GITHUB ACTIONS – Proyecto final

Para el proyecto final realizamos en Python los métodos que utilizaría una calculadora y los introducimos en el fichero my_python_code.py.

```
test-github-actions > my_python_code.py > sumar

def sumar(a, b):
    return a + b

def restar(a, b):
    return a - b

def multiplicar(a, b):
    return a * b
```

También realizamos unos ficheros con los test de estos métodos.

```
🕏 test_sumar.py 🗙
test-github-actions > 🕏 test_sumar.py > ...
        from my_python_code import sumar
        def test sumar():
            assert sumar(2, 3) == 5
            assert sumar(0, 0) == 0
            assert sumar(-1, 1) == 0
test_restar.py X
test-github-actions > 🕏 test_restar.py > ...
       from my_python_code import restar
       def test_restar():
            assert restar(5, 2) == 3
            assert restar(0, 0) == 0
            assert restar(-1, 1) == -2
test_multiplicar.py X
test-github-actions > 💠 test_multiplicar.py > ...
     from my_python_code import multiplicar
      def test_multiplicar():
          assert multiplicar(2, 3) == 6
          assert multiplicar(0, 0) == 0
          assert multiplicar(-1, 1) == -1
```

En *requirements.txt* incluimos las librerías y versiones que vamos a utilizar más adelante en GitHub Actions. En este caso, únicamente utilizamos *pytest*.

```
    requirements.txt ×

test-github-actions > ≡ requirements.txt

    pytest==6.2.2
```

Por último, en el directorio .github/workflows incluimos un fichero main.yml que ofrece la información de los pasos a seguir para los GitHub Actions.

Ahora, en cuanto realizamos una acción *push* o *pull request* se ejecutará este script que instala Python, las dependencias especificadas en *requirements.txt* y por último ejecuta los test.

El resultado de los tests lo podemos ver en el apartado Actions en GitHub.

