

Práctico Lenguaje

Introducción:

En el contexto actual, la tecnología de reconocimiento de voz se ha convertido en una herramienta poderosa para abordar una amplia variedad de desafíos. Desde asistentes virtuales hasta sistemas de transcripción automática, esta tecnología ha transformado la forma en que interactuamos con dispositivos y aplicaciones. En esta ocasión, nos centraremos en explorar y comprender cómo funciona la conversión de voz a texto y cómo puede ser aplicada en diferentes escenarios. A lo largo de esta guía, proporcionaremos información detallada y pasos prácticos para ayudarte a comprender y aprovechar eficazmente esta fascinante tecnología.

Materiales:

1. Acceso a Microsoft Azure:

- Necesitarás una cuenta de Microsoft Azure para utilizar el recurso.

2. Instalación de Python:

- Proporcionaremos instrucciones detalladas sobre cómo instalar Python en tu sistema. Esto incluirá enlaces a la página oficial de descargas de Python y las recomendaciones para configurar un entorno virtual si es necesario.

3. Instalación de Visual Studio Code (VS Code):

- Te guiaremos a través del proceso de descarga e instalación de Visual Studio Code, que es un popular entorno de desarrollo integrado utilizado para escribir y depurar código Python de manera eficiente.

4. Extensiones de VS Code:

- Sugeriremos extensiones útiles de VS Code para desarrollar en Python, como "Python" (la extensión oficial de Python) y otras extensiones relacionadas con la edición de código y la depuración.

5. Imágenes y código:

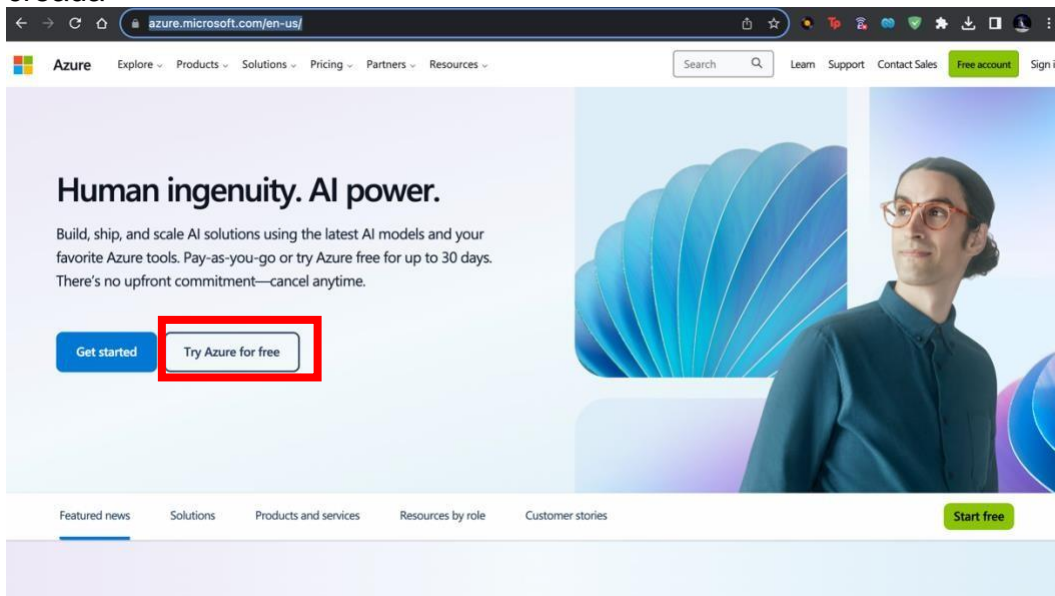
- Proporcionaremos un conjunto de imágenes etiquetadas de cubrebocas que se utilizarán para entrenar el modelo.

Con estos materiales, tendrás todo lo que necesitas para desarrollar con éxito la práctica de Voz a texto utilizando Python, VS Code, desde la instalación de las herramientas hasta la creación y despliegue de tu modelo personalizado. ¡Esperamos que este conjunto de materiales te ayude a lograr tus objetivos!

