

# Informe de Actividad Práctica Configuración de Entorno de Desarrollo

Ignacio Ramírez Antonia Montecinos Cristian Vergara

**Docente:** Michael Miranda Octubre de 2025

Semana 1

## Índice

1.	Introducción	2
2.	Desarrollo y Evidencias	2
	2.1. Creación de Cuenta en GitHub y Activación del Plan Pro	2
	2.2. Instalación de Visual Studio Code y Extensiones	3
	2.3. Creación y Activación de Entorno Virtual	4
3.	Conclusiones	4

#### 1. Introducción

El presente informe detalla el proceso de configuración del entorno de desarrollo para el curso INFB6052, correspondiente a la primera semana de laboratorio. El objetivo principal es establecer una base de trabajo estandarizada y robusta, que incluye un sistema de control de versiones con GitHub, un editor de código moderno como Visual Studio Code (VS Code) y un entorno de Python aislado mediante el uso de entornos virtuales.

Esta configuración inicial es crucial para garantizar la reproducibilidad de los proyectos, facilitar la colaboración en equipo y adoptar buenas prácticas de desarrollo desde el comienzo del curso.

### 2. Desarrollo y Evidencias

A continuación, se describen los pasos ejecutados y se presenta la evidencia visual correspondiente a cada etapa del proceso de instalación y configuración.

#### 2.1. Creación de Cuenta en GitHub y Activación del Plan Pro

Se procedió a crear una cuenta en la plataforma GitHub, registrando un nombre de usuario y verificando la dirección de correo electrónico institucional. Adicionalmente, se realizó el proceso para activar el **GitHub Student Developer Pack**, obteniendo acceso a las herramientas Pro, lo cual se evidencia en la insignia "Pro"junto al nombre de usuario.



Figura 1: Perfil de usuario en GitHub, evidenciando la activación del plan Pro para estudiantes.

#### 2.2. Instalación de Visual Studio Code y Extensiones

Se instaló el editor de código Visual Studio Code desde su sitio web oficial. Posteriormente, se enriqueció su funcionalidad mediante la instalación de tres extensiones clave desde el Marketplace integrado:

- Python (Microsoft): Para soporte avanzado del lenguaje, incluyendo autocompletado, depuración y gestión de entornos.
- GitHub Copilot (GitHub): Como asistente de programación basado en IA para agilizar la escritura de código.

La Figura 2 confirma la correcta instalación de estas extensiones en el editor.

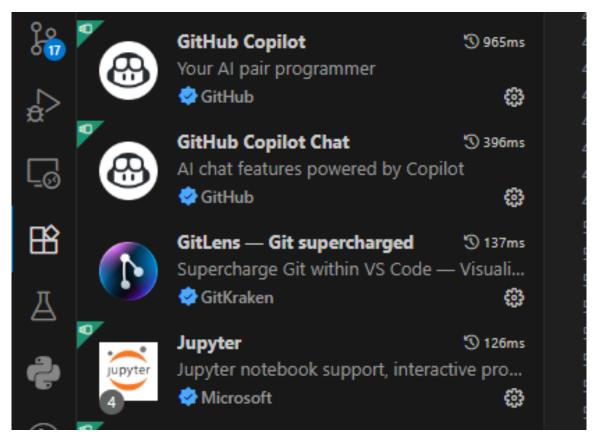


Figura 2: Panel de extensiones de VS Code mostrando Python y GitHub Copilot instaladas.

#### 2.3. Creación y Activación de Entorno Virtual

Para gestionar las dependencias del proyecto de forma aislada, se creó un entorno virtual de Python utilizando el comando python -m venv .venv en la terminal integrada de VS Code. Una vez creado, el entorno fue activado, lo cual se refleja en el prefijo (.venv) en el prompt de la terminal, como se evidencia en la Figura 3.

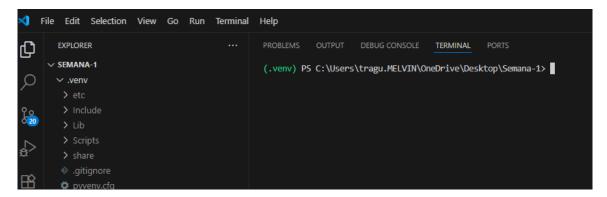


Figura 3: Terminal integrada de VS Code con el entorno virtual .venv activado.

#### 3. Conclusiones

La configuración del entorno de desarrollo se completó de manera satisfactoria, cumpliendo con todos los objetivos propuestos para la primera semana de laboratorio. Se cuenta ahora con un espacio de trabajo funcional y profesional, que integra herramientas esenciales para la ciencia de datos.

No se encontraron dificultades mayores durante el proceso. La instalación de las herramientas fue directa y la documentación disponible facilitó cada paso. Este ejercicio práctico ha sido fundamental para asegurar que todos los integrantes del equipo partan de una base técnica común y bien establecida para los desafíos futuros del curso.