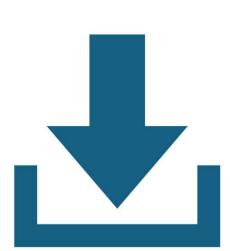
Camilo Bohorquez

Dallos

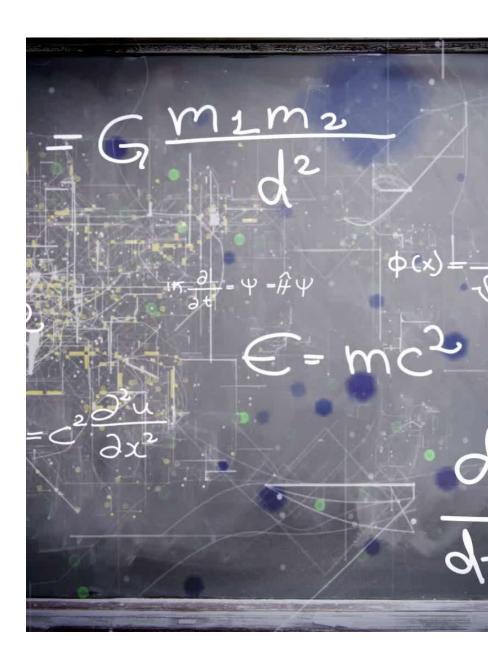
Introducción al desarrollo en Python



- Semana 1: Instalación y Configuración
- 1. Instalación de Python
- Descargar, instalar y verificación Python
- 2. Entorno de Desarrollo
- Configuración del Ambiente VSCode (extensiones de Python, configuración del intérprete)
- Semana 2: Conceptos Básicos de Python
- 1. Sintaxis básica
- Ejecución de scripts de Python
- Comentarios en el código
- 2. Variables y Tipos de Datos
- Asignación de variables
- Tipos de datos `int`, `float`, `str`, `bool`



- Semana 3: Estructuras de Control
- 1. Condicionales
- - Uso de `if`, `elif` y `else` para la toma de decisiones
- 2. Bucles
- Introducción a `for` y `while`
- Uso de `break` y `continue` en bucles
- Semana 4: Funciones y Módulos
- 1. Funciones
- - Definición y llamada de funciones
- Parámetros y retorno de valores
- 2. Módulos
- Importación de módulos estándar (por ejemplo, `math`, `random`)
- Uso de `pip` para instalar módulos adicionales



- Semana 5: Estructuras de Datos
- 1. Listas y Tuplas
- - Creación y operaciones básicas (añadir, eliminar, acceder a elementos)
- - List comprehensions para la manipulación de listas
- Creación y operaciones básicas `keys()`, `values()` y `items()`
- 2. Manejo de Errores
- - Uso de `try`, `except` y `finally` para el manejo de excepciones
- Semana 6: Manejo de Archivos
- 1. Lectura y Escritura de Archivos
- Apertura de archivos con `open()`
- Lectura de archivos con `read()`, `readline()`, `readlines()`
- Escritura de archivos con `write()`



#### Semana 7: Uso de Paquetes para Leer Archivos Planos

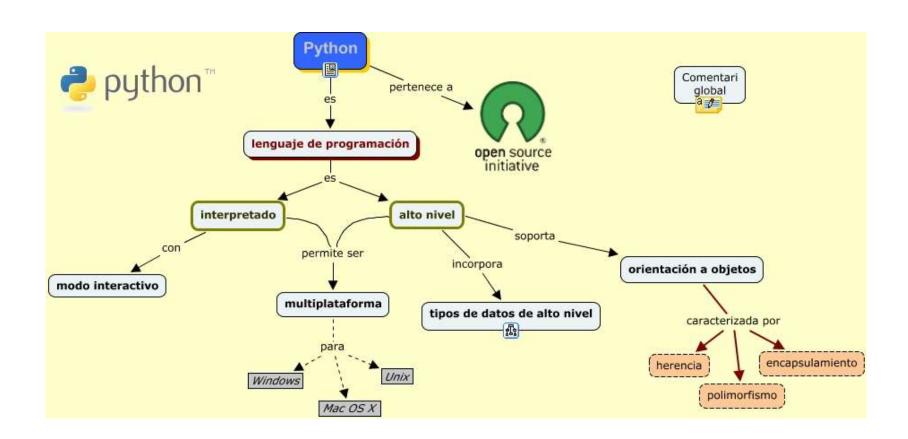
- 1. Introducción a `pandas`
- - Instalación de `pandas` usando `pip install pandas`
- - Creación de DataFrames y series
- 2. Lectura de Archivos CSV
- - Uso de `pd.read\_csv()` para leer archivos CSV
- - Manejo de DataFrames: selección, filtrado y manipulación de datos