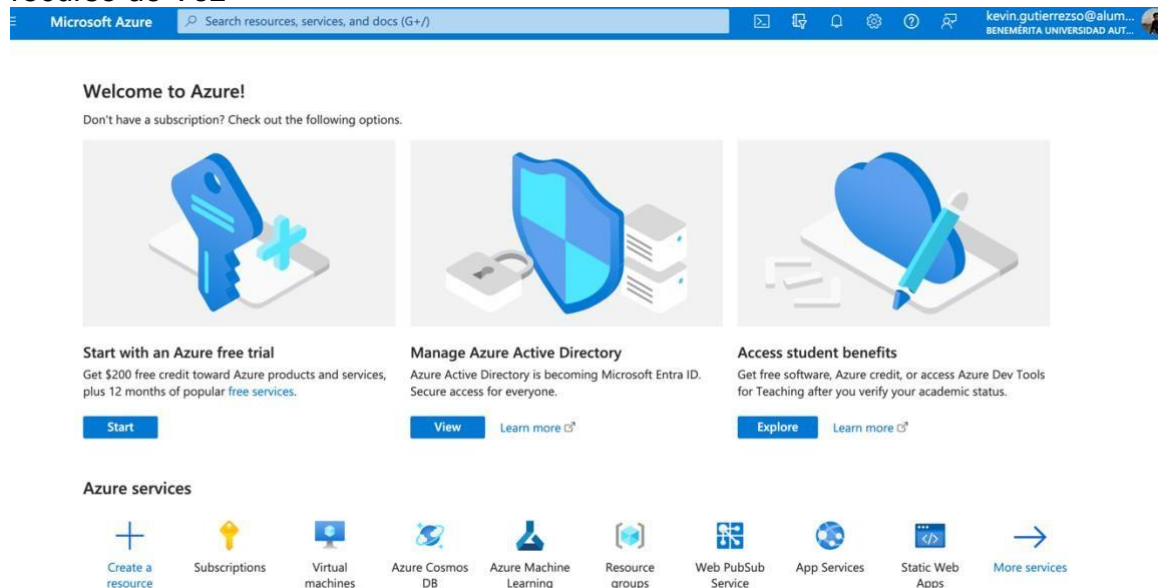
Microsoft Azure:

Paso 1: Cuenta de Azure

Primero, necesitas una cuenta de Microsoft Azure, ya previamente creada



Paso 2: Acceder al Portal de Azure <https://portal.azure.com/#home> y crear un recurso de Voz

