

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A PRUEBAS Revisado por: Ing. Miguel Cardona. Aarón Hernández García.

Actividad: Primeros Pasos con Pytest

1. Crear un Entorno Virtual

Antes de instalar Pytest, es recomendable crear un entorno virtual para aislar las dependencias del proyecto. Para ello, ejecuta los siguientes comandos:

```
C:\>python -m venv test_venv
C:\>cd test_venv
C:\test_venv>Scripts\activate
(test_venv) C:\test_venv>
```

2. Instalar Pytest

Una vez activado el entorno virtual, instala Pytest con el siguiente comando:

Para verificar que Pytest se instaló correctamente, ejecuta:

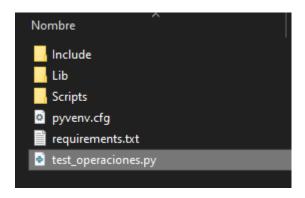
```
(test_venv) C:\test_venv>pytest --version
pytest 8.3.5
```

3. Crear un Archivo test_operaciones.py.

Crea un archivo llamado **test_operaciones.py** en el directorio del proyecto y escribe tres funciones de prueba para operaciones matemáticas básicas:

```
(test_venv) C:\test_venv>pip freeze > test_operaciones.py
```

Puedes verificar que se haya creado en tu carpeta test_venv:



4. Agrega las operaciones.

5. Ejecutar Pruebas con Pytest

Para ejecutar las pruebas, usa el siguiente comando en la terminal:

```
(test_venv) C:\test_venv>pytest test_operaciones.py
```

Pytest detectará automáticamente el archivo test_operaciones.py y ejecutará las pruebas. Si todas pasan correctamente, verás un resultado similar a:

Referencias

(S/f). Datacamp.com. Recuperado el 14 de marzo de 2025, de https://www.datacamp.com/es/tutorial/pytest-tutorial-a-hands-on-guide-to-unit-testing

¹ Elaborado por: Aarón Hernández García. | Revisado por: Ing. Miguel Cardona