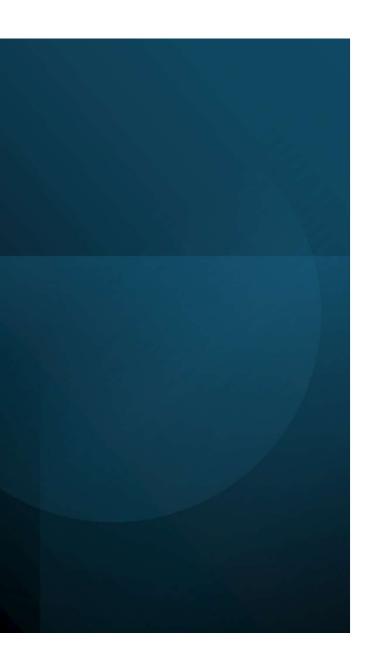
#### Proyecto Práctico

- 1. Proyecto Final
- Desarrollo de un proyecto que combine todos los conceptos aprendidos, como un análisis de datos básicos usando un archivo CSV



# Que es Python







# Instalación de ambiente



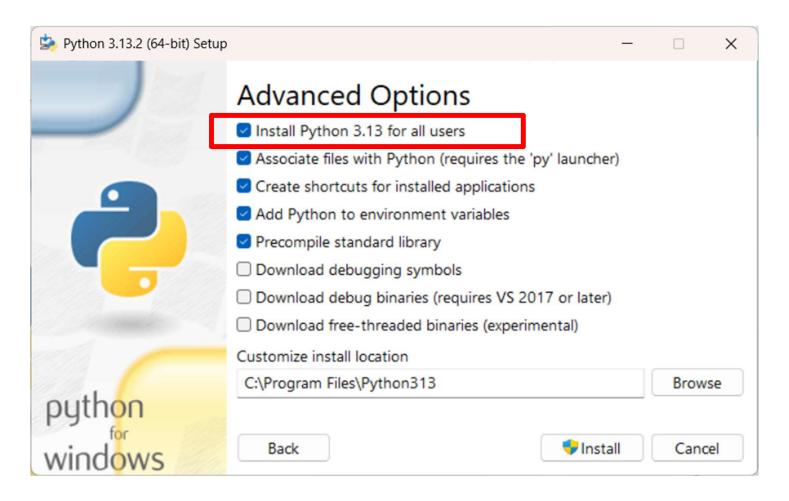
# Infraestructura Python

https://www.python.org/dow nloads/

