

# **REDES NEURONALES Y LÓGICA DIFUSA**

**2021**

## **Instalación y configuración de Python y Visual Studio Code**

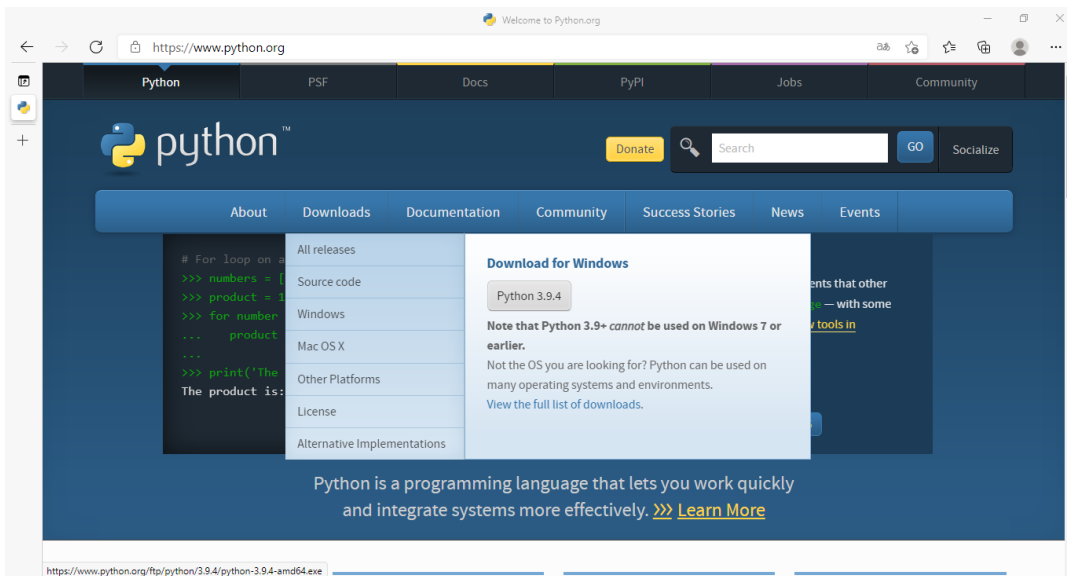
**Docente: Damián Oliva**

**Instructor: Víctor Perri**

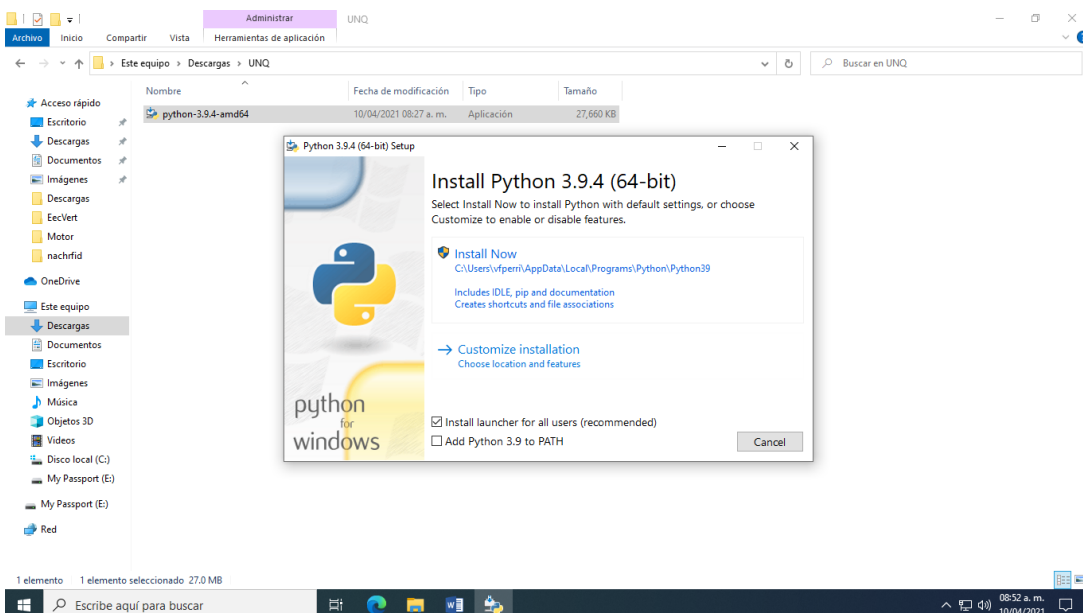
# Instalación de Python

Esta guía paso a paso de instalación de Python está orientada a Windows (si su sistema operativo es Linux o MAC, seguramente ya cuentan con Python preinstalado).

1. Lo primero que debemos hacer es ingresar a la página [www.python.org](https://www.python.org). Desde ahí podremos acceder a la descarga del instalador de la versión que hayamos queramos utilizar, la recomendación sería utilizar siempre la última versión (tener en cuenta que la última versión compatible con Windows 7 es la 3.8.9). Para ello hacemos clic sobre “Python 3.x.x”.



