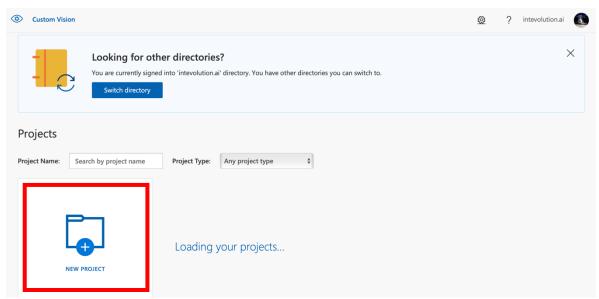
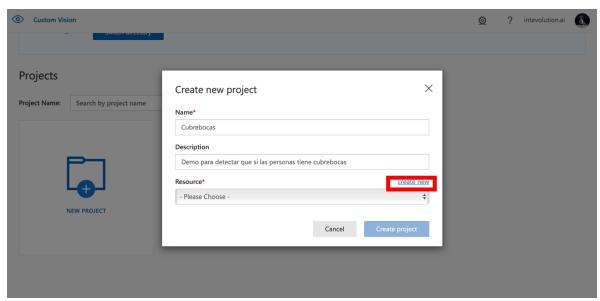


Práctica Custom Vision

Tutorial para realizar una demo de cubrebocas.

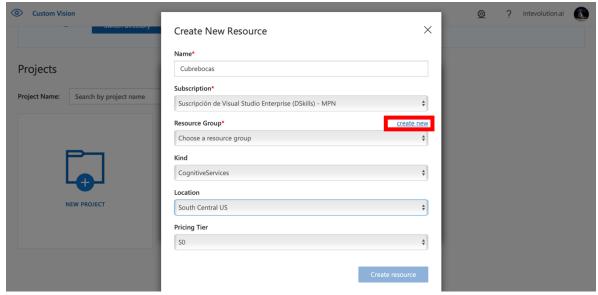


Una vez dado de alta tu servicio de Custom Visión presionaremos "**Nuevo Proyecto**"

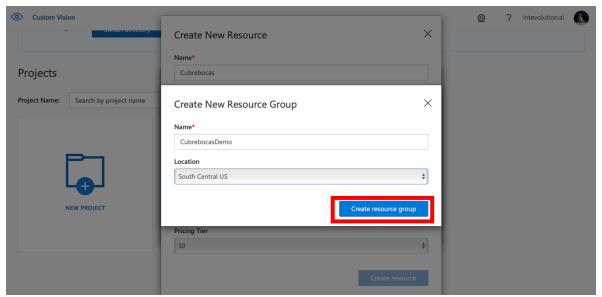


Llenaremos los dos primeros campos y en Resource presioné "create new"



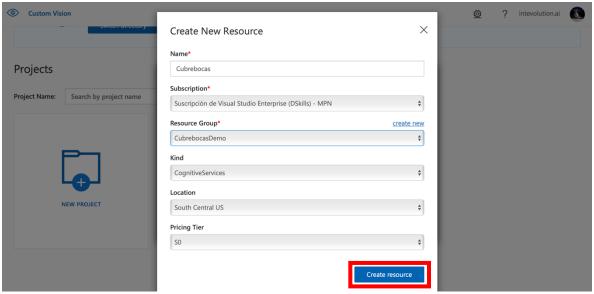


Llenaremos los campos como aparece en la imagen y en **Rosouce Group** preione "**create new**"

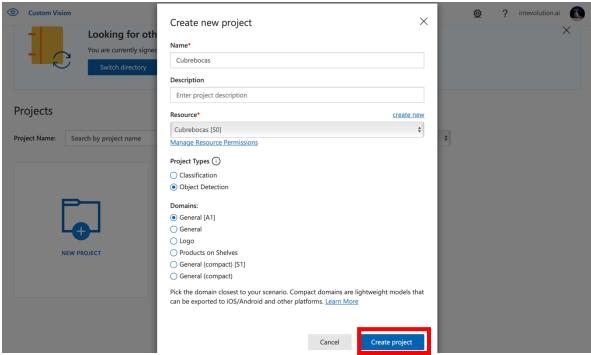


Coloque la misma información que aparece en la imagen y después presione "Create resource group"



