

ACTIVIDAD PRÁCTICA LECCIÓN 2:

Con el objetivo de poner en práctica la herramienta pytest, he intentado modificar el código de la actividad 1, ya que lo implementé en diferentes módulos, pero sin crear una función específica para la ejecución del mismo. En vista de una serie de errores que me llevarían a reescribir el código o a indagar en la posible solución (imágenes adjuntas), y el tiempo que esto conlleva, el cual prefiero invertir en las 3 prácticas que tengo atrasadas, he valorado más poner a prueba mediante 2 funciones muy sencillas implementadas en el fichero main.py los conocimientos adquiridos en cuanto al funcionamiento de la herramienta pytest.

Errores en pruebas:

```

(BPP) MacBook-Air-de-Materiales:ACT2_FV materialesingremic$ pytest test_funciones.py
===== test session starts =====
platform darwin -- Python 3.8.5, pytest-6.2.5, py-1.11.0, pluggy-1.0.0
rootdir: /Users/materialesingremic/Desktop/ACT2_FV
collected 0 items / 1 error

===== ERRORS =====
ERROR collecting test_funciones.py
-----
test_funciones.py:2: in <module>
    import funciones
funciones.py:1: in <module>
    from main import*
main.py:1: in <module>
    from codigo_base import*
codigo_base.py:20: in <module>
    funciones.agrega(columnas,meses)
E   AttributeError: partially initialized module 'funciones' has no attribute 'agrega' (most likely due to a circular import)
===== short test summary info =====
ERROR test_funciones.py - AttributeError: partially initialized module 'funciones' has no attribute 'agrega' (most likely due to a circular import)
!!!!!!!!!!!!!!!! Interrupted: 1 error during collection !!!!!!!!!!!!!!!!!
===== 1 error in 0.58s =====

```

```

(BPP) MacBook-Air-de-Materiales:ACT2_FV materialesingremic$ pytest test_funciones.py
===== test session starts =====
platform darwin -- Python 3.8.5, pytest-6.2.5, py-1.11.0, pluggy-1.0.0
rootdir: /Users/materialesingremic/Desktop/ACT2_FV
collected 0 items / 1 error

===== ERRORS =====
ERROR collecting test_funciones.py
-----
test_funciones.py:2: in <module>
    import funciones
funciones.py:1: in <module>
    from main import*
main.py:1: in <module>
    from codigo_base import*
codigo_base.py:25: in <module>
    funciones.filtro_valor
funciones.filtro_valor
E   AttributeError: partially initialized module 'funciones' has no attribute 'filtro_valor' (most likely due to a circular import)
===== short test summary info =====
ERROR test_funciones.py - AttributeError: partially initialized module 'funciones' has no attribute 'filtro_valor' (most likely due to a circular import)
!!!!!!!!!!!!!!!! Interrupted: 1 error during collection !!!!!!!!!!!!!!!!!
===== 1 error in 1.55s =====

```

Implementación del fichero funciones.py, con 2 funciones que, aunque las considero redundantes ya que con la librería numpy se ejecutan con facilidad, en esta ocasión es de utilidad para poner en práctica los test unitarios.

```

funciones.py > ...
1  from main import*
2
3
4
5  def media (lista):
6      m = np.mean(lista)
7      return m
8
9  def suma (lista):
10     m = np.sum(lista)
11     return m
12

```

```

(BPP) MacBook-Air-de-Materiales:ACT2_FV materialesingremic$ pytest test_funciones.py
===== test session starts =====
platform darwin -- Python 3.8.5, pytest-6.2.5, py-1.11.0, pluggy-1.0.0
rootdir: /Users/materialesingremic/Desktop/ACT2_FV
collected 2 items

test_funciones.py ..                                     [100%]

===== 2 passed in 0.48s =====
(BPP) MacBook-Air-de-Materiales:ACT2_FV materialesingremic$

```