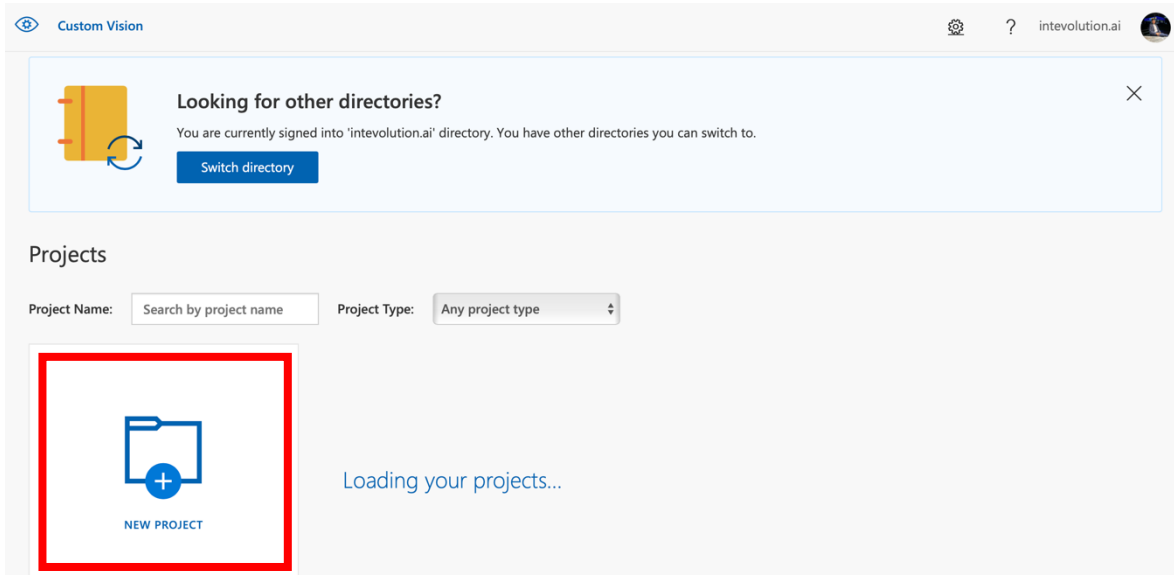
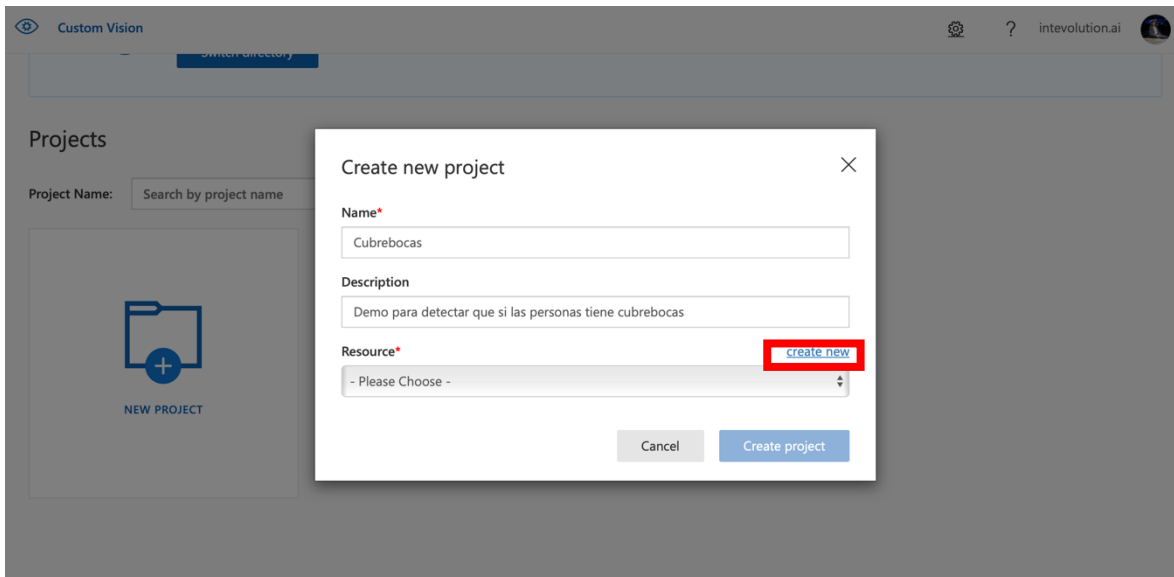


## Práctica Custom Vision

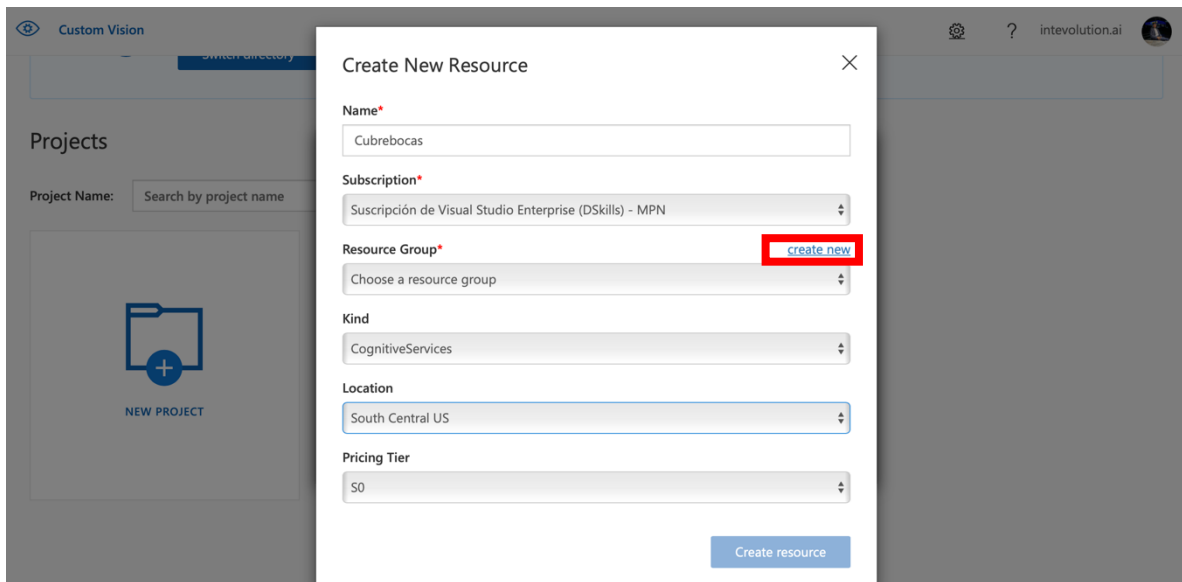
### Tutorial para realizar una demo de cubrebocas.