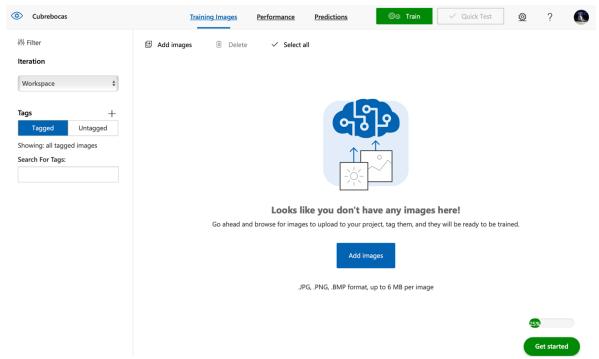


su tabla debe aparecer de la siguiente manera, si es así presione **"Create resource"**

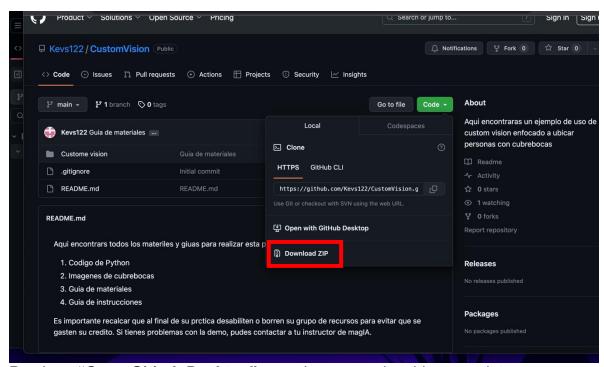


Les abrirá el siguiente menú el cual deben llenar como se muestra en la imagen y después presionar "Create resource"



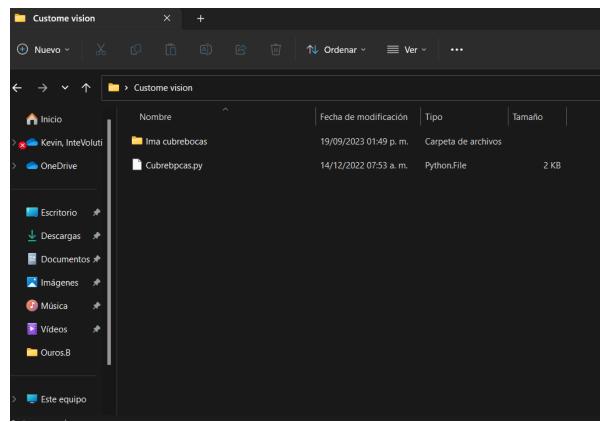


Les abrirá esta página, es momento de cargar las imágenes, para ello iremos a https://github.com/Intevolutionai/CustomVision/tree/main

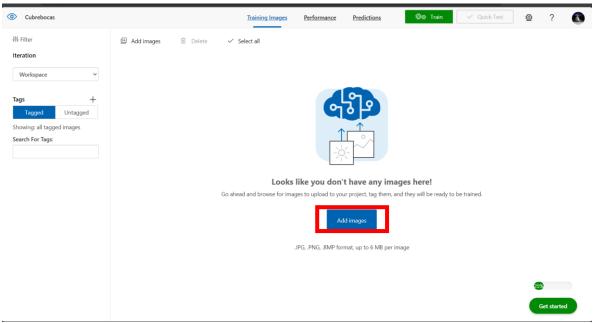


Presione "Open Github Desktop" para descargar el archivo completo



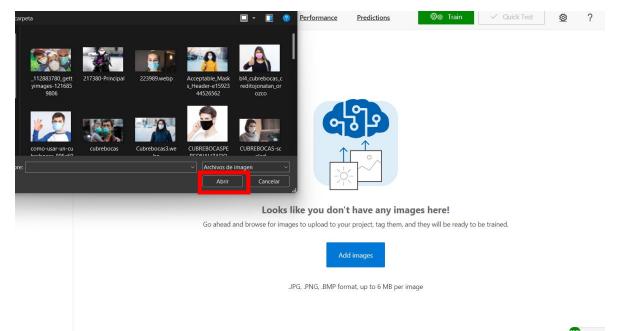


Una vez descargado iremos a Custom Vision y subiremos las imágenes

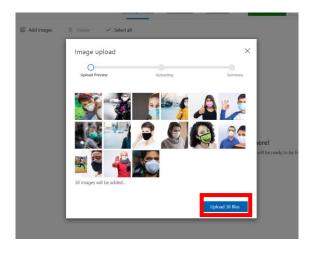


Para ello presioné "Add imagen"





