



PUESTA EN PRODUCCIÓN SEGURA

Unidad 1. Actividad 7



9 DE NOVIEMBRE DE 2023
CARLOS DÍAZ MONTES
ESPECIALIZACIÓN DE CIBERSEGURIDAD

Índice

Ejercicio 1.	2
-------------------	---

Ejercicio 1.

Repita los pasos anteriores y comprobar el resultado. Una vez comprobado, modifique las funciones para que falle el fichero.

Por un lado nos creamos el archivo utilidad .py:

```
GNU nano 7.2                                utilidad.py
import math

def cubo(a):
    return a * a * a

def hola(nombre):
    return "Hola, " + nombre
```

Por otro lado nos creamos el archivo test_utilidad.py:

```
GNU nano 7.2                                test_utilidad.py
import utilidad
import unittest

class TestUtilidad(unittest.TestCase):
    def test_cubic(self):
        self.assertEqual(utilidad.cubo(2), 8)
        self.assertNotEqual(utilidad.cubo(2), 4)

    def test_hola(self):
        self.assertEqual(utilidad.hola("clase"), "Hola, clase")
        self.assertNotEqual(utilidad.hola("clase"), "Hola, Carlos")
```

Por ultimo ejecutamos el script mediante:

```
pps@localhost:~/Escritorio/python> python3 -m unittest test_utilidad.py
..
-----
Ran 2 tests in 0.000s

OK
pps@localhost:~/Escritorio/python> Soy Carlos Diaz
```

Ahora modificamos un archivo para ver el error:

```
GNU nano 7.2                                test_utilidad.py  Modificado
import utilidad
import unittest

class TestUtilidad(unittest.TestCase):
    def test_cubic(self):
        self.assertEqual(utilidad.cubo(2), 8)
        self.assertNotEqual(utilidad.cubo(2), 4)

    def test_hola(self):
        self.assertEqual(utilidad.hola("clase"), "Hola, Esto esta siendo modificado para que falle")
        self.assertNotEqual(utilidad.hola("clase"), "Hola, Carlos")
```

Ahora mostramos como falla:

```
pps@localhost:~/Escritorio/python> python3 -m unittest test_utilidad.py
.F
=====
FAIL: test_hola (test_utilidad.TestUtilidad)
=====
Traceback (most recent call last):
  File "/home/pps/Escritorio/python/test_utilidad.py", line 10, in test_hola
    self.assertEqual(utilidad.hola("clase"), "Hola, Esto esta siendo modificado para que falle")
AssertionError: 'Hola, clase' != 'Hola, Esto esta siendo modificado para que falle'
- Hola, clase
+ Hola, Esto esta siendo modificado para que falle

=====
Ran 2 tests in 0.001s

FAILED (failures=1)
pps@localhost:~/Escritorio/python> █
```