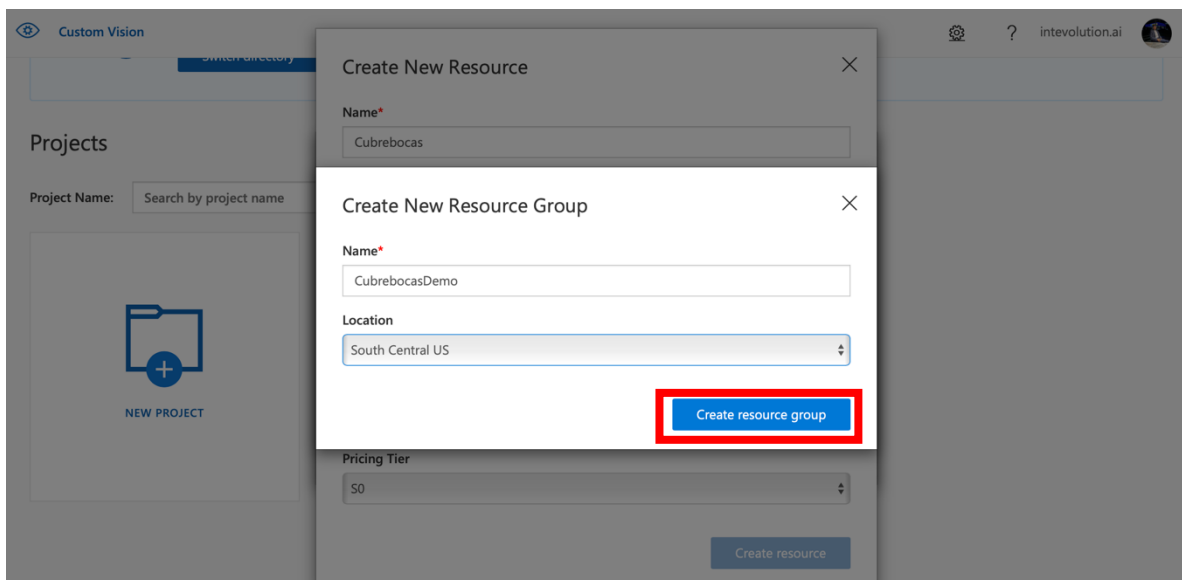
Una vez dado de alta tu servicio de Custom Visión presionaremos “**Nuevo Proyecto**”



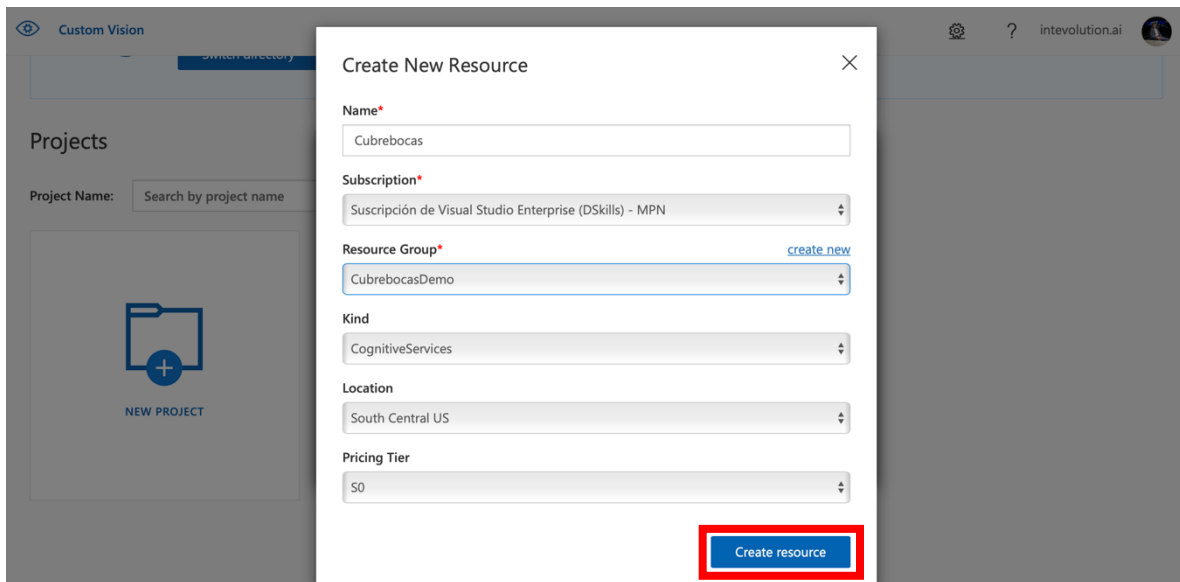
Llenaremos los dos primeros campos y en **Resource** presione “**create new**”