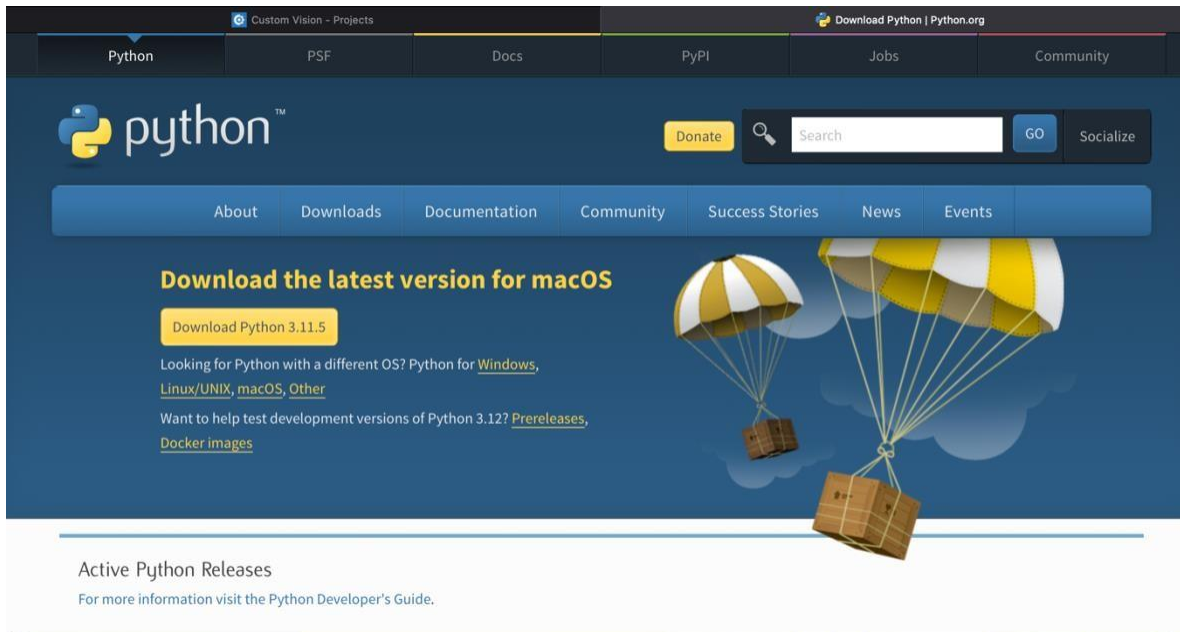


Después de configurar tu suscripción gratuita, accede al Portal de Azure: Portal de Azure.