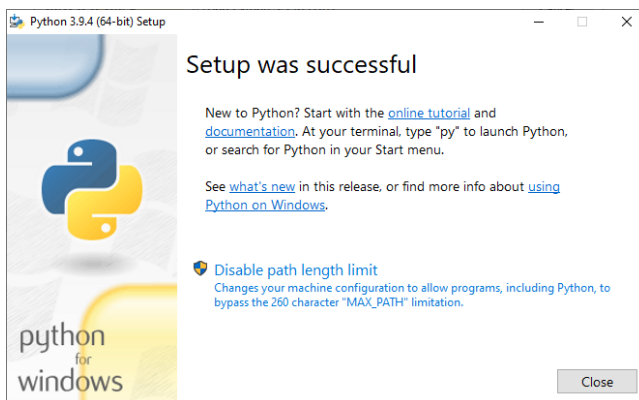
2. Una vez realizada la descarga, ejecutamos el instalador



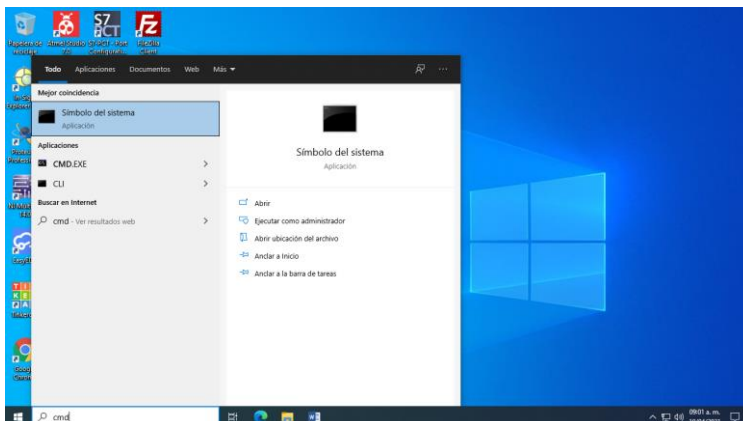
3. Al comenzar el proceso de instalación, tildamos la opción “Add Python 3.x.x to PATH, y luego clickeamos en el botón “Install Now”

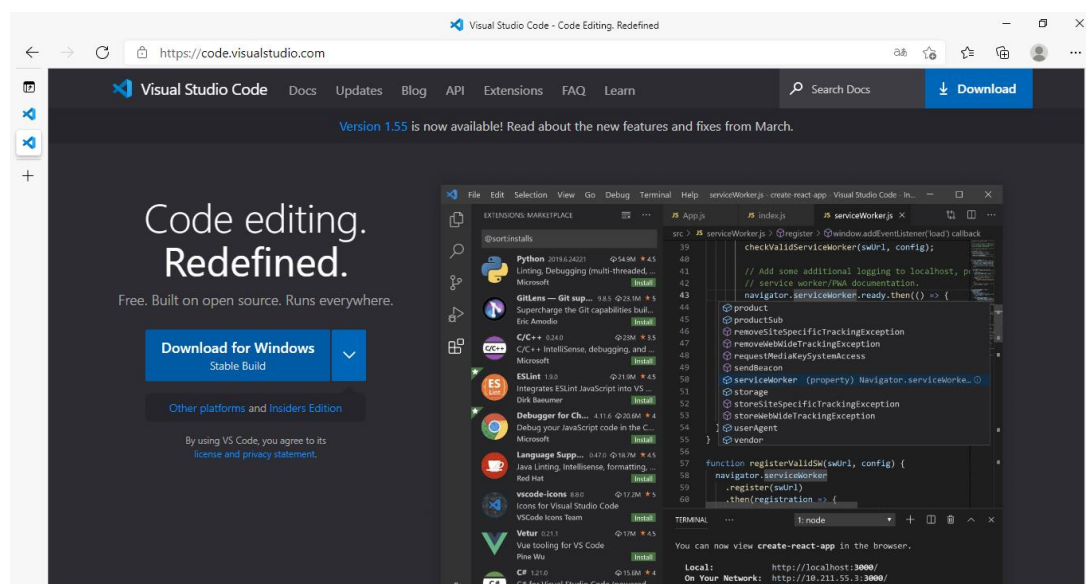


4. Al finalizar el proceso de instalación, aparecerá un cartel informando el éxito de la misma y ya estaremos en condiciones de utilizar Python en nuestro sistema. Pero antes de terminar haremos clic en “Disable path length limit”.

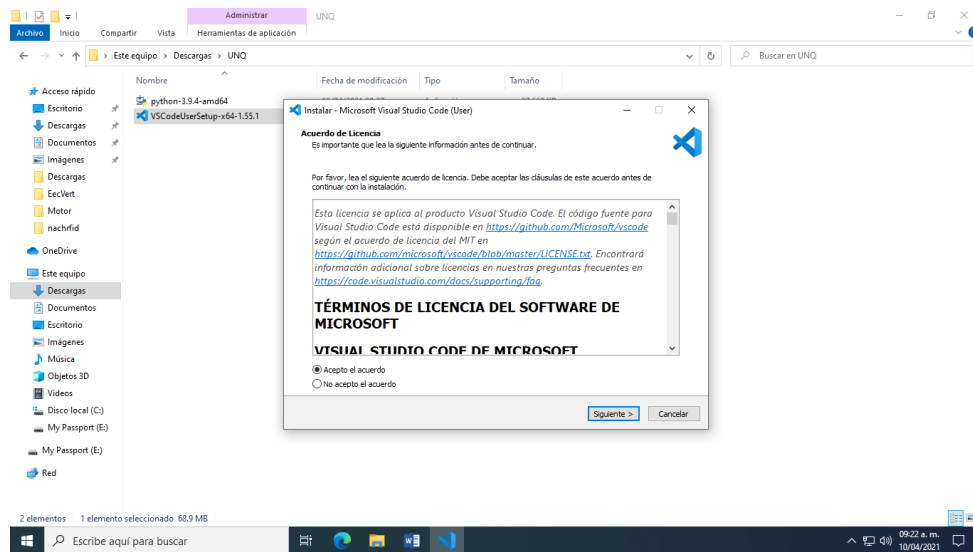


5. Comprobemos que todo ha salido bien. Podemos hacerlo de distintas maneras, pero vamos a hacerlo desde “Símbolo del sistema”.