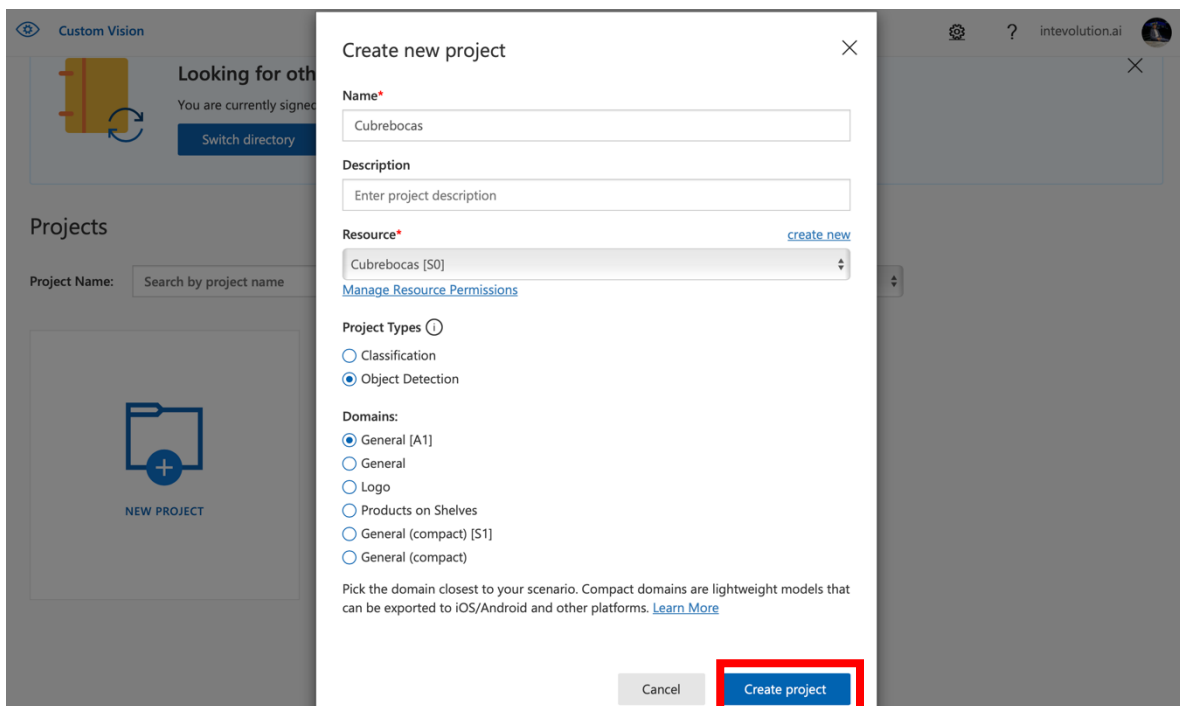
Llenaremos los campos como aparece en la imagen y en **Resource Group** preione **“create new”**



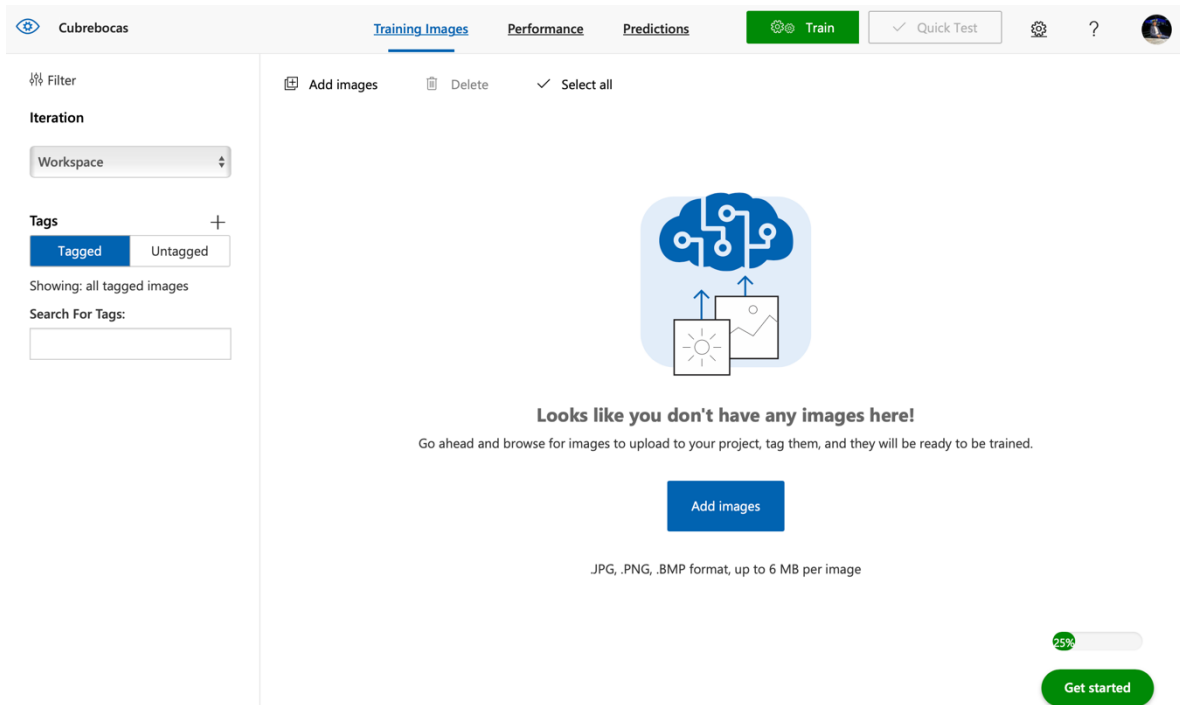
Coloque la misma información que aparece en la imagen y después presione **“Create resource group”**