Agrega todas las imágenes de la carpeta "Ima cubrebocas" y presioné Abrir

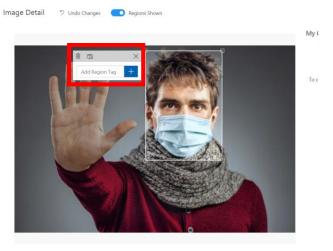


Sube todas las imágenes con "Upload # files"



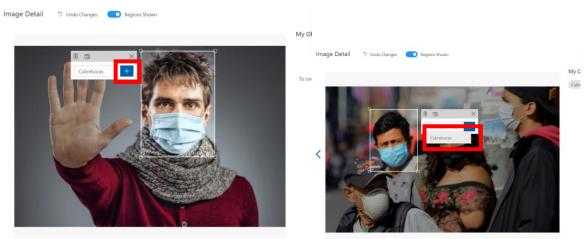


Verás todas tus imágenes aquí, presiona la primera imagen para empezar a etiquetar



Para el proceso de etiquetado remarca con tu cursor el objeto, de la misma forma en "Add Region Tag" pondremos el nombre de lo que se quiere etiquetar (es importante que por cada nombre/etiqueta debe tener un mínimo de 15 imágenes) este proceso se debe hacer con las 38 imágenes del archivo



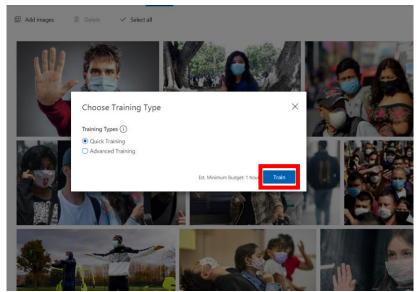


Debe quedar de esta manera y demos en el símbolo de +, de la misma forma con las siguientes imágenes solo presionemos el nombre de "cubrebocas" haga esto hasta acabar con esta tarea

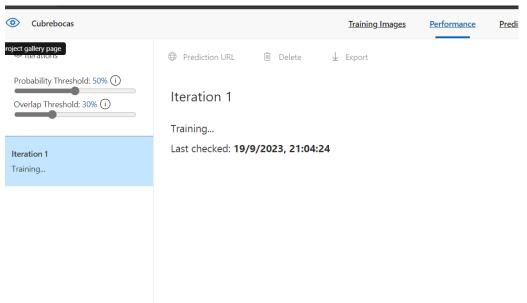


Presione "Train" para empezar a entrenar nuestro modelo.



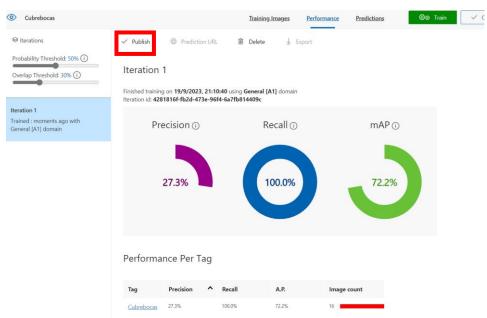


Deje la configuración como se ve a continuación y presione "Train"

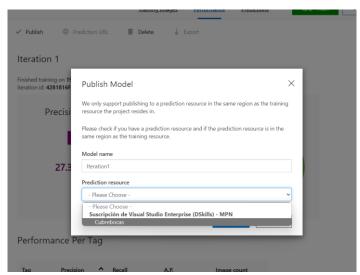


Esperemos a que el entrenamiento termine esto puede durar entre 30 a 1 hora dependiendo de las imágenes y la delicadeza de cada etiquetado



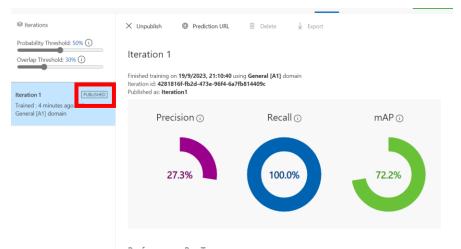


Ya dado el entrenamiento daremos al botón de **"publish"** para pasar a ocupar nuestra API