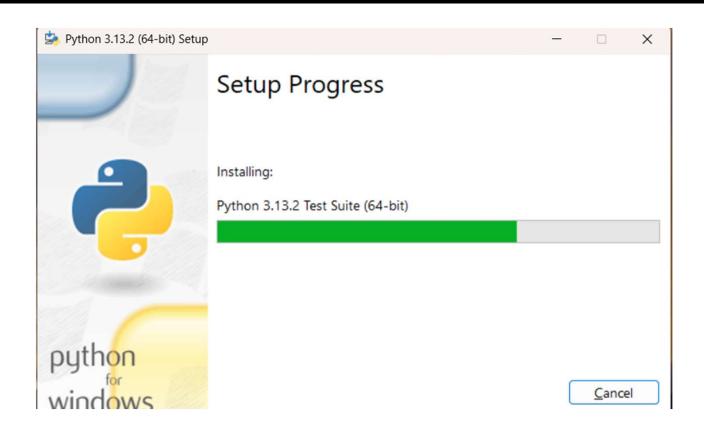
## Infraestructura - Python



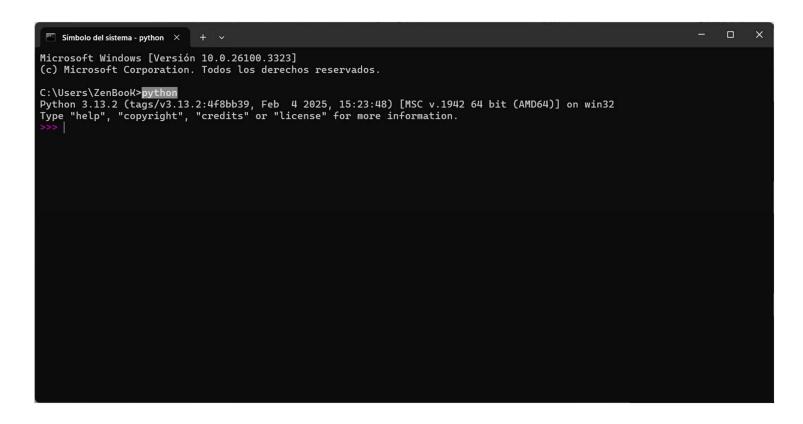
### Infraestructura - Python

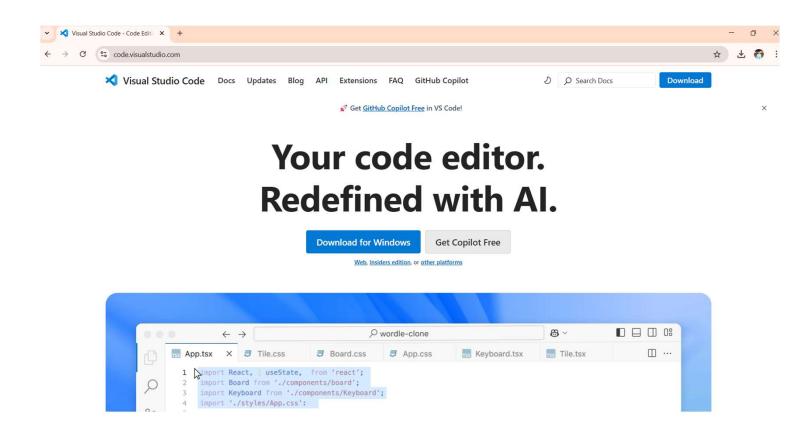


# Infraestructura - Python

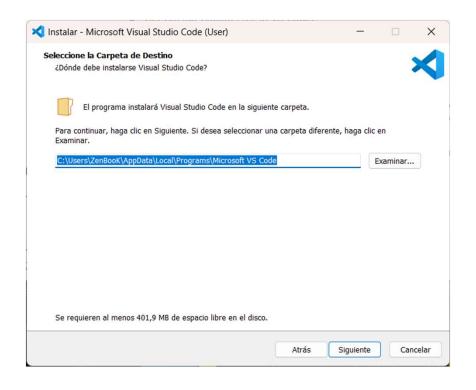


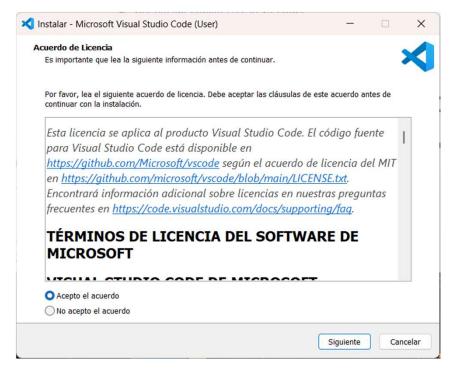
#### Infraestructura – Python Prueba de la correcta istalacion