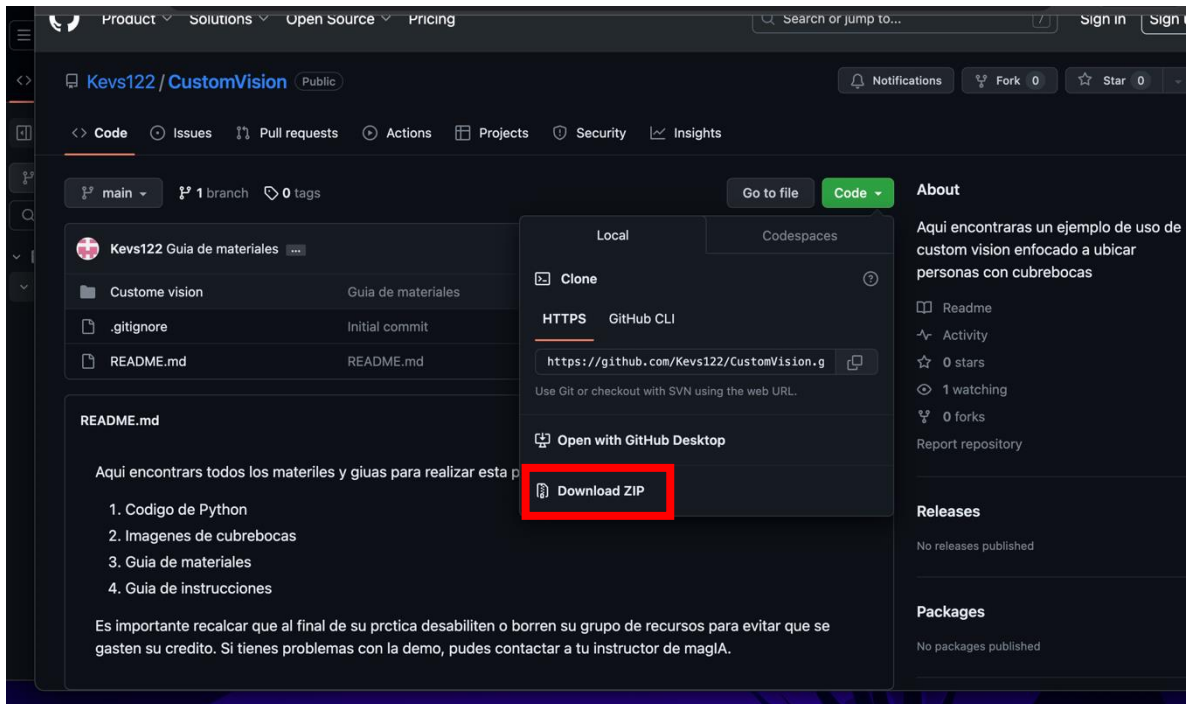
su tabala debe aparecer de la siguinete manera, si es asi presione **“Create resource”**



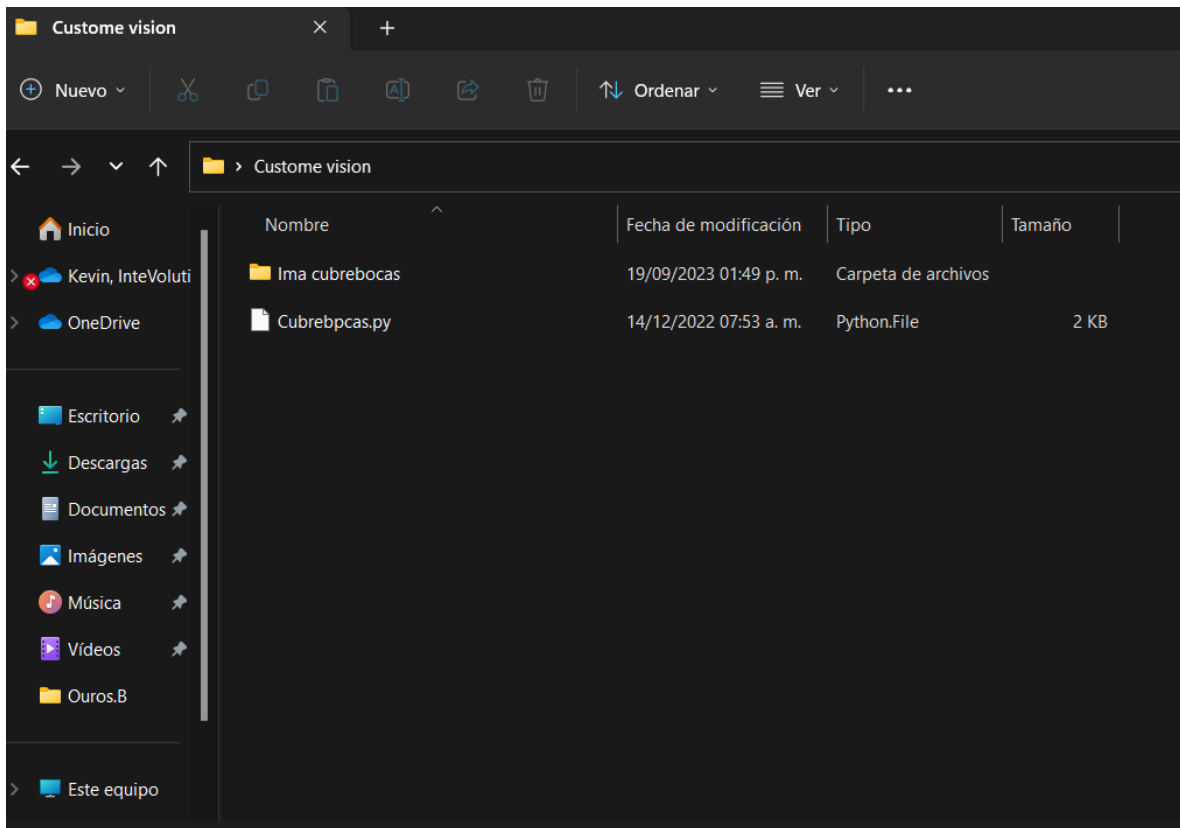
Les abrira el siguiente menu el cual deben llenar como se muestra en la imagen y despues presionar **“Create resource”**