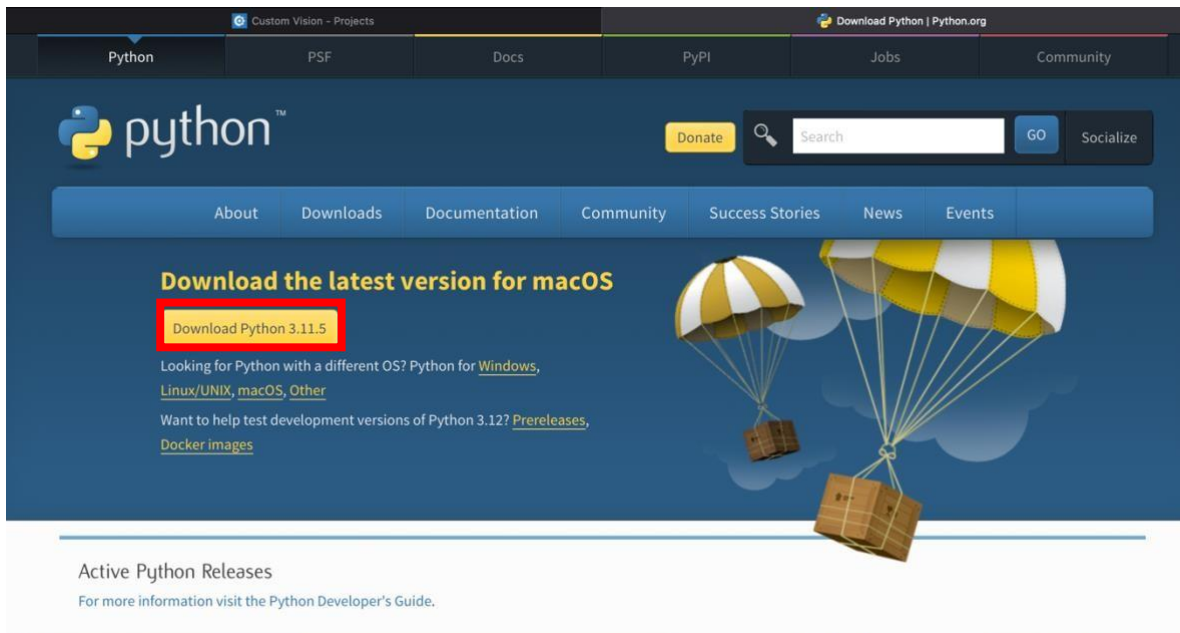
Python

Paso 1: Descargar Python

Ve al sitio web oficial de Python en <https://www.python.org/downloads>

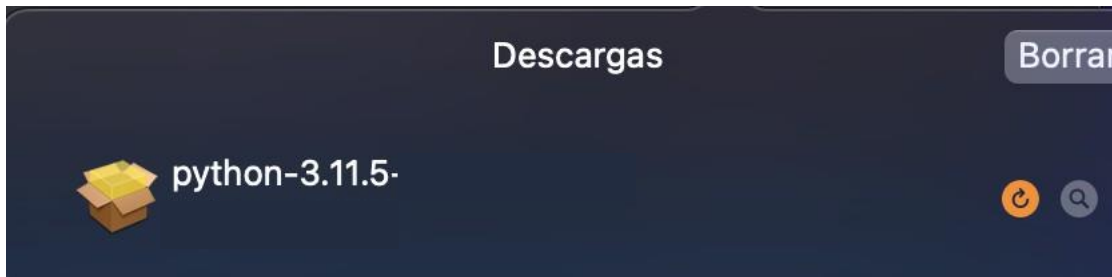


En la página de descargas, verás las versiones disponibles de Python. Selecciona la versión más reciente de Python 3.x (por ejemplo, Python 3.11). Asegúrate de elegir la versión que es compatible con tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux).



Haz clic en el enlace de descarga para la versión seleccionada de Python. Esto iniciará la descarga del instalador de Python en tu computadora.

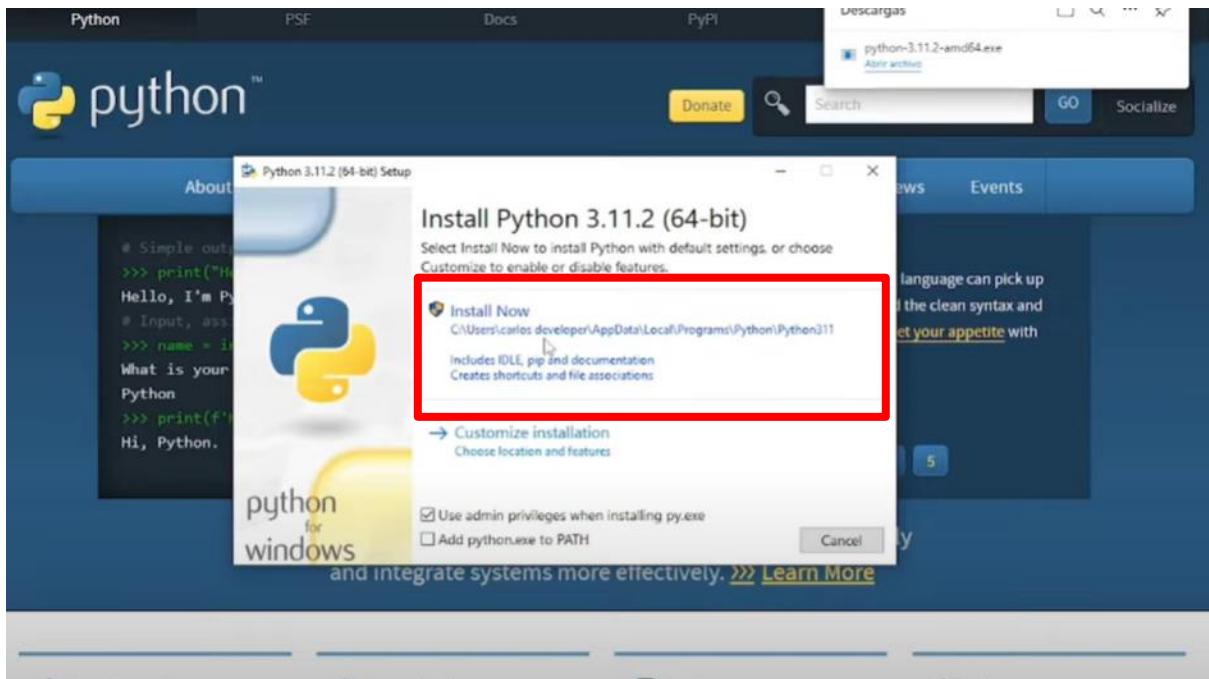
Paso 2: Ejecutar el instalador de Python