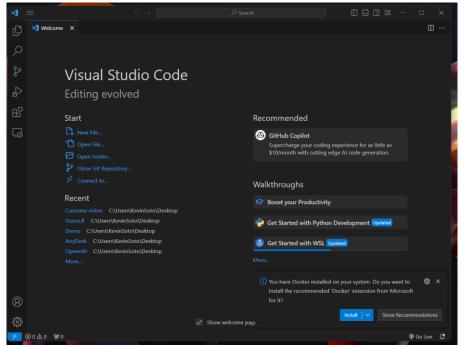


Finalmente, llene el formato como aparece en la imagen y guarde los cambios



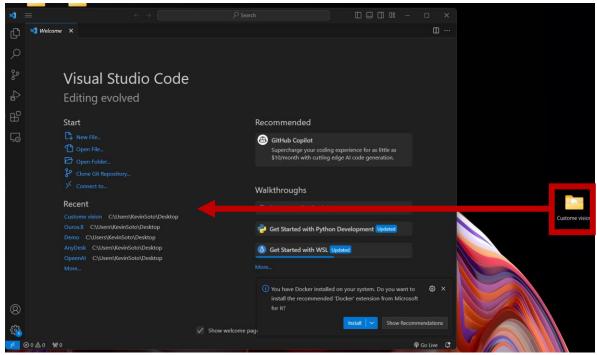


Sabremos que fue publicado cuando en la parte izquierda aparezca "PUBLISHED", empezaremos a llenar los siguientes campos

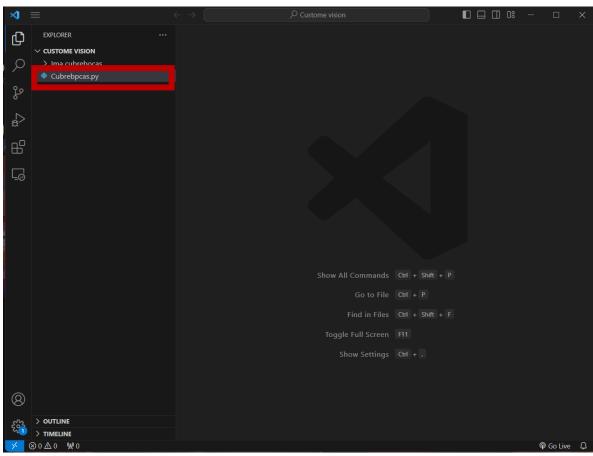


Ahora abre Visual Studio Code aquí cargaremos nuestro código



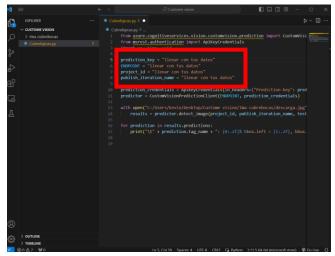


Arrastra la carpeta Custome Vision que descargaste de Github

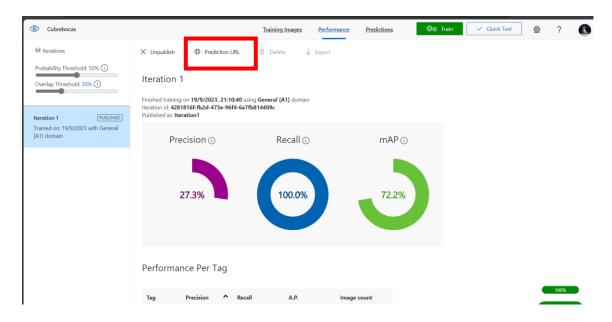


Se abrirá de esta manera, tendrás que presionar el archivo Cubrebocas.py



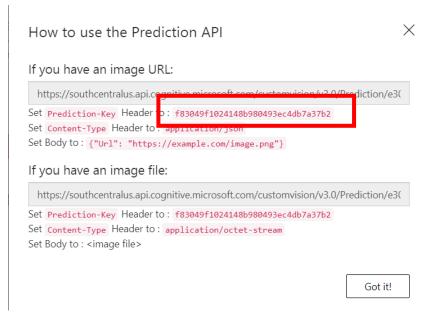


Cambiaremos los valores marcados, esto lo haremos desde la página de **Custom Vision.**

