



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



Vigilada Mineducación



# CICLO I:

## Fundamentos de Programación en Python



**Hechos**  
QUE CONECTAN

# Sesión 4:

# COMPONENTE PRÁCTICO

Instalación de Python y Visual Studio Code

# Descarga e instala el lenguaje e programación Python

- Windows :

<https://www.python.org/downloads/>

- Mac OS

Usa el comando “brew install python3” en el terminal prompt.

Verifica la instalación, abriendo la consola de comandos o terminal e ingresa el siguiente comando. Al ejecutarlo, debe retornar la versión de Python instalada :

`py -3 --version` (en Windows)

`python3 --version` (Linux / MacOS)

# Descarga Visual Studio Code

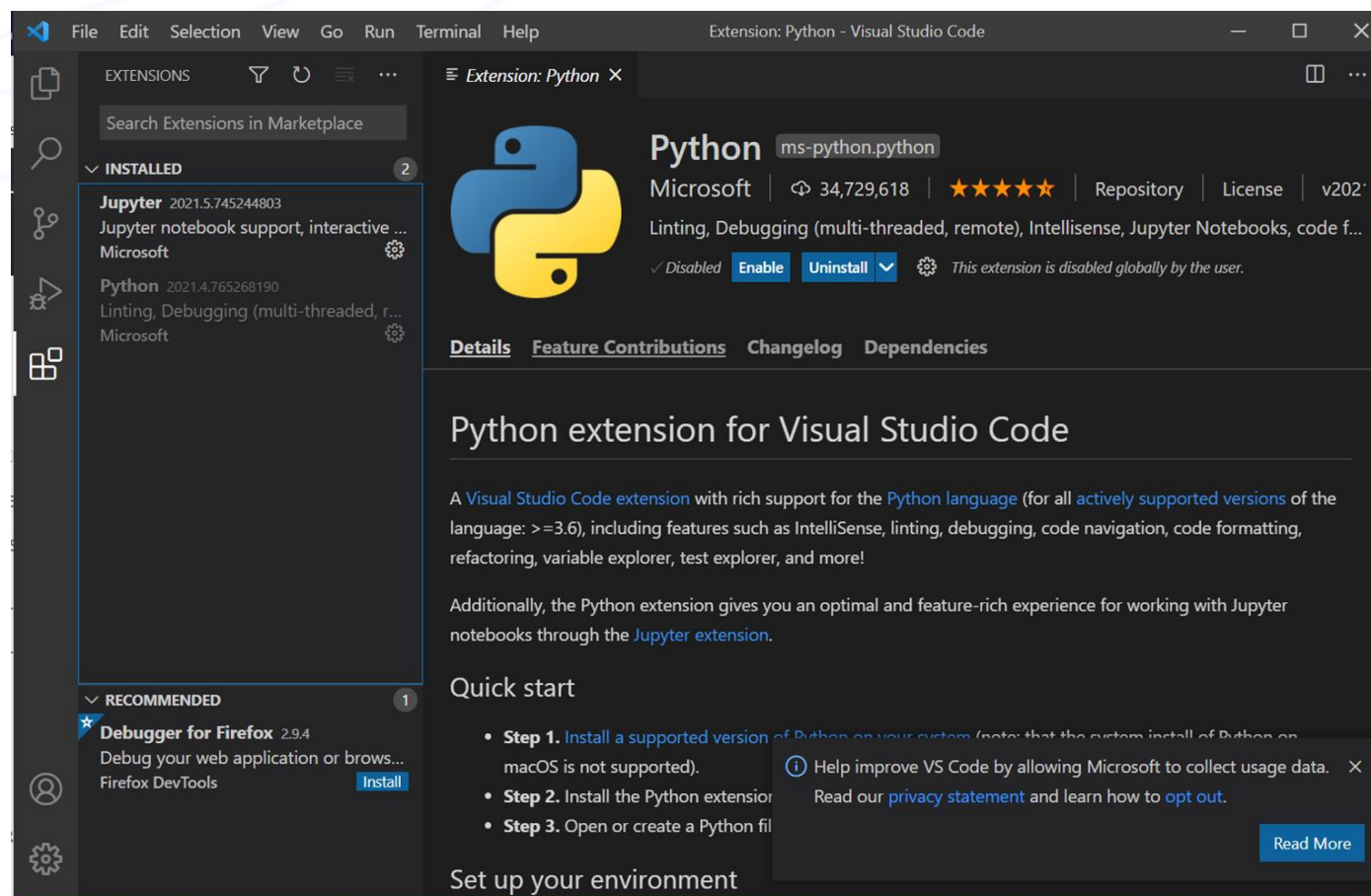
Selecciona la versión para tu dispositivo y acorde con tu  
Plataforma Operativa

