

unittest

Unit Testing es un método o herramienta utilizado en programación para determinar si un módulo o un conjunto de módulos de código funciona correctamente. Dicha evaluación se realiza en un archivo independiente. En Python, se implementa desde el módulo incorporado unittest.

```
import unittest
import mimodulo
```

```
class NombrePrueba(unittest.TestCase):
    def test_prueba(self):
        primer_valor = {algo}
        segundo_valor = {salida de mimodulo.funcion}
        self.assertEqual(primer_valor, segundo_valor, mensaje)
```

```
if __name__ == '__main__':
    unittest.main()
```

Es importante respetar las porciones de código con fondo amarillo.

Los primeros dos argumentos de `assertEqual` son dos valores que se comparan para establecer si hay igualdad entre ellos. Por eso, uno debe obtenerse a partir de una función del módulo evaluado, y otro ser la salida esperada para una misma entrada de información que en el primer caso. El tercer parámetro (mensaje), contendrá un string con información que se mostrará al usuario en caso de que el test falle.

Antes incluso de ejecutar el código, Python lee el archivo para definir algunas variables globales. Una de ellas es `__name__`, que toma el nombre `"__main__"` en caso que Python esté corriendo en dicho módulo de manera individual. Si por el contrario, el módulo fuera importado, la variable `__name__` toma el nombre del módulo. *Este bloque de código evalúa que la prueba se esté ejecutando directamente.*