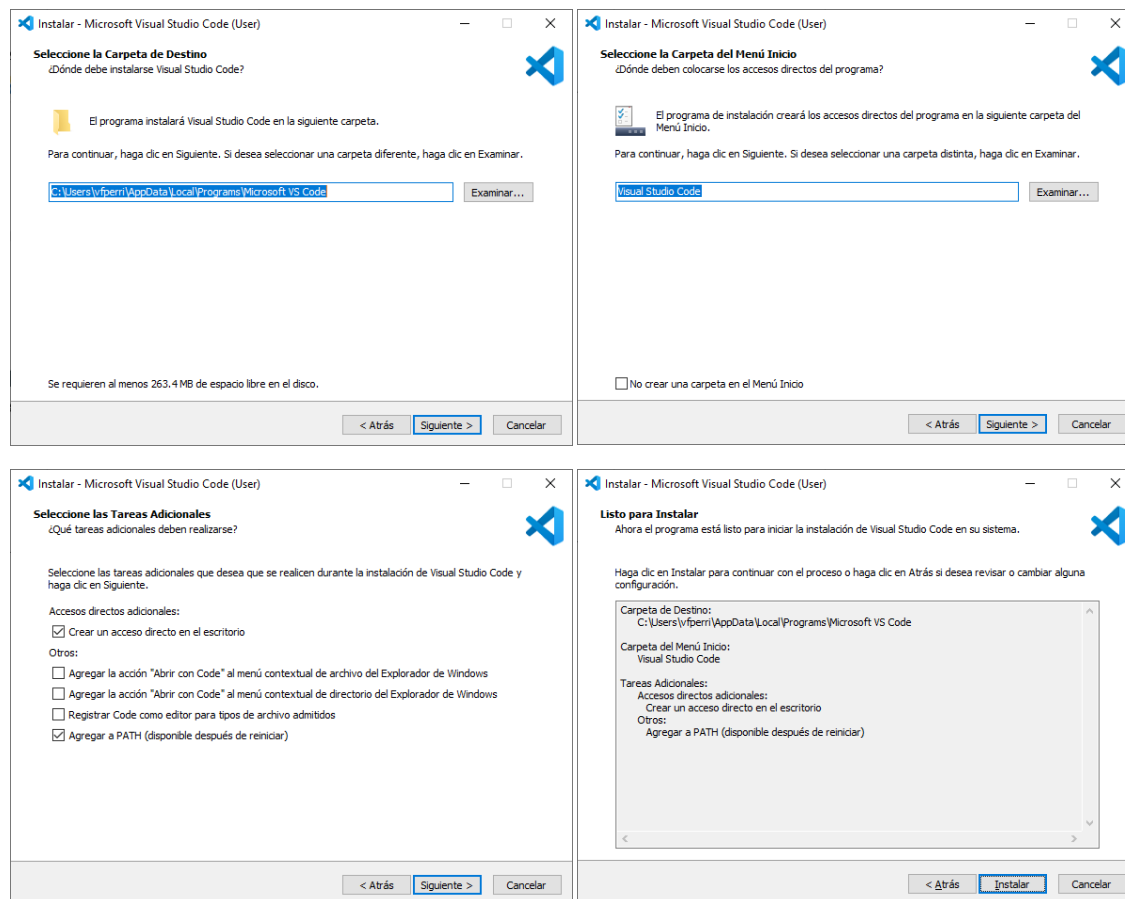




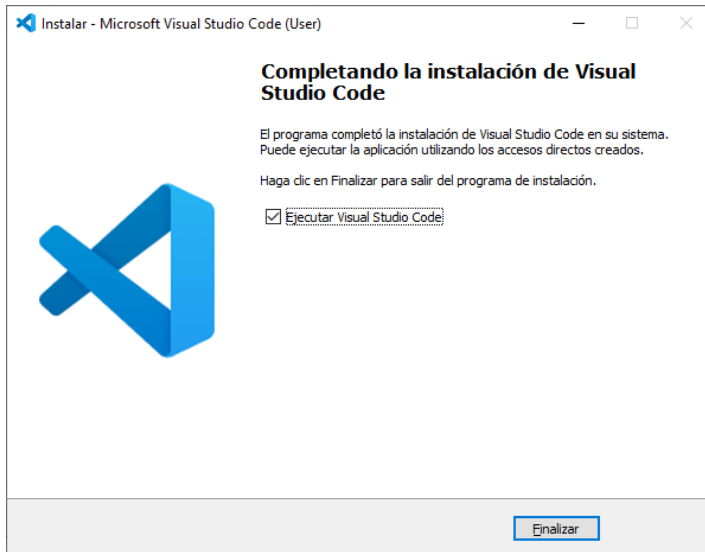
## 2. Ejecutar el instalador, leer y aceptar el acuerdo de licencia.



