

Actividad 1: Pose Recognition con Teachable Machine

Hemos elegido 5 imágenes de 3 poses de ballet (cambré, plié y arabesque) para entrenar nuestro modelo y hemos añadido una categoría de otras poses para discriminar aquellas poses que no pertenecen a ninguna de las otras categorías.

Plié 



5 Ejemplos de situación



Arabesque 



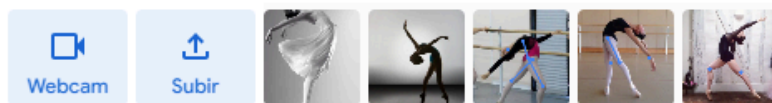
5 Ejemplos de situación



Cambré 



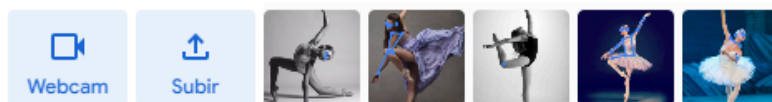
5 Ejemplos de situación



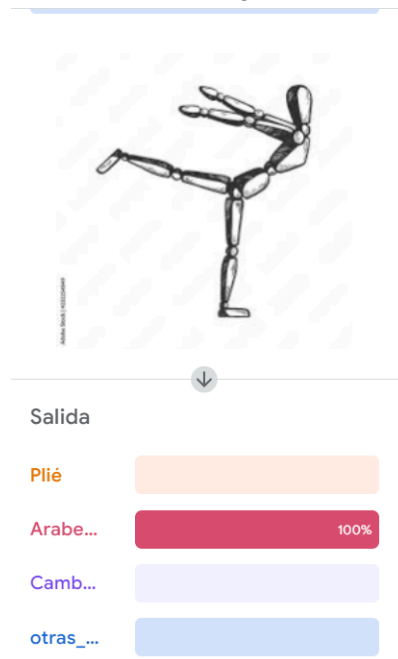
otras_poses 



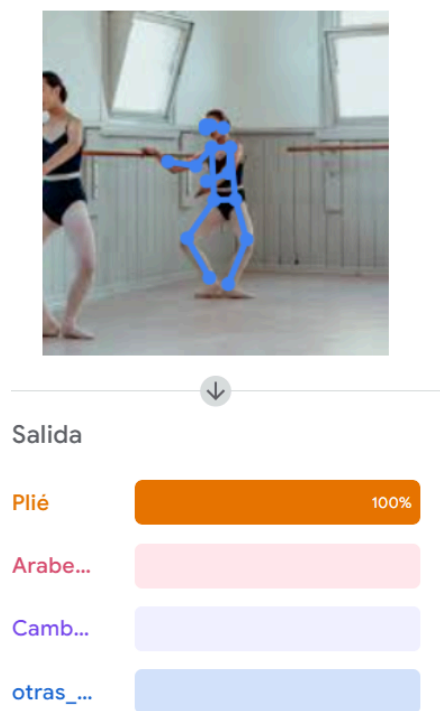
5 Ejemplos de situación



En la primera imagen de un “Arabesque” los resultados han sido correctos:



En la segunda imagen de testeo un “Plié” los resultados han sido correctos:



En la tercera imagen de testeo un “cambré”, los resultados han sido correctos con un 68% de precisión, aunque ha dado confusión un 30% con un “arabesque”.



Salida

Plié



Arabe...



Camb...



otras_...

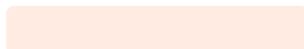


En la cuarta imagen de testeo, con una pose también de ballet pero distinta a las anteriores, el modelo ha determinado como “otros” en un 89%, entendemos que el margen de error con el Arabesque puede ser debido a que tenga la pierna subida



Salida

Plié



Arabe...



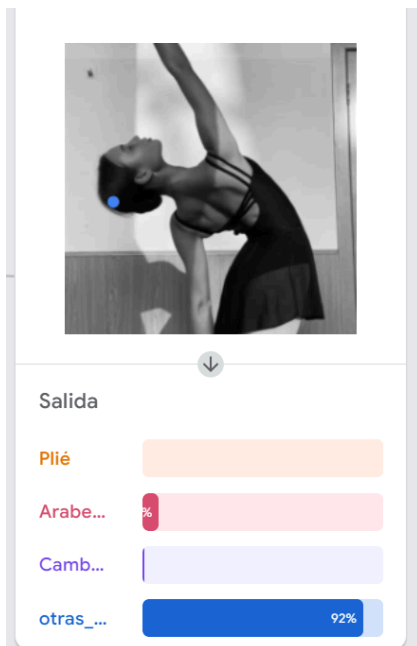
Camb...



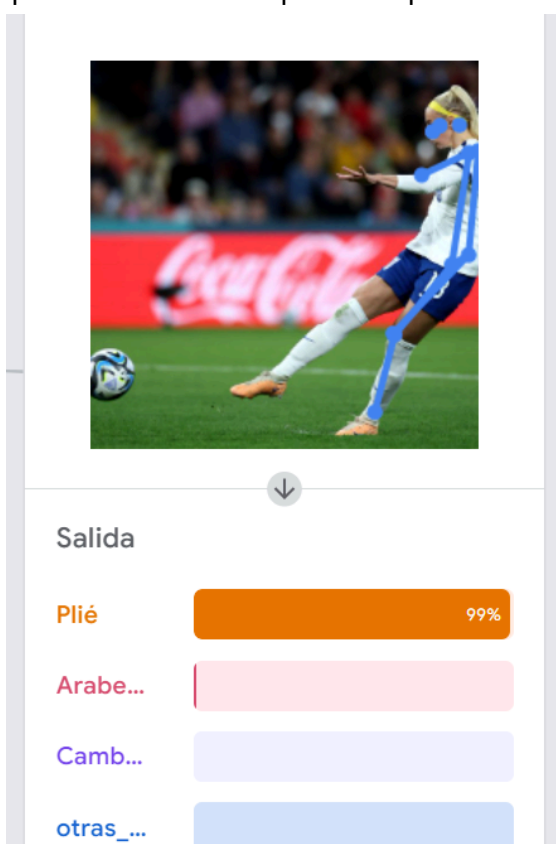
otras_...



En la quinta imagen de un “cambré”, no ha sido correcta la categorización y la ha determinado como otras poses al no reconocerla.



En este testeo hemos cargado la foto de una futbolista y la respuesta ha sido errónea ya que ha determinado que es un plié al 99%



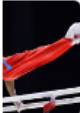
En este nuevo testeo con la misma foto pero con más imágenes de muestra en "otras_poses" confirmamos que el modelo es más preciso e indica que la imagen de la futbolista pertenece a otras poses al 99%


otras_poses


15 Ejemplos de situación


Webcam


Subir




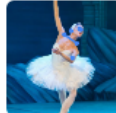















Salida

Plié

Arabe...

%

Camb...

otras_...

91%