Visita el siguiente enlace:

<https://code.visualstudio.com/download>

# Confirma/habilita la instalación de la extensión de Python

Una vez descargado e instalado Visual Studio Code, busca en extensiones la extensión de Python y dale clic en instalar



# Instala las siguientes extensiones complementarias en Visual Studio Code

- ✓ Simple Icons
- ✓ Spanish Language Pack
- ✓ Python Indent. Generador automático de indentación
- ✓ Tabnine. Autocompletado de código con IA.
- ✓ Python Preview. Vista previa de depuración para el lenguaje Python .
- ✓ Python snippets. Paquete de fragmentos de Python para Visual Studio Code
- ✓ autoDocstring - Python Docstring Generator. Generador de comentarios inteligentes.
- ✓ Better Comments. Crear comentarios más amigables

# Inicia un proyecto (Workspace)

- En la consola de comandos crea una carpeta proyecto y luego abre Visual Studio Code en esa carpeta. Utiliza la siguiente secuencia de comando

```
prompt$> mkdir proyecto  
prompt$> cd proyecto  
prompt$> code .
```

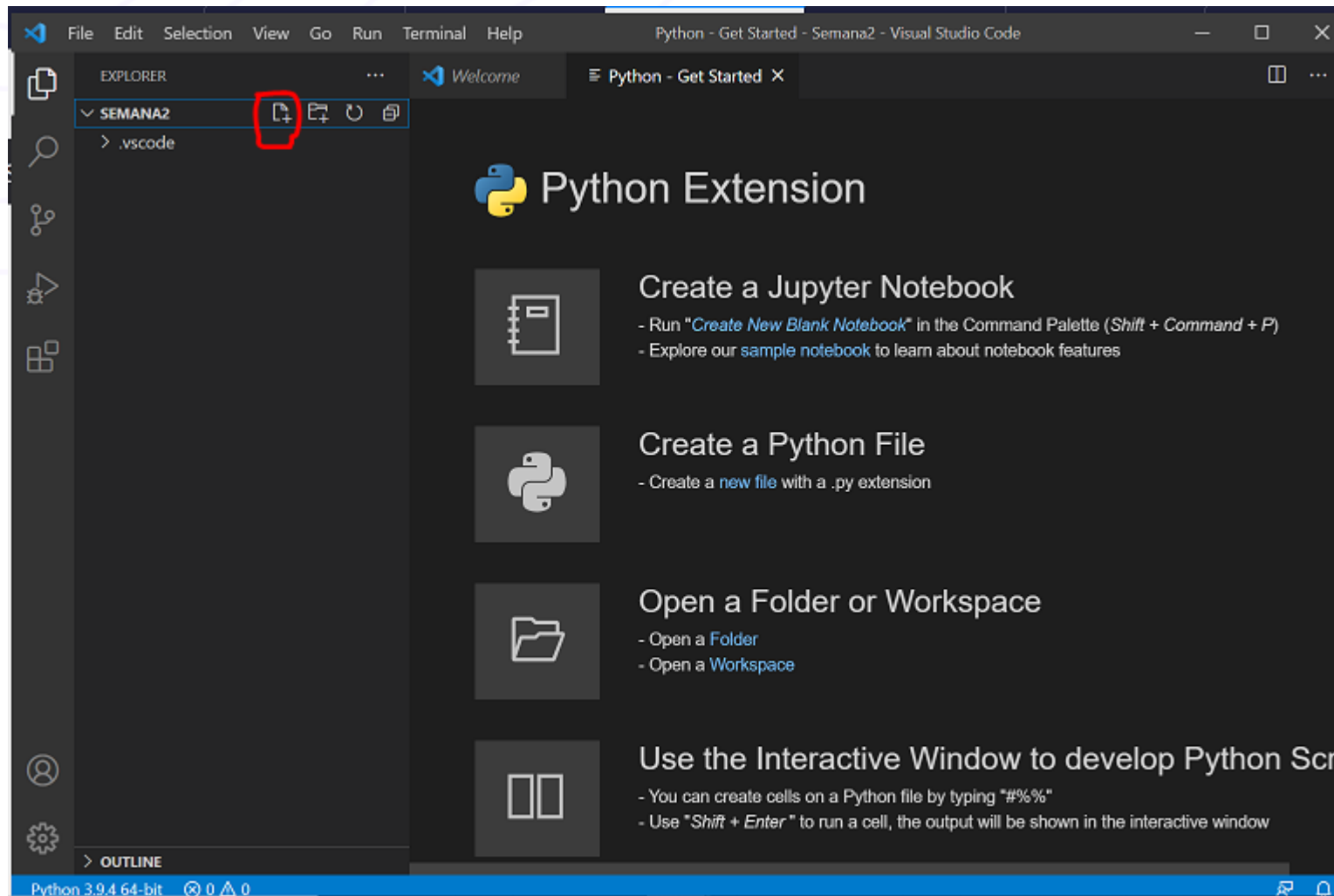
- Abre la paleta de comando (Command Palette). Ingresa el siguiente comando y selecciona el intérprete de Python previamente instalado.

