Drive

Hacer una copia en Drive

Cerrar sesión de Drive

Abrir el proyecto desde un archivo

Descargar proyecto como archivo

Información de Teachable Machine

Preguntas frecuentes

1. Recoger muestras

2. Preparar el modelo

3. Exportar el modelo

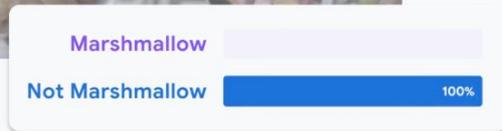
Enviar comentarios

Teachable Machine

Un ordenador para que aprenda a clasificar tus imágenes, sonidos y

datos de forma sencilla de crear modelos de aprendizaje automático para tus sitios web, aplicaciones y más. Sin necesidad de conocimientos de programación.

Primeros pasos

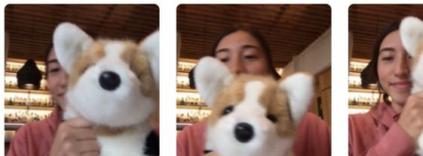


¿Qué es Teachable Machine?

Nuevo proyecto

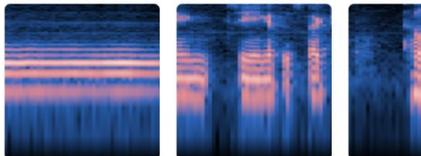
 Abrir un proyecto desde Drive.

 Abrir un proyecto desde un archivo.



Proyecto de imagen

Realiza la preparación con imágenes de archivos o de la webcam.



Proyecto de audio

Realiza la preparación basándote en sonidos de un segundo de duración, desde archivos o usando tu micrófono.



Proyecto de posturas

Realiza la preparación con imágenes de archivos o de la webcam.

Se abre el archivo cuya extensión es .tm

dog 

6 muestras de imágenes

 Webcam  Subir



cat 

6 muestras de imágenes

 Webcam  Subir



 Añadir una clase

Preparación



Avanzado 

Vista previa 

Para obtener una vista previa de un modelo aquí, primero debes prepararlo en la parte de la izquierda.

Ahora ya puedes usar el modelo