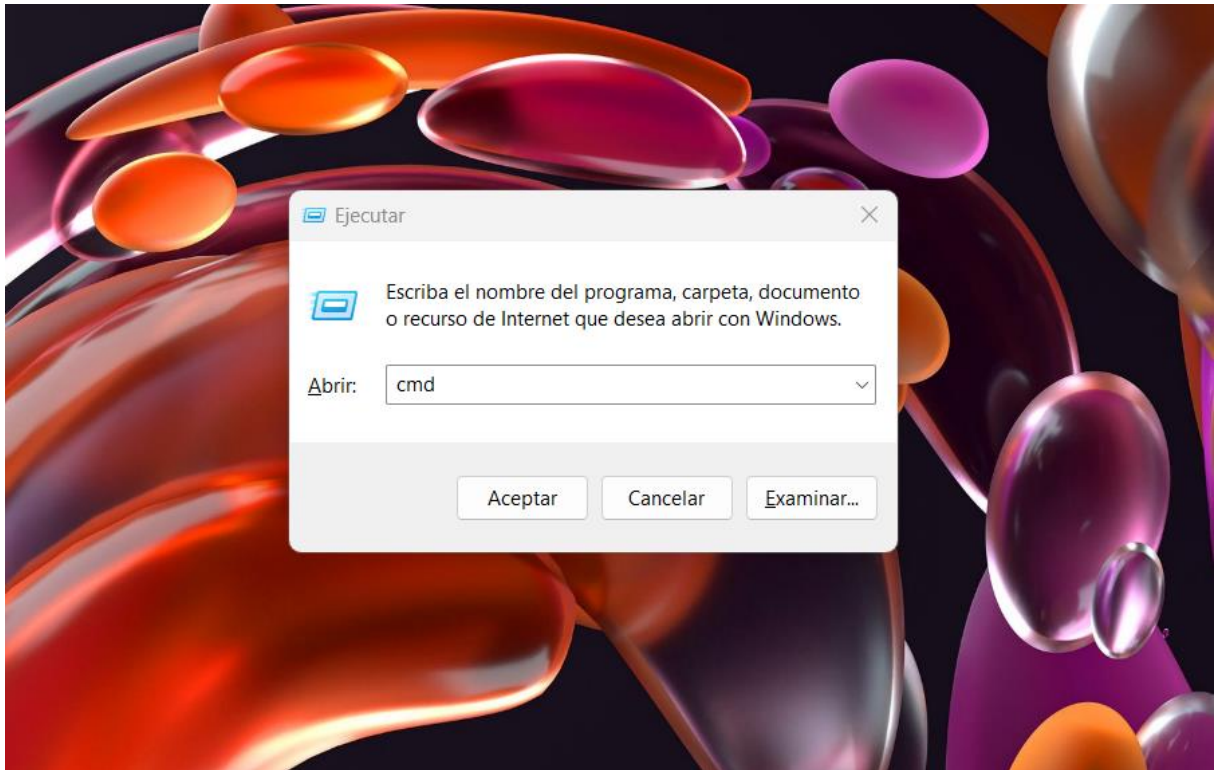
Una vez que se haya descargado el instalador de Python, sigue estos pasos para instalarlo:

En **Windows**:

Ejecuta el archivo descargado. Asegúrate de marcar la casilla "Agregar Python X.Y a PATH" (donde X.Y es la versión de Python que estás instalando) durante la instalación. Esto facilitará la ejecución de Python desde la línea de comandos.



Continúa con la instalación siguiendo las instrucciones en pantalla. Python se instalará en tu sistema.



Para asegurar que tienes instalado Python abre tu consola, para ello presiona Windows + R se abrirá un cuadro que pondrán CMD