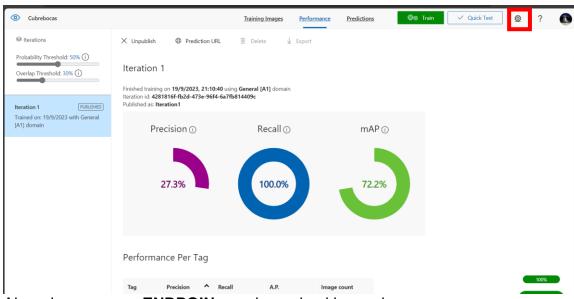


prediction_key lo encontramos presionando Prediction URL



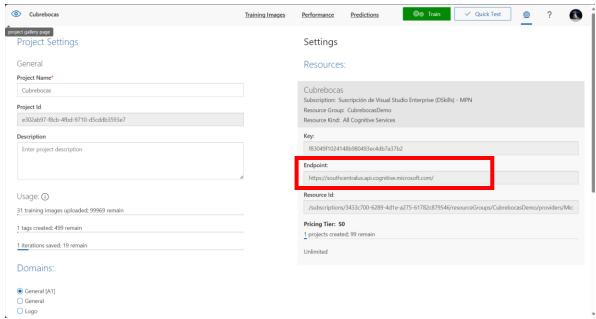


Aquí solo copiaremos este valor (los valores siempre cambiarán nunca serán los mismos a la imagen)

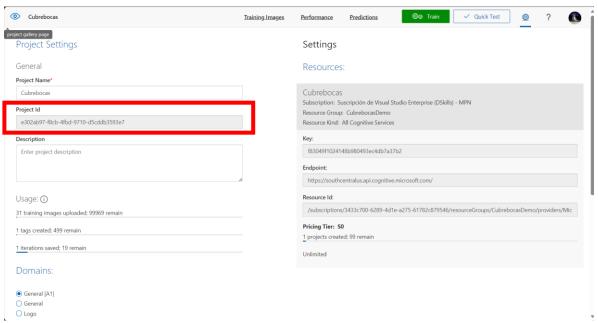


Ahora buscaremos ENDPOIN, presionando el icono de ranura



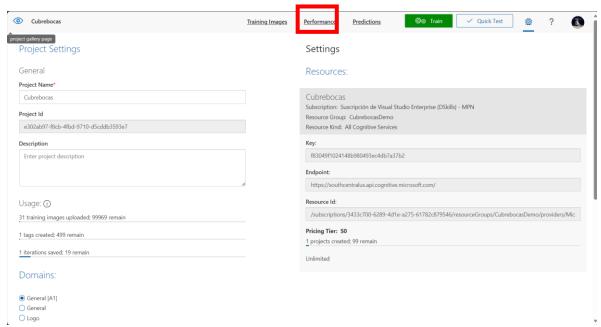


Aquí copiaremos estos valores (los valores siempre cambiarán nunca serán los mismos a la imagen)

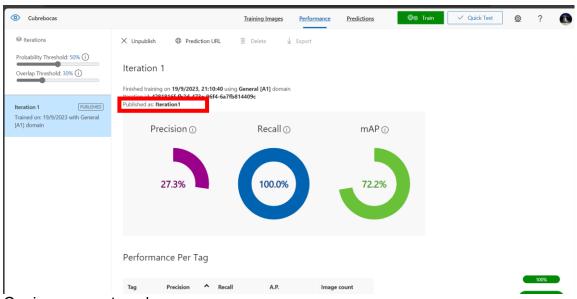


En este apartado también encontramos project_id, aquí copiaremos estos valores





Finalmente, nos falta publish_iteration_name, vamos a Performance



Copiaremos este valor



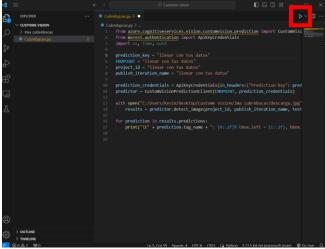
```
Cubrebpcas.py 2 X
                                                                                                                                 ▷ ~ □ …
                                                from azure.cognitiveservices.vision.customvision.prediction import CustomVisi
       > Ima cubrebocas
                                                 from msrest.authentication import ApiKeyCredentials
                                                 import os, time, uuid
                                                 prediction_key = "f83049f1024148b980493ec4db7a37b2"
                                                 ENDPOINT = "https://southcentralus.api.cognitive.microsoft.com/"
project_id = "e302ab97-f8cb-4fbd-9710-d5cddb3593e7"
\
\
\
\
\
\
\
                                                 publish_iteration_name = "Iteration1"
留
                                                 predictor = CustomVisionPredictionClient(ENDPOINT, prediction_credentials)
Ō
                                                 with open("C:/Users/Kevin/Desktop/Custome vision/Ima cubrebocas/descarga.jpg"
Д
                                                     results = predictor.detect_image(project_id, publish_iteration_name, test
                                                 for prediction in results.predictions:
                                                     print("\t" + prediction.tag_name + ": {0:.2f}% bbox.left = {1:.2f}, bbox.
(8)
     > OUTLINE
```