Python: Select Interpreter





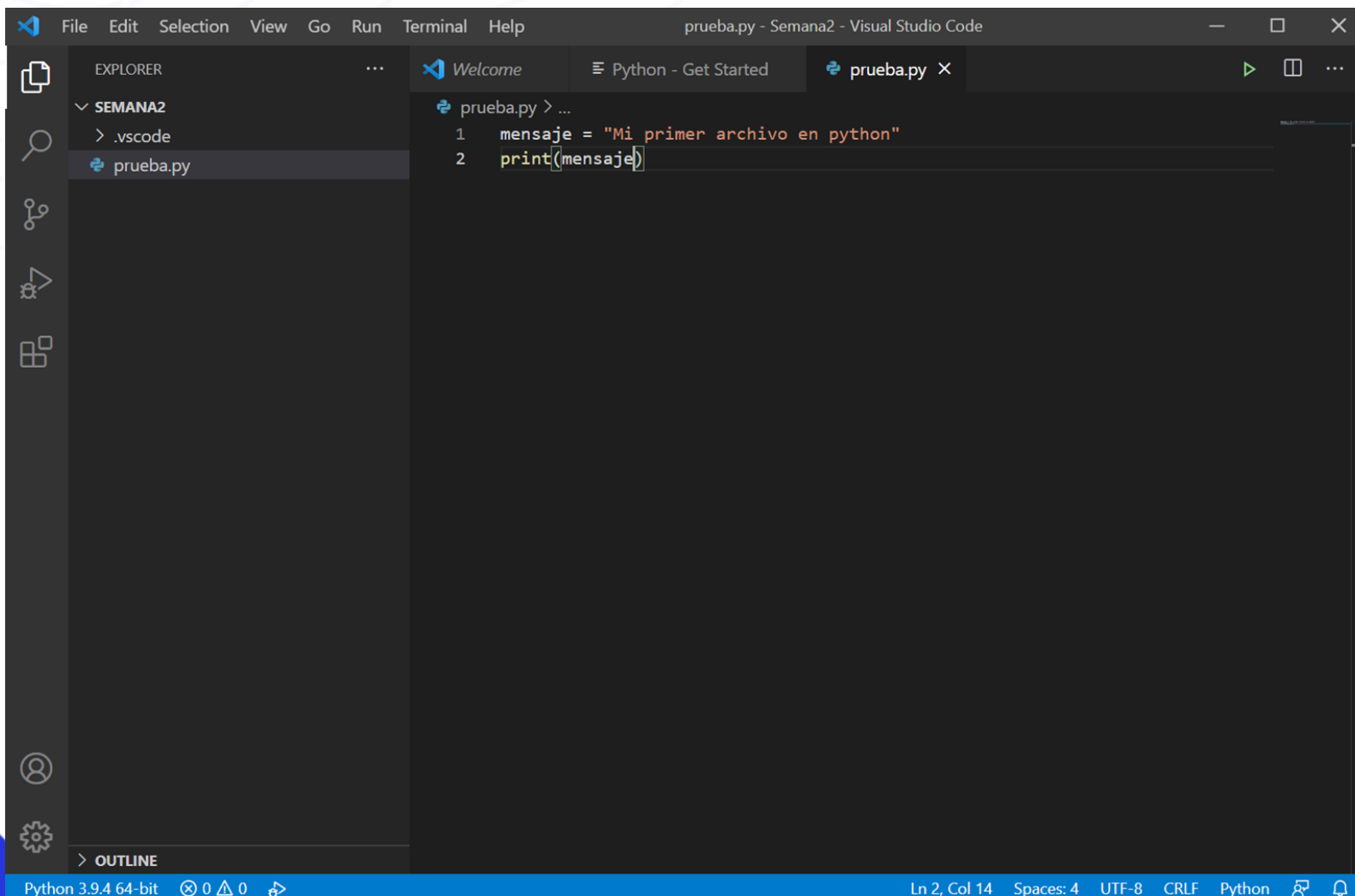
# Inicia Python



1. Crea un nuevo proyecto llámalo semana2.
2. Crea un nuevo archivo prueba.py dentro del proyecto SEMANA2 previamente creado.