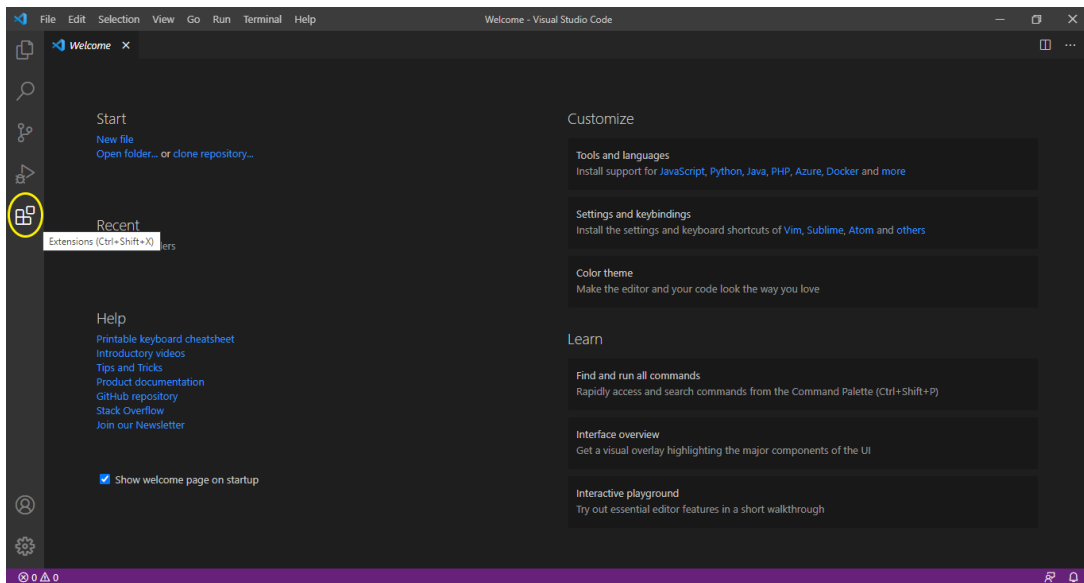
## 3. La recomendación es avanzar en la instalación dejando las opciones que vienen por defecto, a excepción de en la tercera pantalla tildar la opción “Crear un acceso directo en el escritorio”.



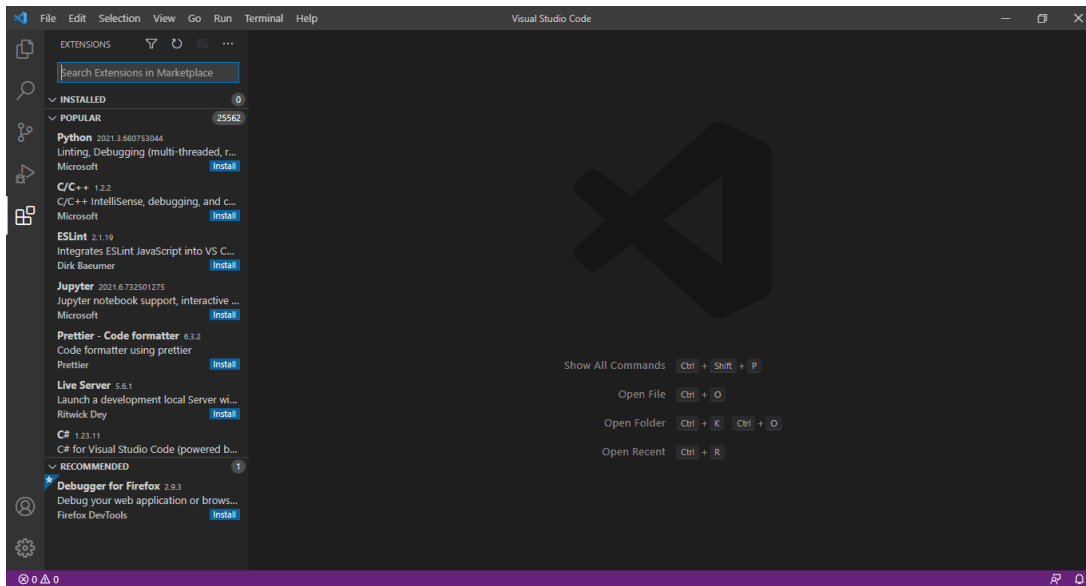
4. Abrimos Visual Studio Code (puede hacerse haciendo clic en “Finalizar” si no se cambia el checkbox).



5. Una vez abierto, hacer clic en el ícono de Extensiones



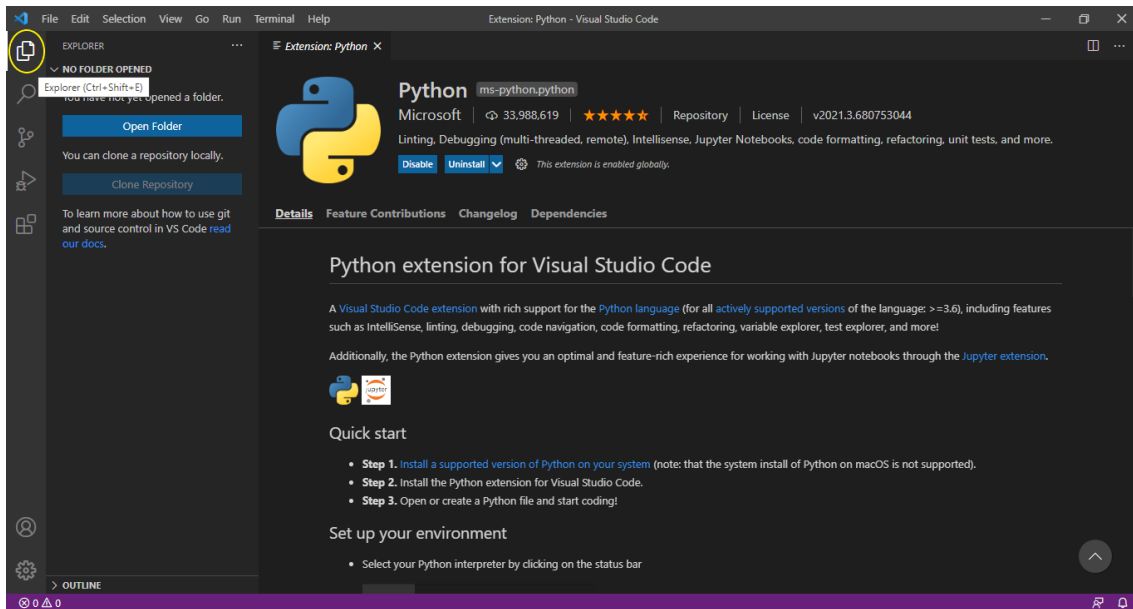
6. Hecho esto se nos va a abrir el Marketplace de extensiones, buscamos la extensión “Python”