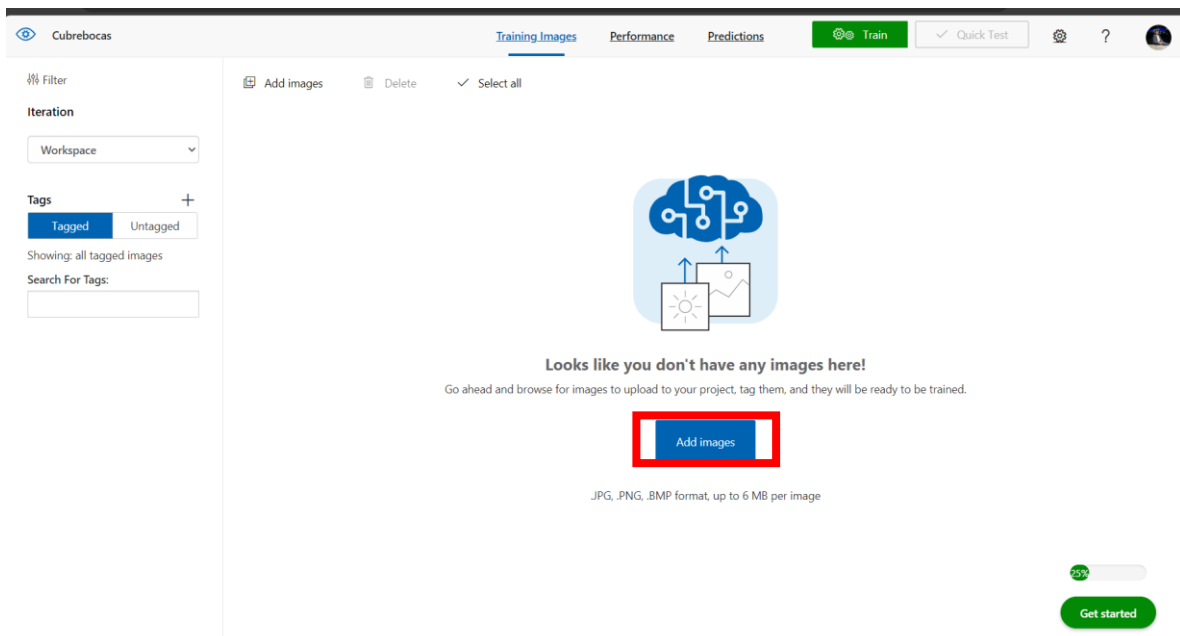
Les abriera esta pagina es momento de cargar las imagenes para ello iremos a Github <https://github.com/Kevs122/CustomVision/tree/main>



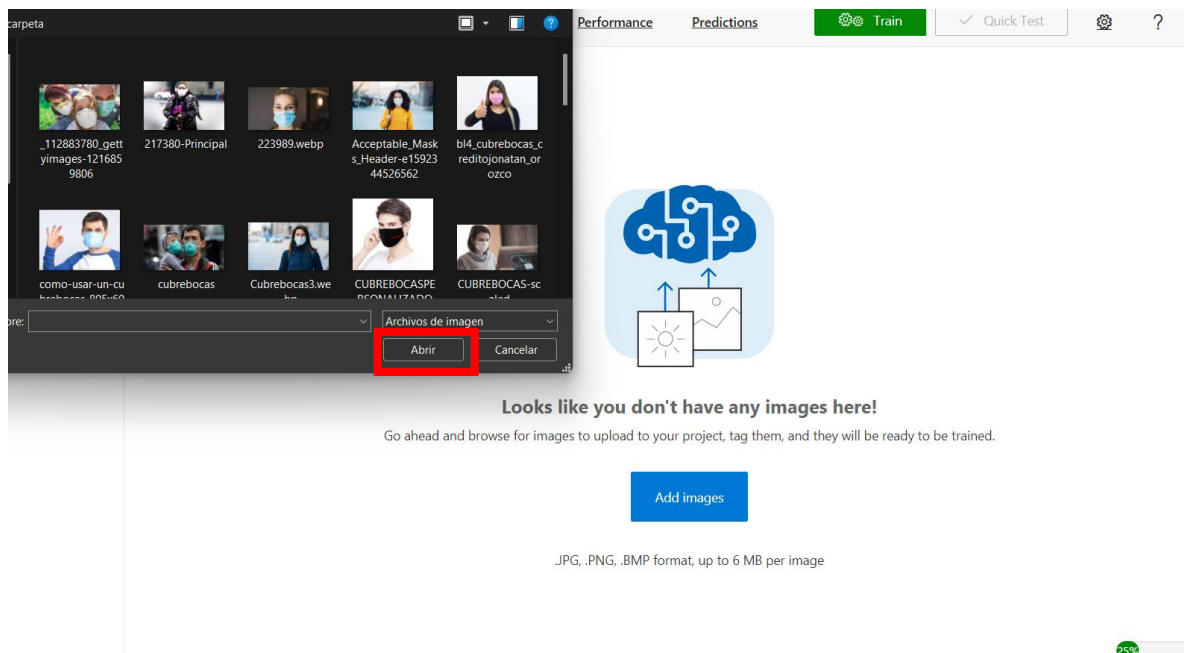
Preione “Open Github Desktop” para descragar el archivo completo



