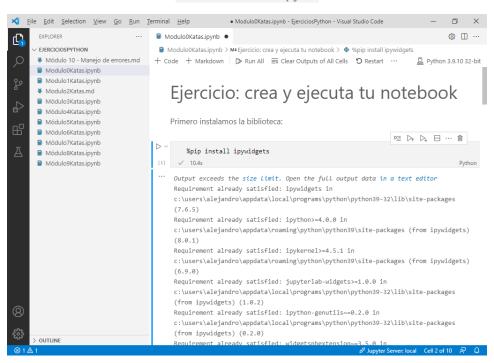
Launch X

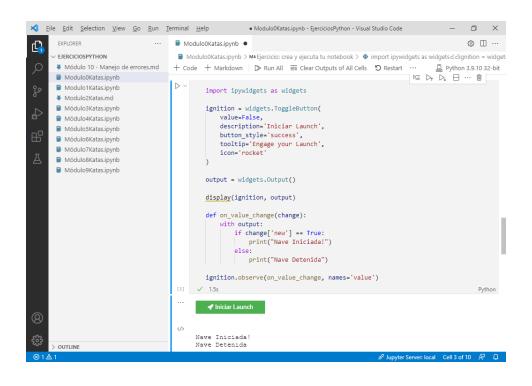
OnBoarding

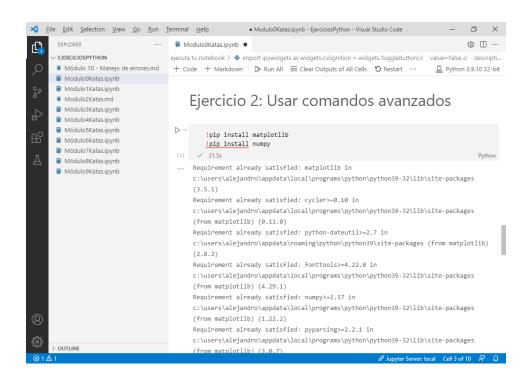
Aquí inicia tu viaje

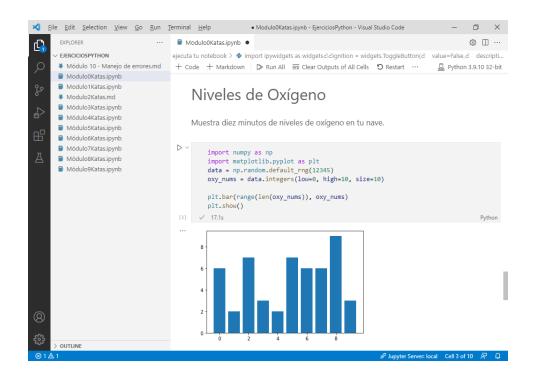


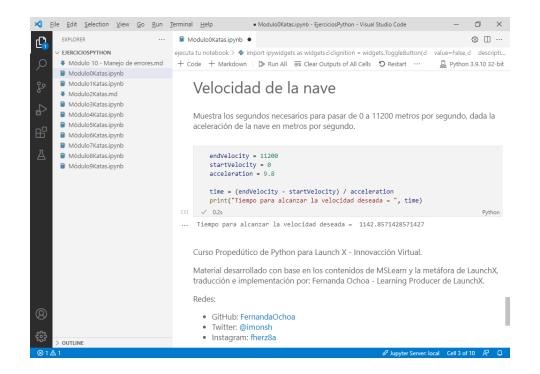
■ Modulo0Katas.ipynb



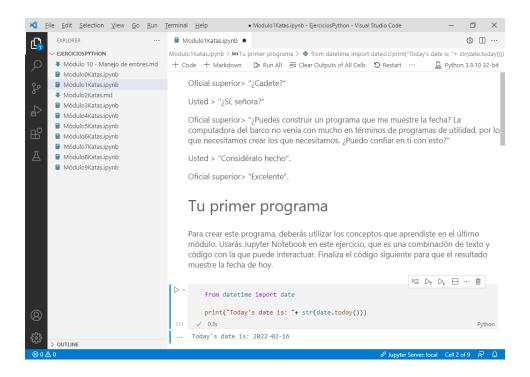


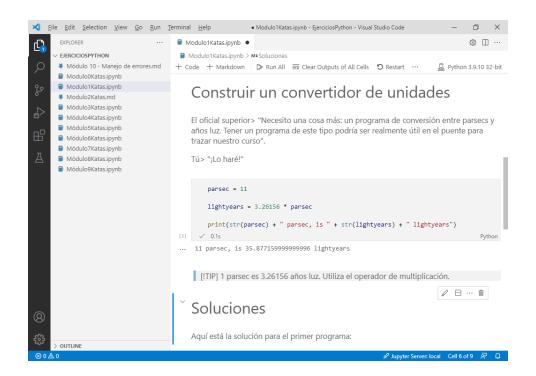


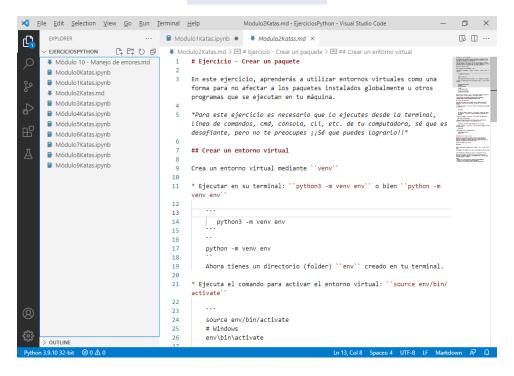


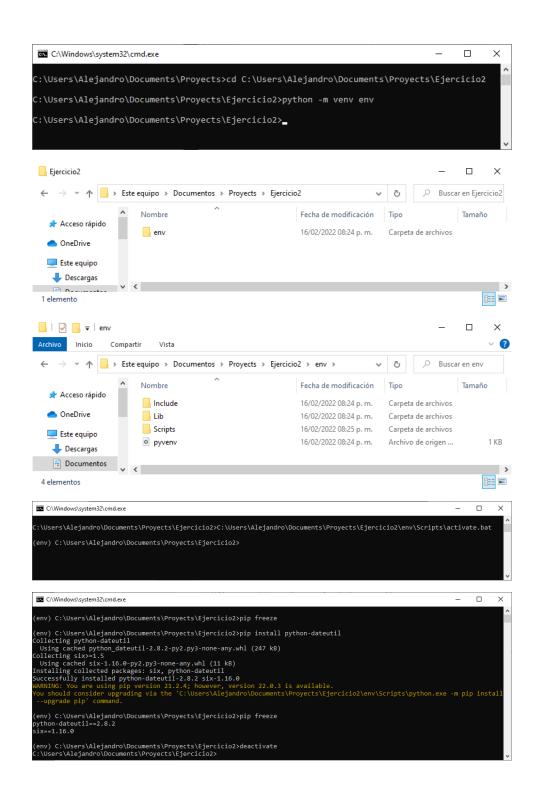


■ Modulo1Katas.ipynb

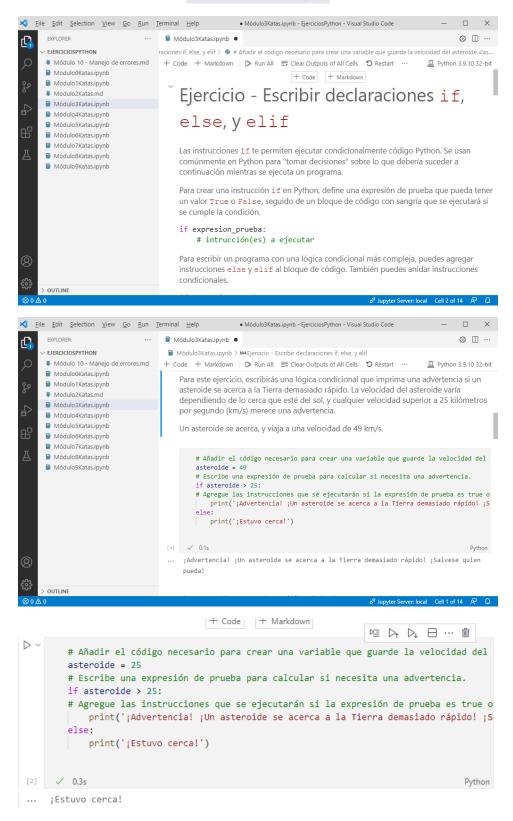


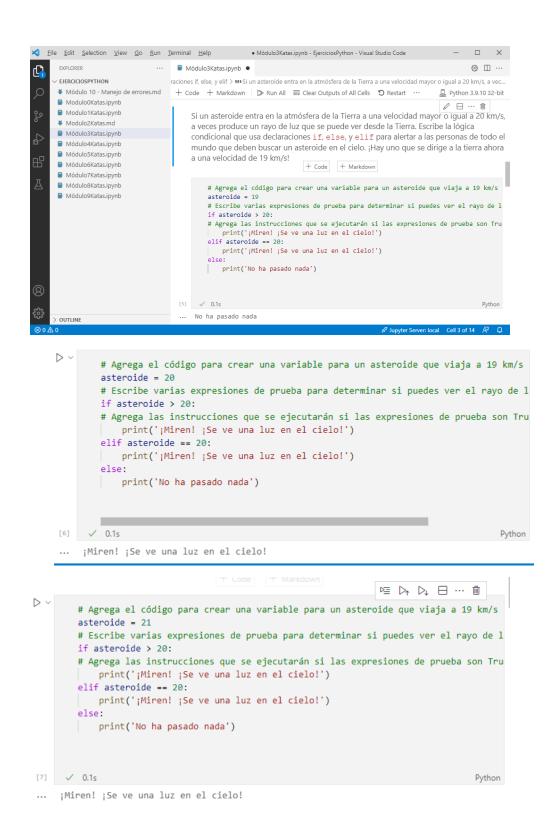


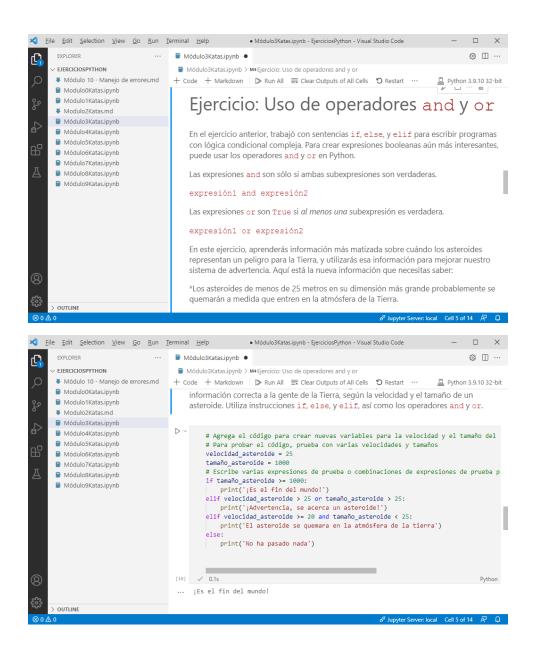




Módulo3Katas.ipynb







```