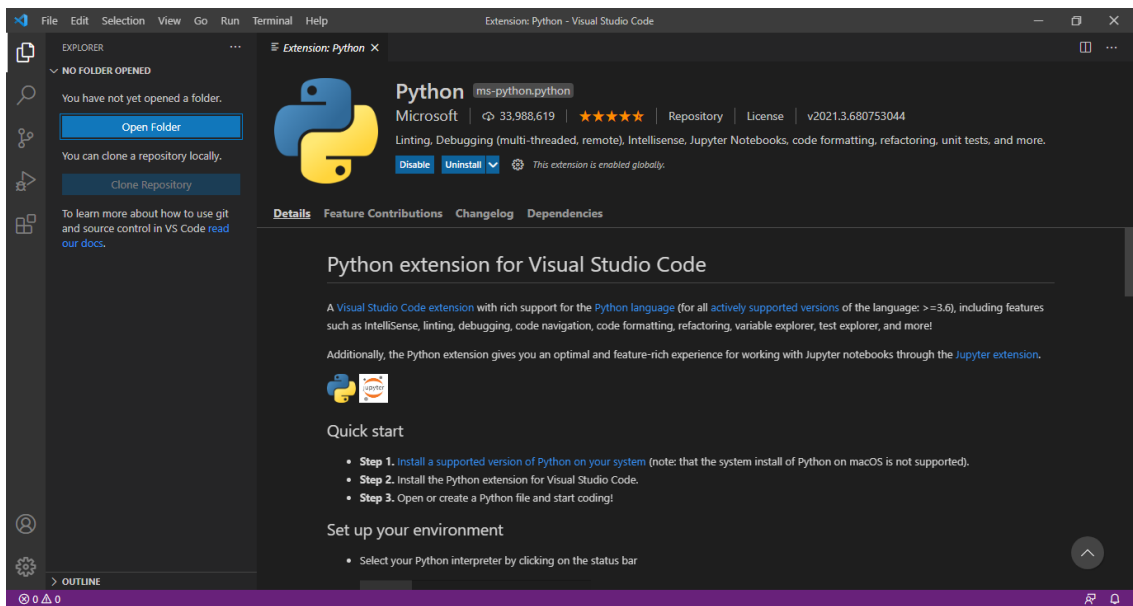
7. Seleccionamos la extensión Python y la instalamos haciendo clic en “Install” (la instalación puede demorar unos minutos).