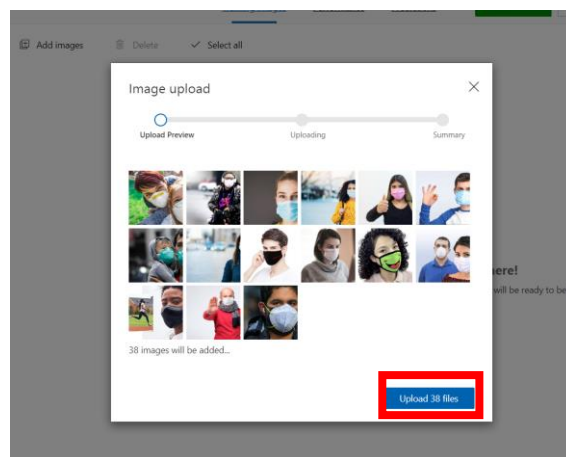
Una vez descargado iremos a Custom Vision y subiremos las imágenes



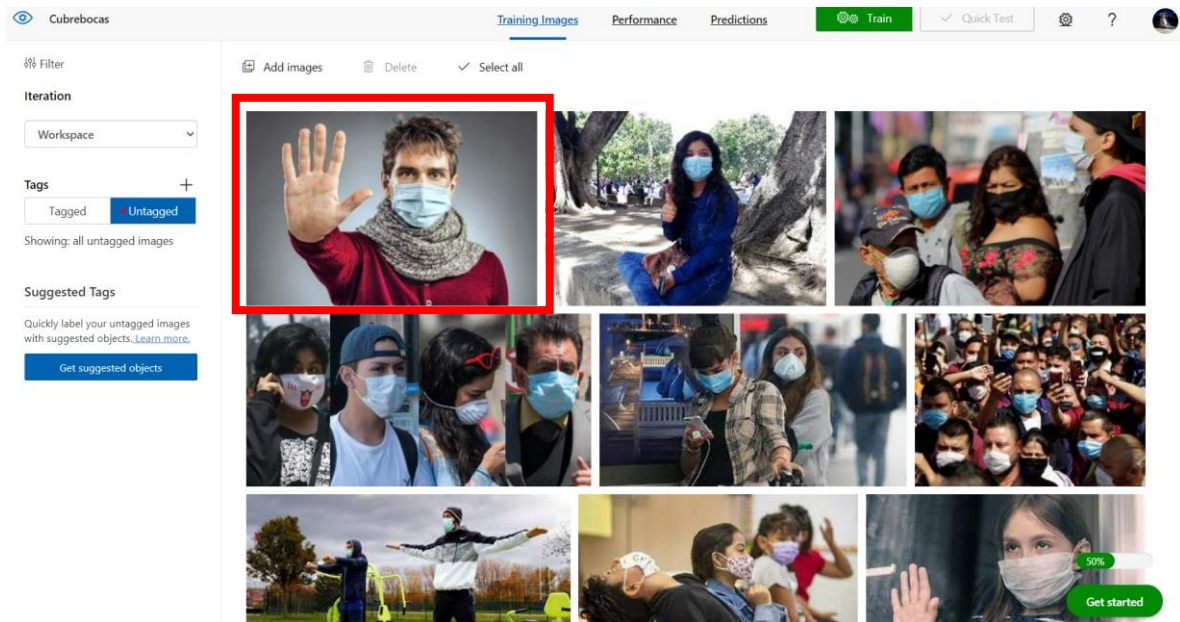
Para ello presione **“Add images”**



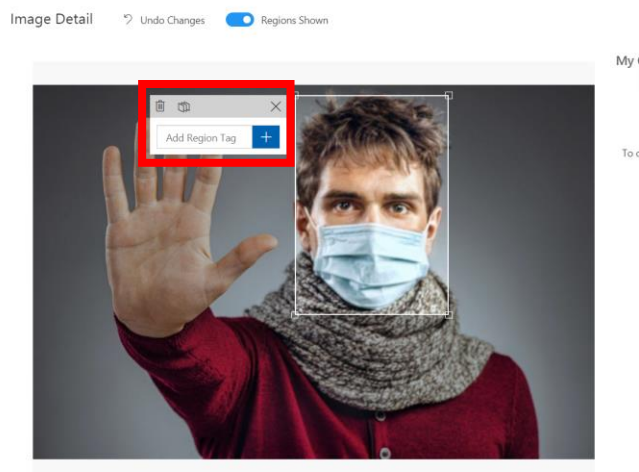
Agrega todas las imágenes de la carpeta “**Ima cubrebocas**” y presione **Abrir**



Sube todas las imágenes con “**Upload # files**”