# Agrega el código para crear nuevas variables para la velocidad y el tamaño del
        # Para probar el código, prueba con varias velocidades y tamaños
        velocidad_asteroide = 25
        tamaño_asteroide = 40
        # Escribe varias expresiones de prueba o combinaciones de expresiones de prueba p
        if tamaño_asteroide >= 1000:
           print(';Es el fin del mundo!')
        elif velocidad_asteroide > 25 or tamaño_asteroide > 25:
            print(';Advertencia, se acerca un asteroide!')
        elif velocidad_asteroide >= 20 and tamaño_asteroide < 25:
         print('El asteroide se quemara en la atmósfera de la tierra')
        else:
        print('No ha pasado nada')
[11] \checkmark 0.1s
                                                                                 Python
... ¡Advertencia, se acerca un asteroide!
                                                                # Agrega el código para crear nuevas variables para la velocidad y el tamaño del
        # Para probar el código, prueba con varias velocidades y tamaños
        velocidad asteroide = 25
        tamaño asteroide = 24
        # Escribe varias expresiones de prueba o combinaciones de expresiones de prueba p
        if tamaño_asteroide >= 1000:
           print(';Es el fin del mundo!')
        elif velocidad_asteroide > 25 or tamaño_asteroide > 25:
           print(';Advertencia, se acerca un asteroide!')
```