8. Luego de finalizada la instalación volvemos al explorador haciendo clic en “Explorer”

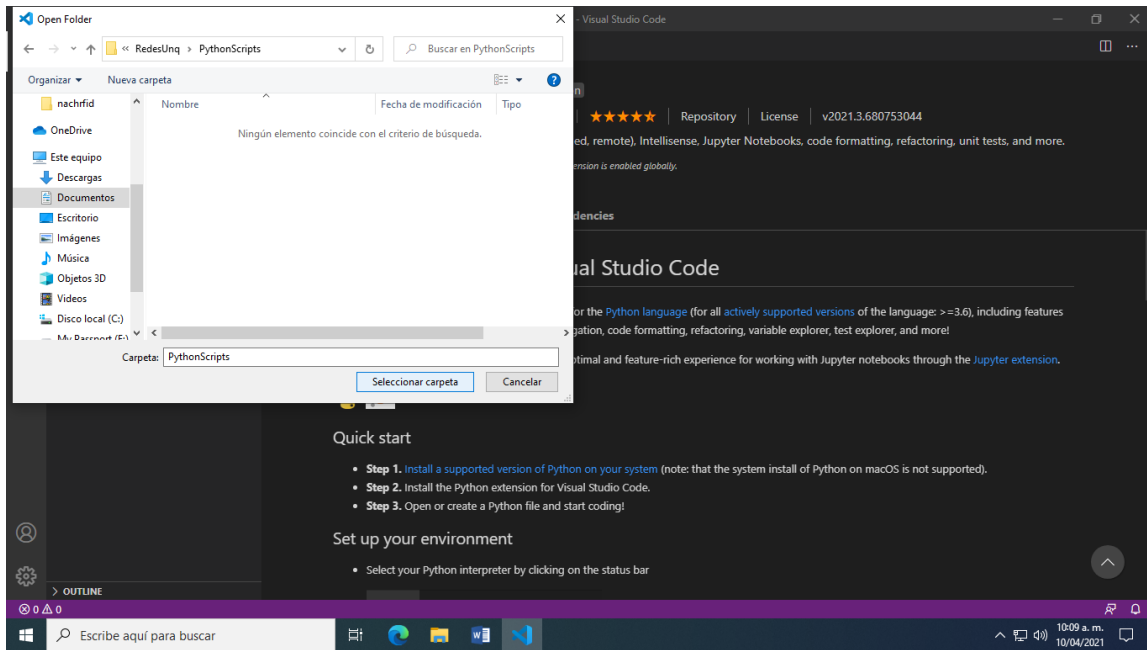


9. Hacemos clic en “Open Folder”

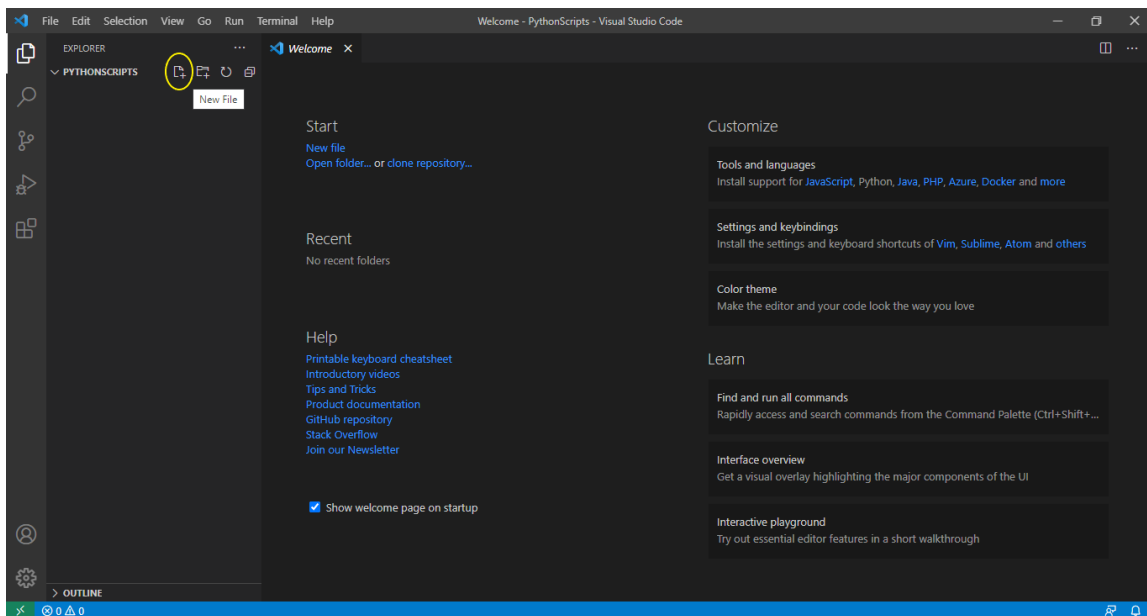




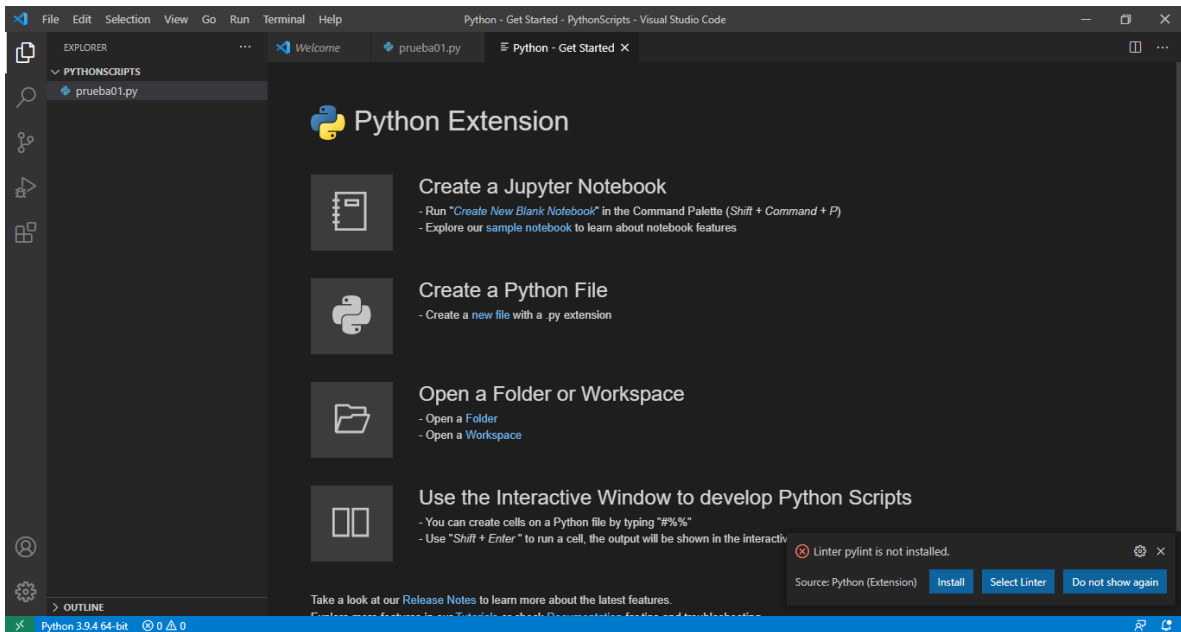
## 10. Buscamos el directorio en el que queremos ubicar nuestros scripts de Python