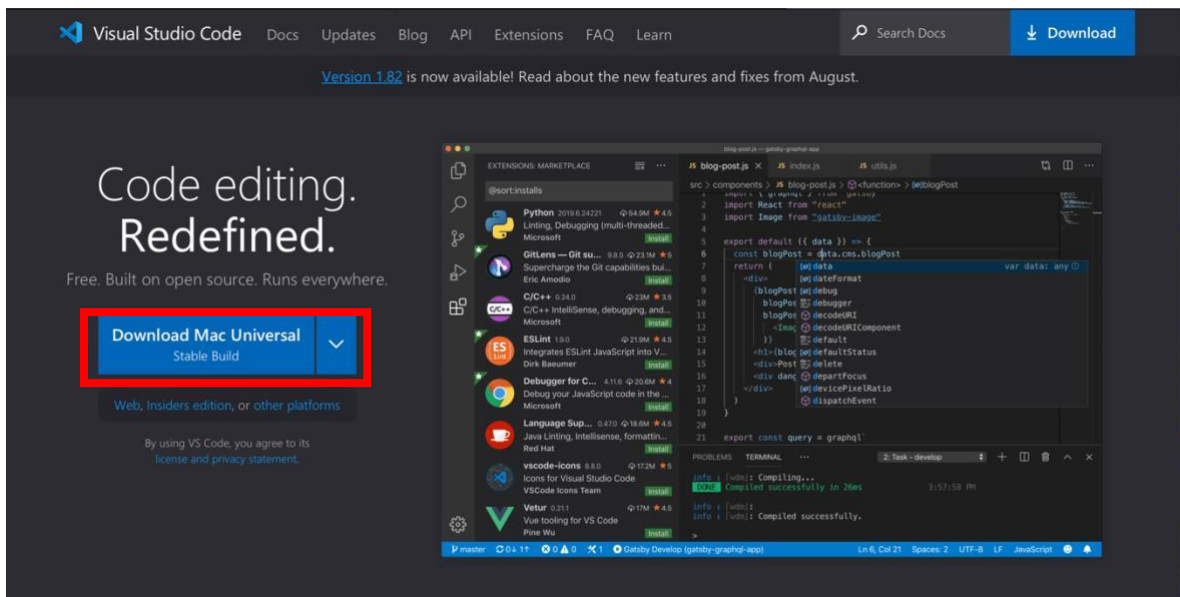
```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
C:\Users\KevinSoto>python --version
Python 3.11.5
C:\Users\KevinSoto>
```

En la consola escribe Python --version y veremos la versión que se instaló y ya tendríamos todo listo

Visual Studio Code (VS Code)

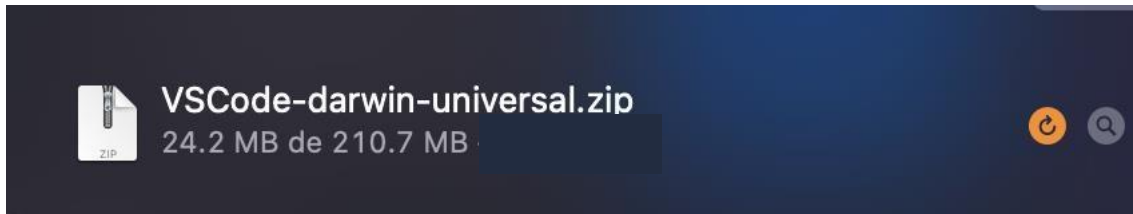
Paso 1: Descargar Visual Studio Code

Ve al sitio web oficial de Visual Studio Code en <https://code.visualstudio.com/>



En la página principal, verás un botón de descarga grande que corresponde a tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux). Haz clic en el botón de descarga para comenzar a descargar el instalador.

Paso 2: Instalar Visual Studio Code



Una vez que se haya descargado el instalador de VS Code, sigue estos pasos para instalarlo:

En Windows:

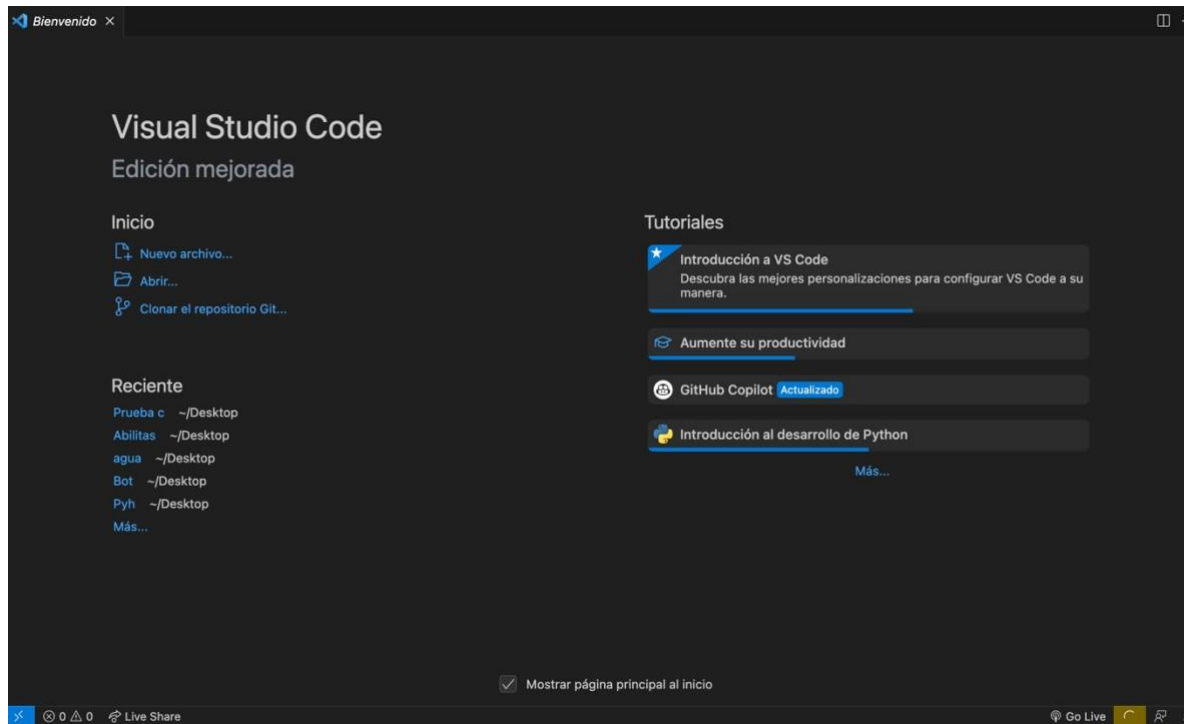
Ejecuta el archivo de instalación que has descargado.

Se abrirá el asistente de instalación. Acepta los términos de la licencia y elige la ubicación de instalación si deseas cambiarla. Luego, haz clic en "Instalar".

Después de la instalación, VS Code estará listo para usar. Puedes iniciar VS Code desde el menú de inicio o desde el acceso directo en el escritorio.

Paso 3: Configurar Visual Studio Code

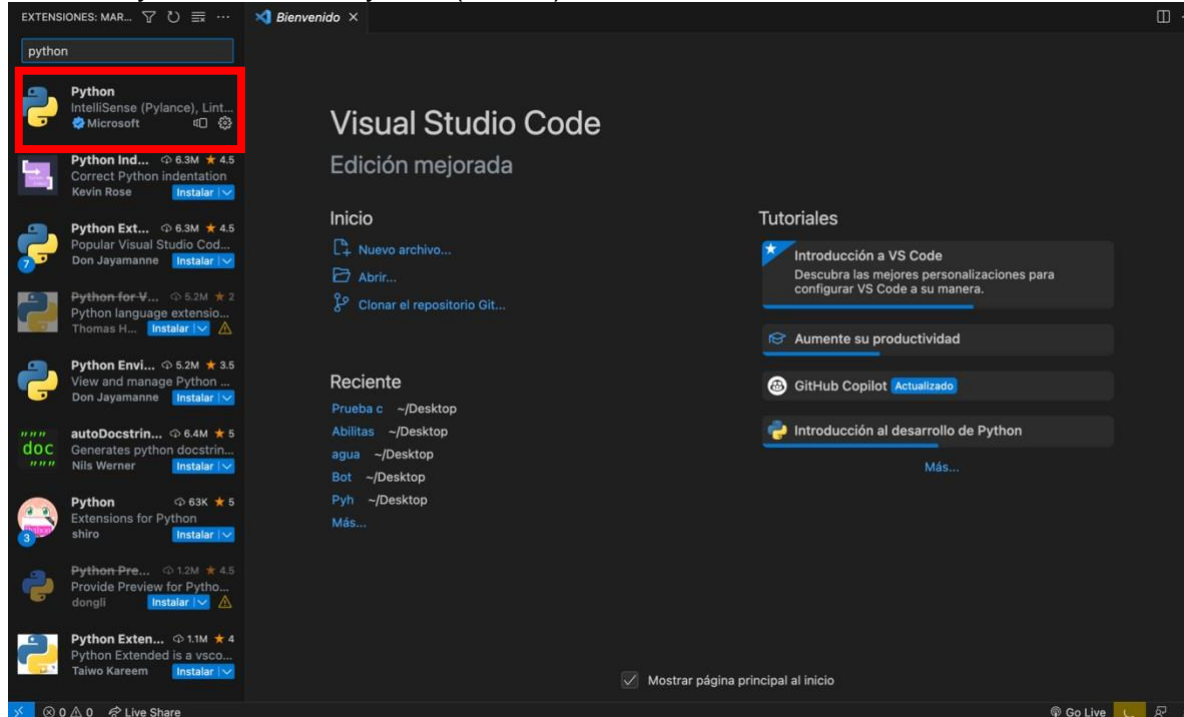
Al abrir Visual Studio Code por primera vez, es posible que desees personalizar la configuración según tus preferencias. También puedes instalar extensiones adicionales según tus necesidades de desarrollo.



