Posta en Producción Segura

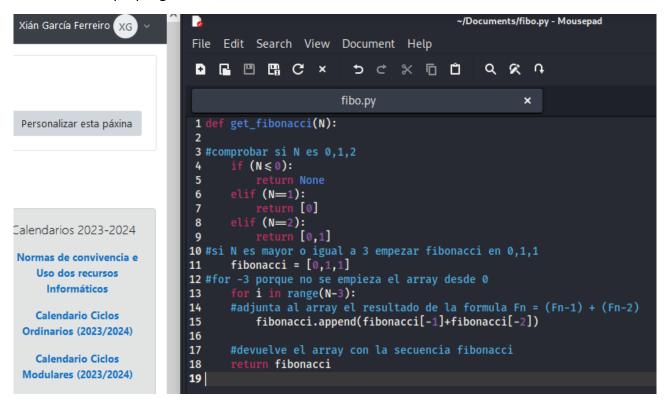
UD1

Prueba de aplicaciones web y móviles, analizando el código y su modelo de ejecución. Herramientas básicas.

Xián García Ferreiro

Actividades entregables

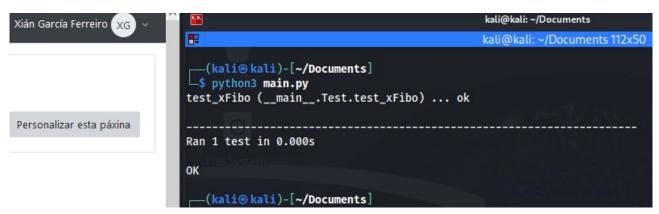
- Resultados de aprendizaje
- 1. Crea un script que genere la secuencia de Fibonacci



2. Creación del programa principal

```
~/Documents/main.py - Mousepad
Xián García Ferreiro XG
                                   File Edit Search View Document Help
                                    B □ □ C ×
                                                                    ち c % 向 û
                                                                                               QKA
                                                                 fibo.py
                                                                                                       ×
                                                                                                                                          main.py
                                    1 import fibo
Personalizar esta páxina
                                   2 from fibo import
3 import unittest
                                                       ort get_fibonacci
                                   5 sec_fibo = [0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,144]
6 #posicion en la secuencia fibonacci a comprobar
                                   8 #numero de veces que calcular la secuencia
alendarios 2023-2024
                                   9 n = 10
                                  10
Normas de convivencia e
                                  11 class Test(unittest.TestCase):
   Uso dos recursos
                                           def test_xFibo(self):
    #comparar si x posicion de fibonacci calculado es igual a x de fibonacci de la secuencia
    self.assertEqual(get_fibonacci(n)[x], sec_fibo[x])
     Informáticos
                                  14
   Calendario Ciclos
 Ordinarios (2023/2024)
                                  17 unittest.main(verbosity=2)
   Calendario Ciclos
 Modulares (2023/2024)
```

3. Verificación de software y pregunta final



- ¿Qué tipo de prueba hemos realizado?
 - Pruebas de integración, unidad

Anexo: Código fuente

Repo Github

fibo.py

```
def get fibonacci(N):
#comprobar si N es 0,1,2
    if (N<=0):
        return None
    elif (N==1):
        return [0]
    elif (N==2):
        return [0,1]
#si N es mayor o igual a 3 empezar fibonacci en 0,1,1
    fibonacci = [0,1,1]
#for -3 porque no se empieza el array desde 0
    for i in range(N-3):
    #adjunta al array el resultado de la formula Fn = (Fn-1) + (Fn-2)
        fibonacci.append(fibonacci[-1]+fibonacci[-2])
    #devuelve el array con la secuencia fibonacci
    return fibonacci
```

```
import fibo
from fibo import get_fibonacci
import unittest

sec_fibo = [0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,144]
#posicion en la secuencia fibonacci a comprobar
x = 4
#numero de veces que calcular la secuencia
n = 10

class Test(unittest.TestCase):
    #comprueba si el calculo de la secuencia de fibo.py es correcta
    def test_xFibo(self):
    #comparar si x posicion de fibonacci calculado es igual a x de
fibonacci de la secuencia
        self.assertEqual(get_fibonacci(n)[x], sec_fibo[x])

unittest.main(verbosity=2)
```

main.py