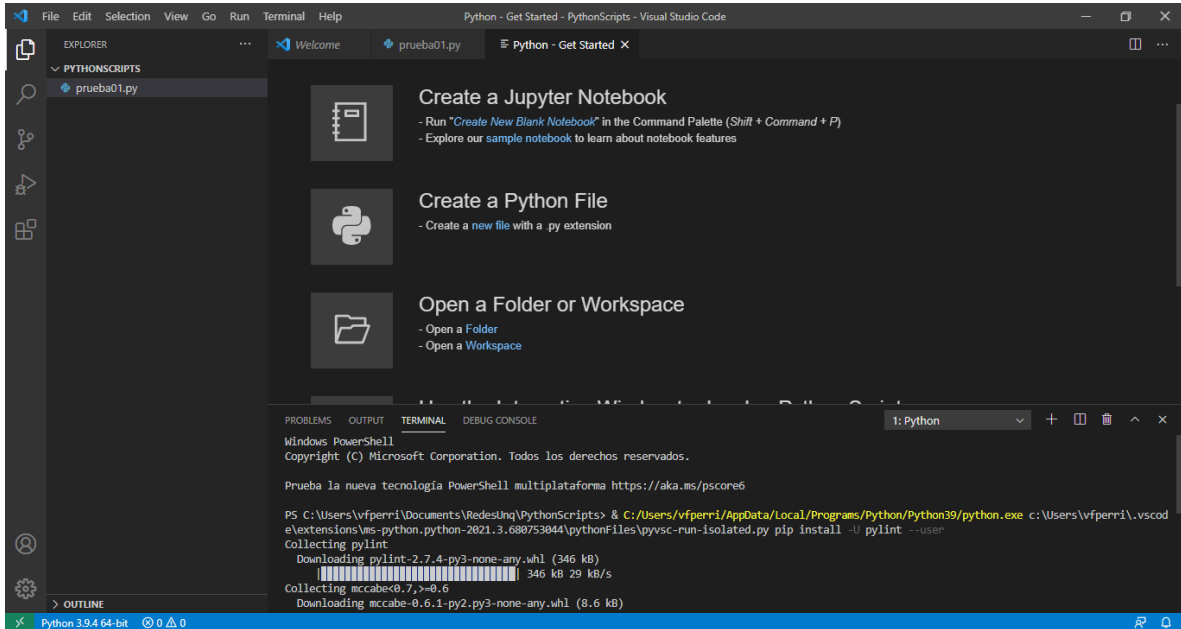
## 11. Hacemos clic en “New file”



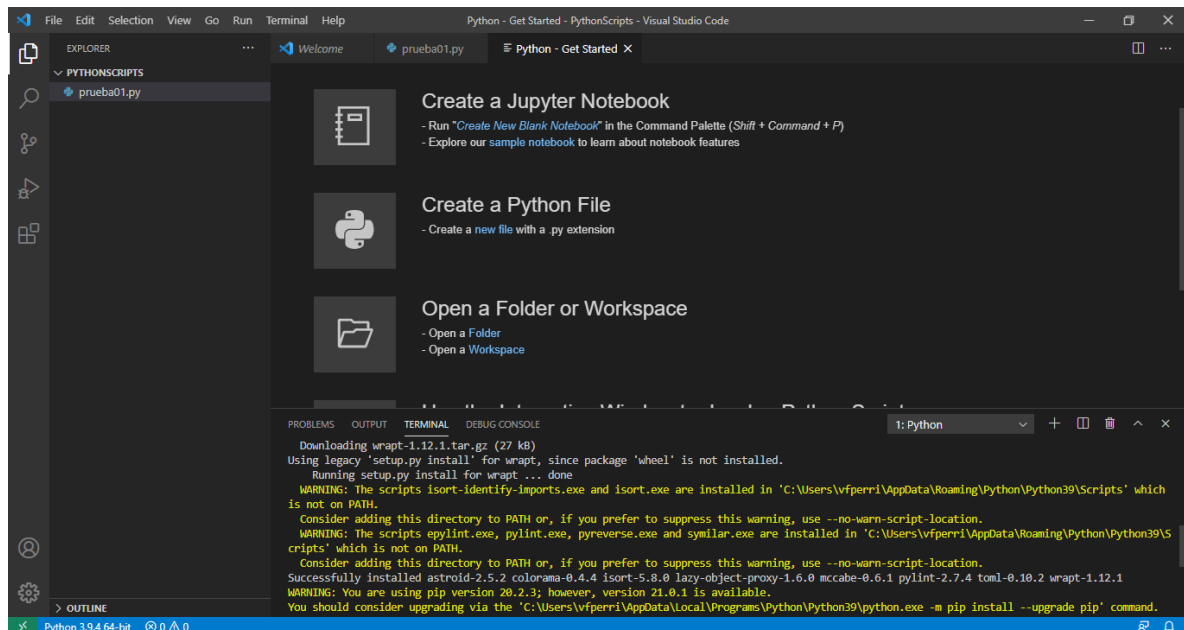
## 12. Creamos el archivo “prueba01.py”