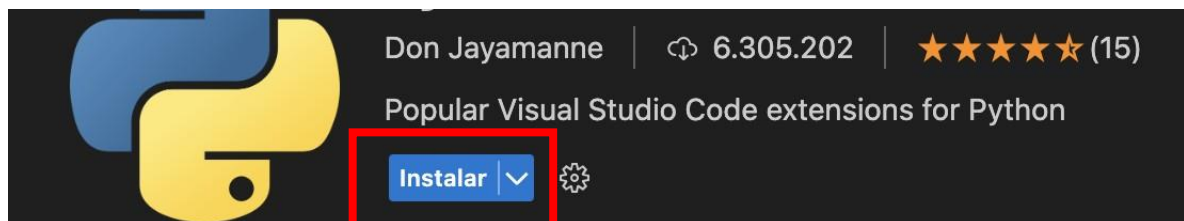
Ahora que has instalado Visual Studio Code con éxito, estás listo para comenzar a desarrollar y ejecutar tus scripts de Python.

Extensión de Vs. code

Python (official): Esta es la extensión oficial de Python para VS Code. Proporciona características como autocompletado, depuración, administración de entornos virtuales y mucho más. Python (official)



En extensiones busca Python y presiona en él



Presiona el botón de instalar y espera que se descargue correctamente

Imágenes y código

En el siguiente Link te llevará a una página de GitHub donde encontraras una carpeta con todas las indicaciones que vas a necesitar para entrenar tu modelo y el código que vas a ocupar [Intevolutionai/Voice: Aquí encontrarás un ejemplo de uso de procesamiento de voz \(github.com\)](https://github.com/Intevolutionai/Voice)

github.com/Kevs122/CustomVision

Kevs122 / CustomVision

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

CustomVision Public

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file <> Code

About

Aqui encontraras un e custom vision enfoca personas con cubreb

Readme Activity 0 stars 1 watching 0 forks

Releases

No releases published Create a new release

Packages

No packages published Publish your first package

README.md

Aqui encontrars todos los materiles y giuas para realizar esta practica

- 1.Codigo de Python
2. Imagenes de cubrebocas
3. Guia de materiales
4. Guia de instrucciones

Es importante recalcar que al final de su prtica desabiliten o borren su grupo de recursos para evitar que se gasten su credito. Si tienes problemas con la demo, pudes contactar a tu instructor de magIA.

Files

main +

Go to file

Custom vision

Ima cubrebocas

Cubrebpas.py

.gitignore

README.md

CustomVision / Custome vision /

Kevs122 Cubrebocas.py 0016331

Name	Last commit message
..	
Ima cubrebocas	Custom Vision
Cubrebpas.py	Cubrebpas.py

Estos son los materiales que debes tener para poder realizar la práctica, si tienes problemas no dudes en contactar a tu instructor.