# En el editor de VS Code: Ingresa sentencias Python

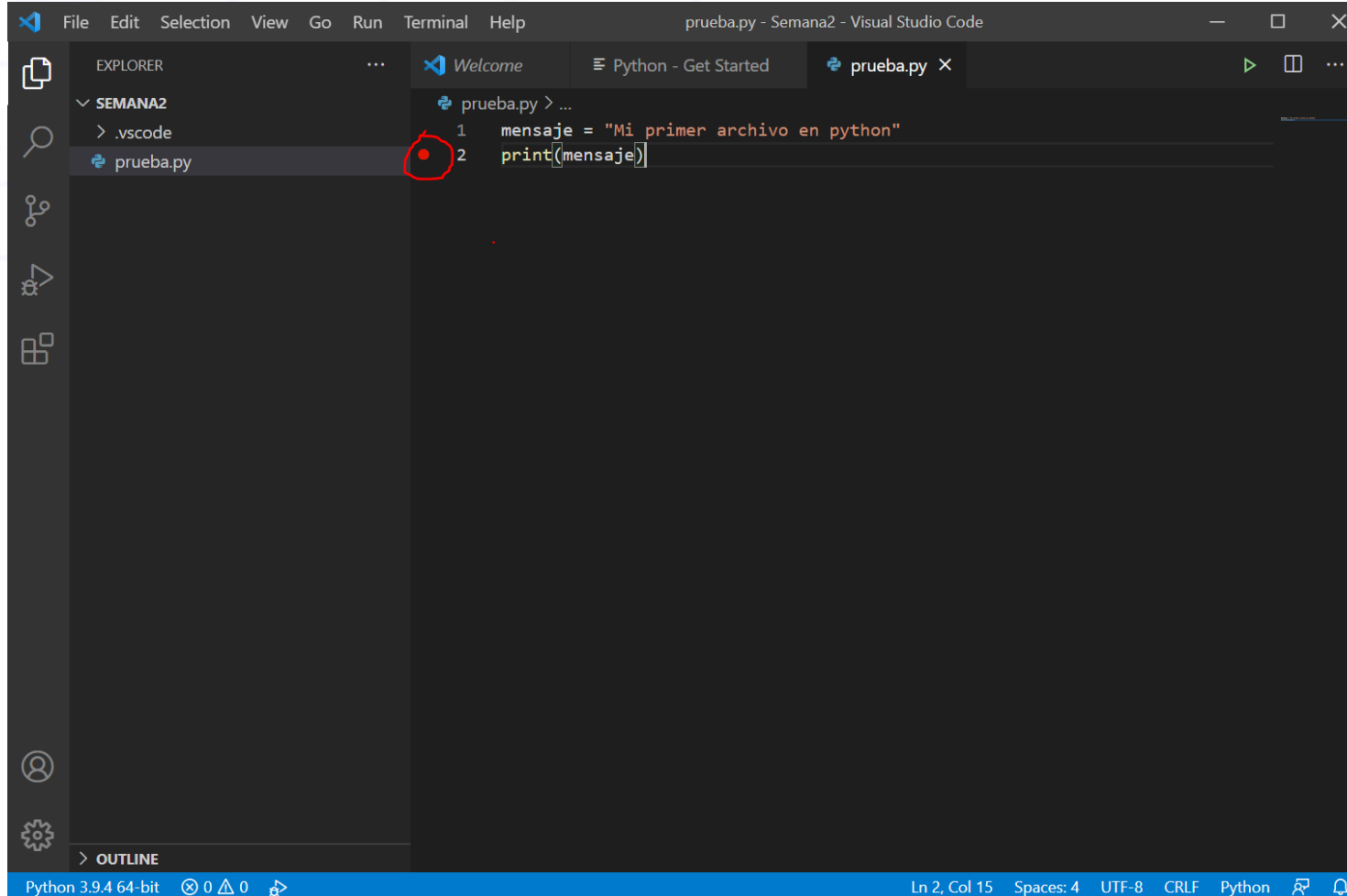


```
prueba.py > ...
1 mensaje = "Mi primer archivo en python"
2 print(mensaje)
```

1. Dentro del archivo creado, crea una variable mensaje y luego imprime la variable.
2. Para probar el Código, presiona el triángulo en la esquina derecha o selecciona la opción run y ejecuta sin depuración (Run without debugging).



# Depuración de errores en la codificación



1. Para depurar un archivo primero selecciona la línea de Código a depurar.
2. Presiona <F5> o selecciona la opción Run y Start Debugging.
3. Selecciona Python File



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

Misión  
TIC 2022

UN UNIVERSIDAD  
DEL NORTE

Vigilada Mineducación

**¡GRACIAS**

**POR SER PARTE DE  
ESTA EXPERIENCIA  
DE APRENDIZAJE!**

**Hechos**

QUE

**CONECTAN** ✓