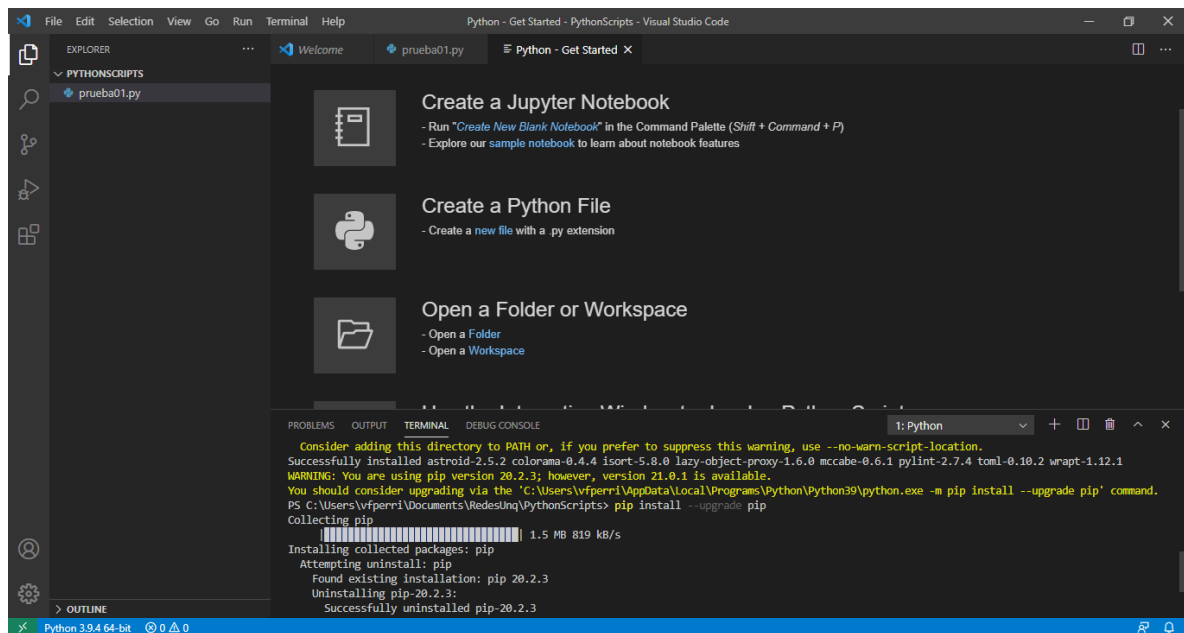
## 13. Les va a sugerir instalar “Linter pylint”, lo instalamos haciendo clic en Install y se nos va a abrir una Terminal en la que veremos el progreso de instalación.



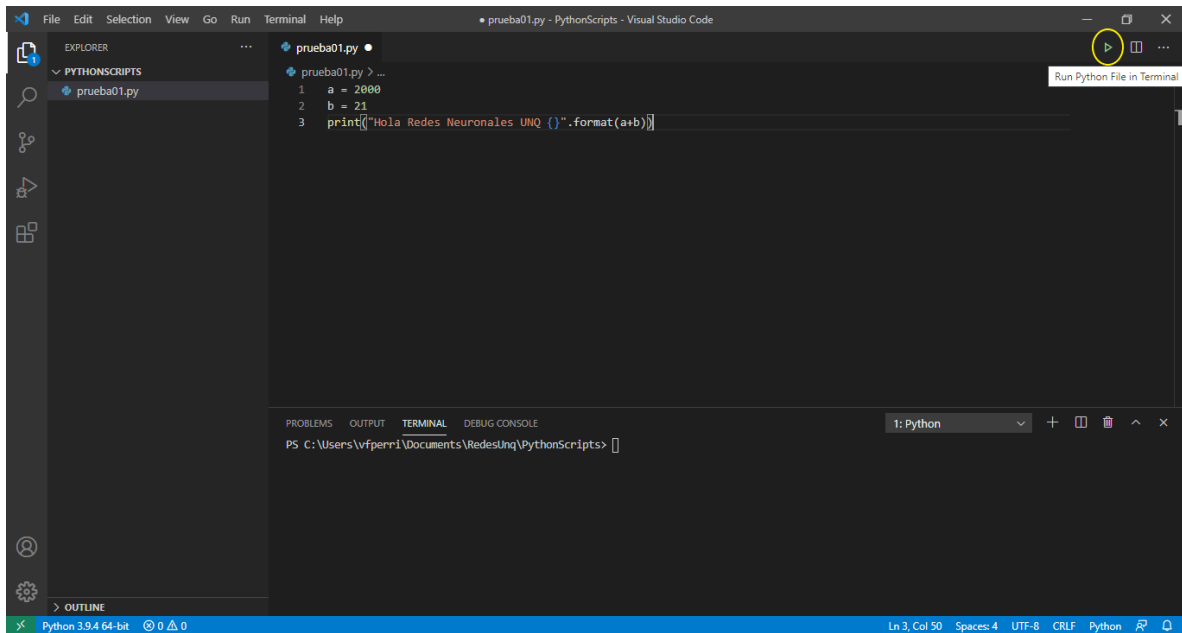
14. Al finalizar la instalación puede que vean algunas advertencias del sistema, comúnmente que una ruta no está en el PATH y que pip (gestor de paquetes de Python) no está actualizado. No es obligatorio pero si conveniente atender a estas advertencias, en particular a la referida al gestor de paquetes de Python, ya que si bien la ruta no está en el PATH del sistema, si está en el del usuario porque lo hicimos al instalar Python.



15. Ejecuto el comando sugerido y se actualizará pip



16. Ahora sí, probemos si todo quedó instalado correctamente escribiendo algunas líneas en el archivo “prueba01.py”. Para ejecutarlo hacemos clic en “Run Python File in Terminal” o presionamos las teclas ctrl+F5.



17. En la terminal se puede ver la salida de la ejecución.