Todos los valores deben aparecer de esta manera, puedes guardar los avances presionado **Control + S**

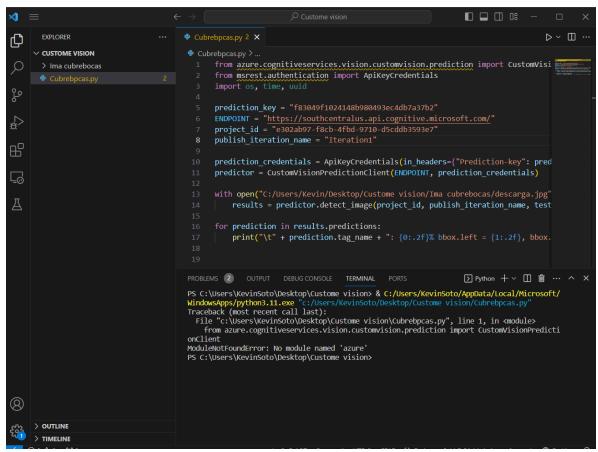


Para cambiar la imagen modificamos la línea 13 con la ruta de acceso de tu imagen





Finalmente, presionaremos el botón de "play" para que corra su programa



Les salta ese error, hace falta descargar los módulos, para ello copia los siguientes scripts



```
predictor = CustomVisionPredictionClient(ENDPOINT, prediction_credentials)

with open("C:/Users/Kevin/Desktop/Custome vision/Ima cubrebocas/descarga.jpg"

results = predictor.detect_image(project_id, publish_iteration_name, test

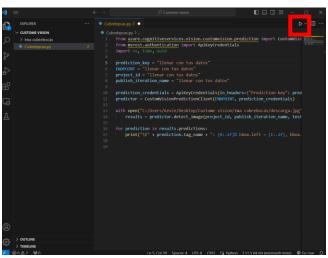
for prediction in results.predictions:
    print("\t" + prediction.tag_name + ": {0:.2f}% bbox.left = {1:.2f}, bbox.

print("\t" + prediction.tag_name + ": {0:.2f}% bbox.left = {1:.2f}, bbox.

PS C:\Users\KevinSoto\Desktop\Custome vision> pip install azure-cognitiveservices-vision-customivision

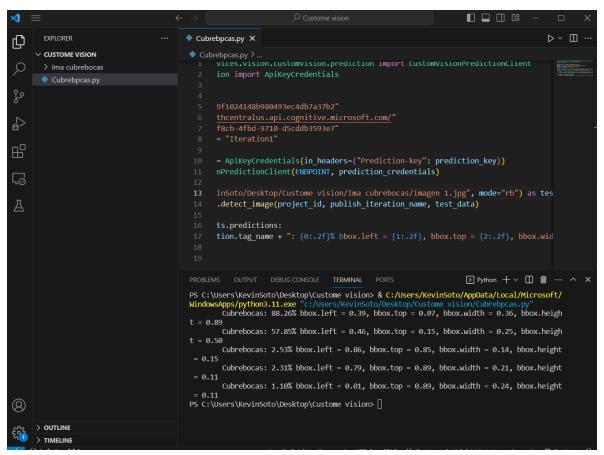
>> |
```

Escriba en la terminal lo siguiente: **pip install azure-cognitiveservices-vision-customvision** y dale **Enter**, verás como se descarga



Finalmente, presionaremos el botón de "play" para que corra su programa





Podemos ver que nos trae los resultados de porcentaje de probabilidad de acierto de encontrar cubrebocas, esto lo puedes ocupar como base para buscar otros programas que te grafiquen o solo te traigan un resultado más alto