Veras 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

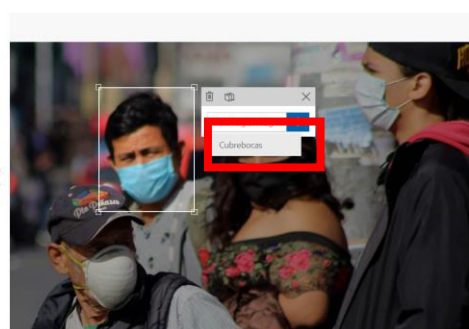


Image Detail   Undo Changes   Regions Shown



My OI

Image Detail   Undo Changes   Regions Shown



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

ubre bocas

Training Images   Performance   Predictions   **Train**   Quick Te

Try page

on

rkspace

+

agged   Untagged

g: all tagged images

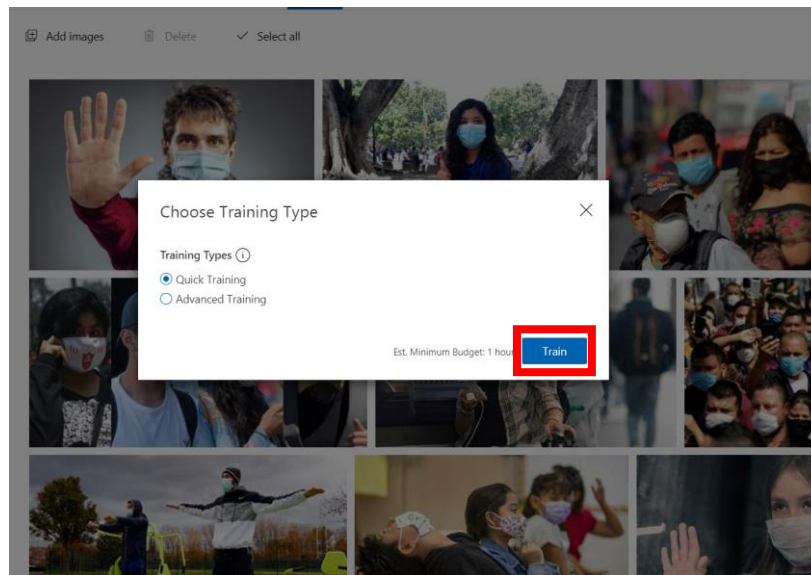
For Tags:

ubre bocas 12

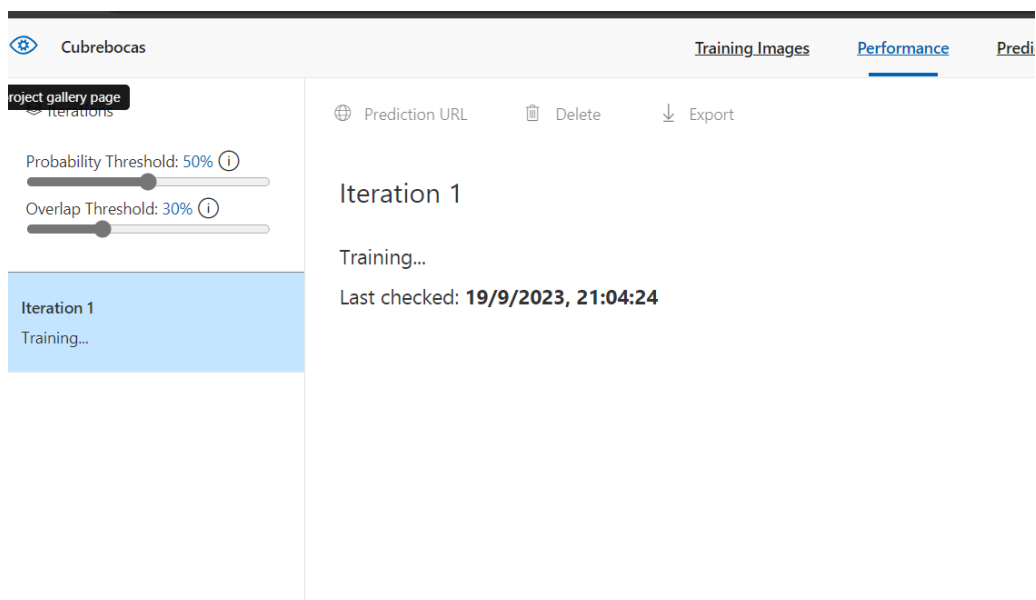
Add images   Delete   Select all

Presione “Train” para empezar a entrenar nuestro modelo.

