

# Repositorio para detectar el genero

---

Para hacer funcionar este repositorio se requiere los siguiente:

## Descargar muestra de fotos

La carpeta [gender\\_dataset\\_face](#), debe ser rellenada con la carpeta del siguiente link:

```
https://drive.google.com/drive/folders/1qWGbGvdgH2IRhbGg8bpjT6MtQCyUe42j?usp=share_link
```

## Librerias a instalar en python

- tensorflow

```
pip install tensorflow
```

- sklearn

```
pip install scikit-learn
```

- matplotlib

```
pip install matplotlib
```

- numpy

```
pip install numpy
```

- random

```
pip install random
```

- cv2

```
opencv-python==3.4.3.18 opencv-contrib-python==3.4.3.18 os viene de fabrica glob pip install glob2  
cvlib pip install cvlib
```

```
pip install Keras-Preprocessing
```

---

## Ejecución:

### Entrenar el modelo

Tras realizar la carga de información e instalar las librerias se debe entrenar el modelo, en este caso ya se encuentra entrenado, ya que existe el archivo **gender\_detection.model**. Para entrenarlo se debe ejecutar el archivo **train.py**.

### Realizar predicción en tiempo real

Ya con el archivo **gender\_detection.model** creado se puede realizar la ejecución del archivo **detect\_gender\_webcam.py**, el cual desplegará una ventana con la predicción de genero en tiempo real.