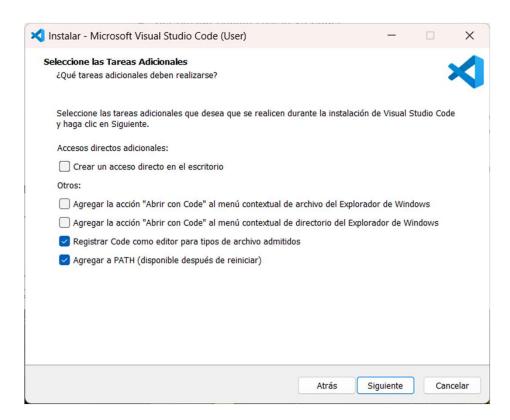




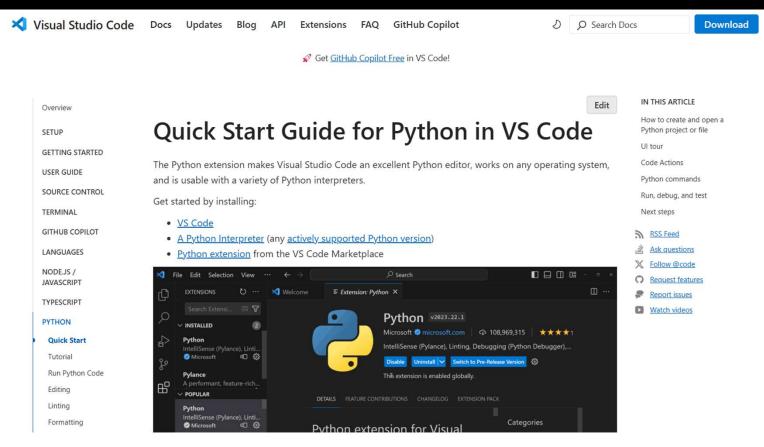
https://code.visualstudio.com/



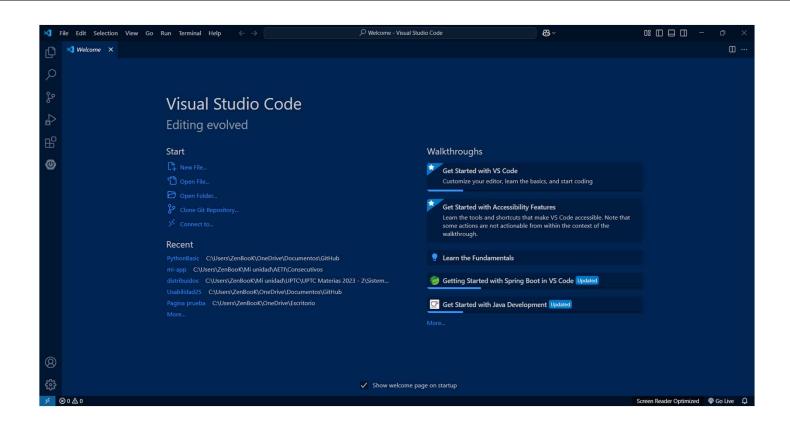


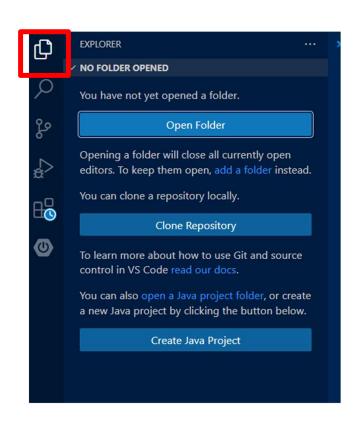


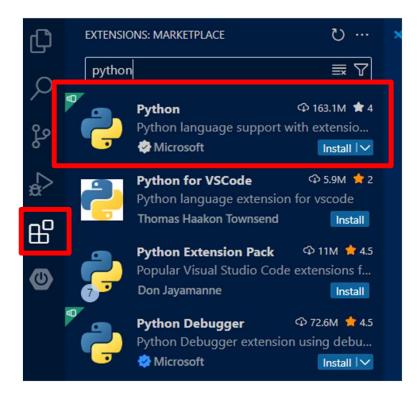
# Infraestructura - VSC **Documentación Oficial VSC**



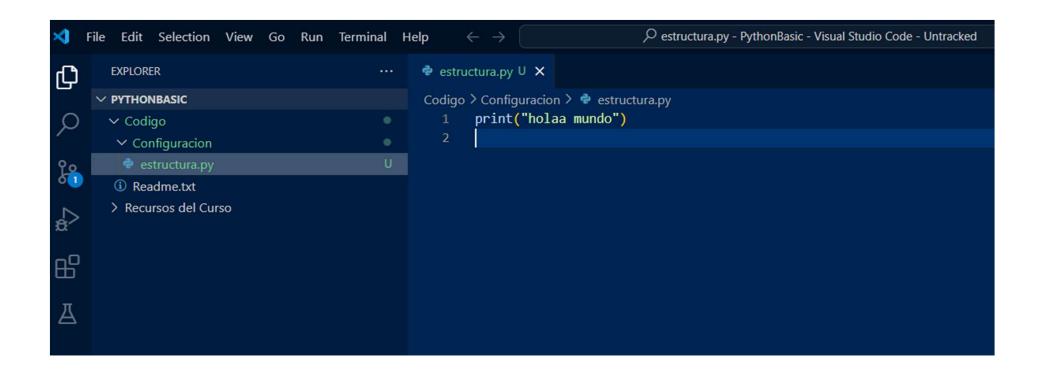
https://code.visualstudio.com/docs/python/python-quick-start







#### Infraestructura - VSC Área de Trabajo



# Infraestructura - VSC Instalación Extensiones