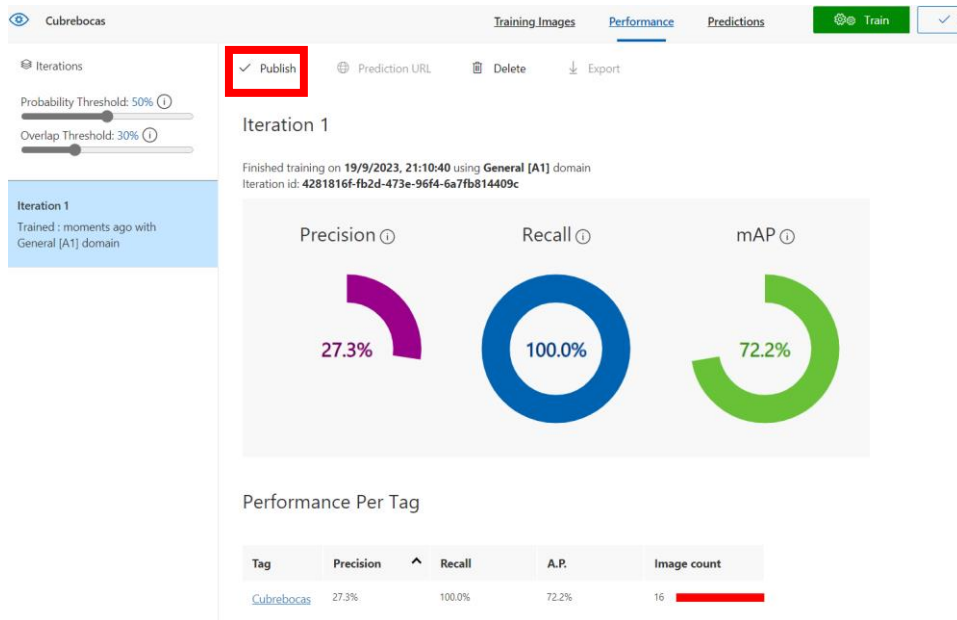




Deje la configuración como se ve a continuación y presione **“Train”**



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

Publish Model

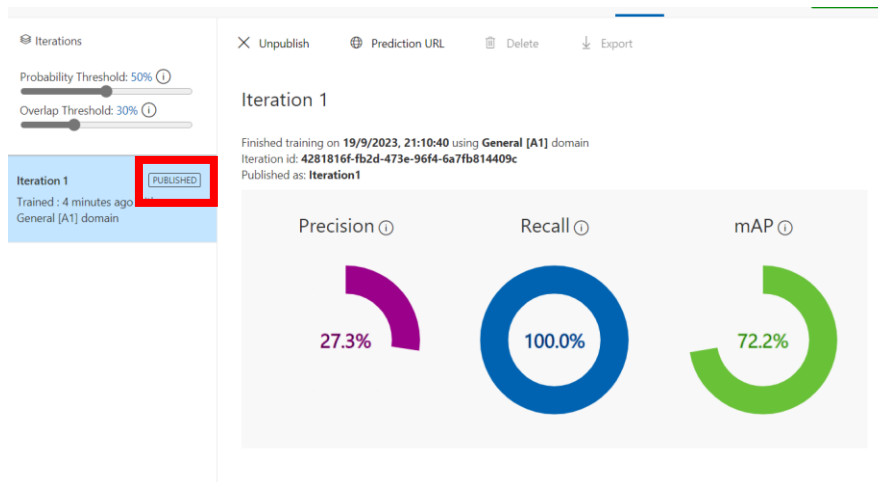
We only support publishing to a prediction resource in the same region as the training resource the project resides in.

Please check if you have a prediction resource and if the prediction resource is in the same region as the training resource.

Model name  
Iteration1

Prediction resource  
- Please Choose -  
- Please Choose -  
Suscripción de Visual Studio Enterprise (DSkills) - MPN  
Cubrelocas

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

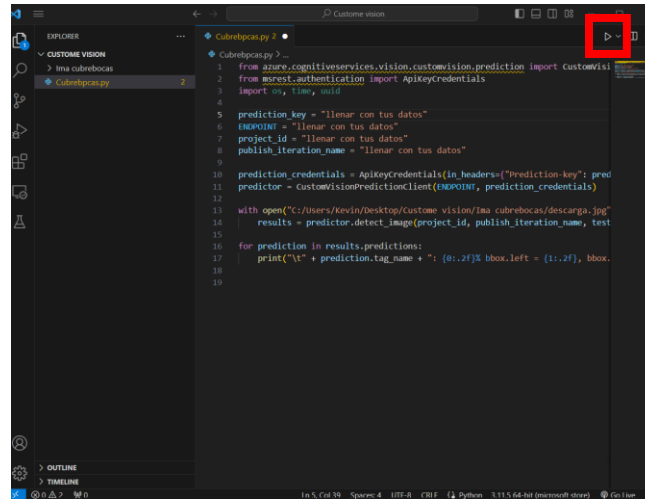
```
1 from azure.cognitiveservices.vision.customvision.prediction import CustomVisionPredictionClient
2 from msrest.authentication import ApiKeyCredentials
3
4
5 prediction_key = "llenar con tus datos"
6 endpoint = "llenar con tus datos"
7 project_id = "llenar con tus datos"
8 publish_iteration_name = "llenar con tus datos"
9
10 prediction_credentials = ApiKeyCredentials(in_headers={"prediction-key": pred
11 predictor = CustomVisionPredictionClient(endpoint, prediction_credentials)
12
13 with open("C:/Users/Kevin/Desktop/Custom vision/Ima cubebocas/descarga.jpg")
14 results = predictor.detect_image(project_id, publish_iteration_name, test
15
16 for prediction in results.predictions:
17     print("\t" + prediction.tag_name + ": {0.2f}% bbox.left = {1.2f}, bbox.
```

En Visual Studio abriremos el código y cambiaremos los valores desde de **prediction** hasta **publish**.

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the Cubebocap.py script. The file path `with open("C:/Users/Kevin/Desktop/Custom vision/Ima cubebocas/descarga.jpg")` is highlighted with a red box. To the right, a file properties window displays the following information:

Ubicación:	C:\Users\KevinSoto\Desktop\Custom vision\Ima
Tamaño:	10.2 KB (10,468 bytes)
Tamaño en disco:	12.0 KB (12,288 bytes)

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



```
1 from azure.cognitiveservices.vision.customvision.prediction import CustomVisionPredictionClient
2 from msrest.authentication import ApiKeyCredentials
3 import os, time, uuid
4
5 prediction_key = "llonar con tus datos"
6 ENDPOINT = "llonar con tus datos"
7 project_id = "llonar con tus datos"
8 publish_iteration_name = "llonar con tus datos"
9
10 prediction_credentials = ApiKeyCredentials(in_headers={"prediction-key": prediction_key})
11 predictor = CustomVisionPredictionClient(ENDPOINT, prediction_credentials)
12
13 with open("C:/Users/Kevin/Desktop/Custome vision/Ima cubrebocas/descarga.jpg") as image_file:
14     results = predictor.detect_image(project_id, publish_iteration_name, image_file.read())
15
16 for prediction in results.predictions:
17     print("{} {}".format(prediction.tag_name, prediction.bbox.left, prediction.bbox.top, prediction.bbox.right, prediction.bbox.bottom))
18
19
```

Finalmente presionaremos el botón de “play” para que corra su programa