... El asteroide se quemara en la atmósfera de la tierra

print('No ha pasado nada')

elif velocidad_asteroide >= 20 and tamaño_asteroide < 25:

print('El asteroide se quemara en la atmósfera de la tierra')

Python

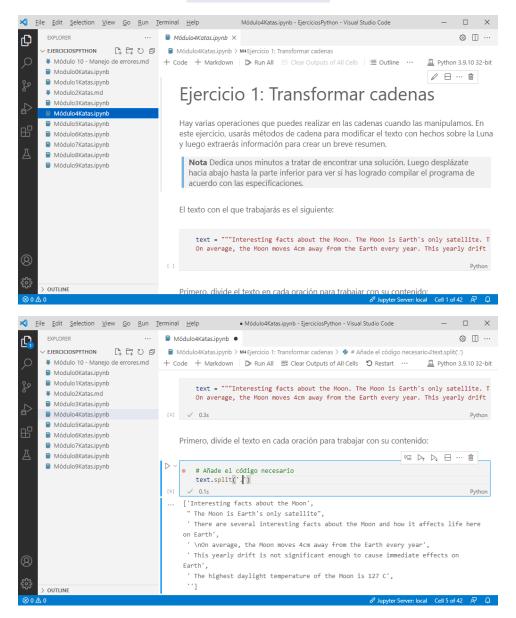
```
# Agrega el código para crear nuevas variables para la velocidad y el tamaño del
# Para probar el código, prueba con varias velocidades y tamaños
velocidad_asteroide = 19
tamaño_asteroide = 25
# Escribe varias expresiones de prueba o combinaciones de expresiones de prueba p
if tamaño_asteroide >= 1000:
    print('¡Es el fin del mundo!')
elif velocidad_asteroide > 25 or tamaño_asteroide > 25:
    print('¡Advertencia, se acerca un asteroide!')
elif velocidad_asteroide >= 20 and tamaño_asteroide < 25:
    print('El asteroide se quemara en la atmósfera de la tierra')
else:
    print('No ha pasado nada')
```

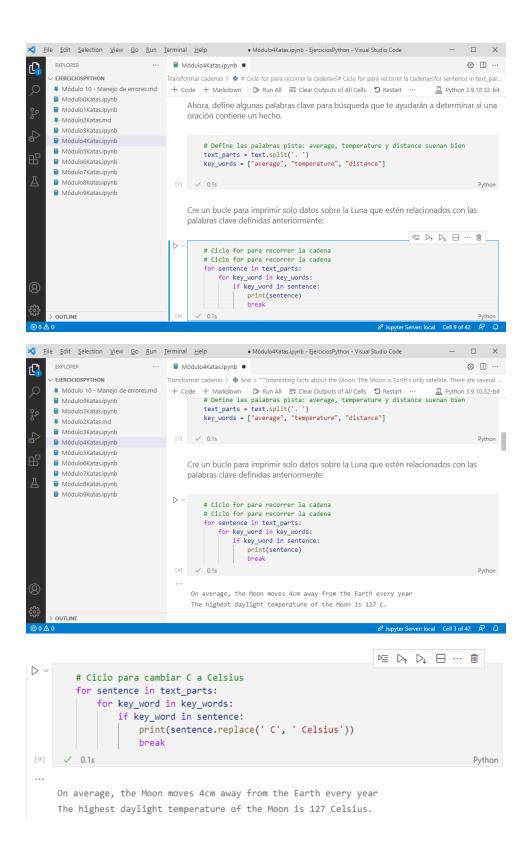
... No ha pasado nada

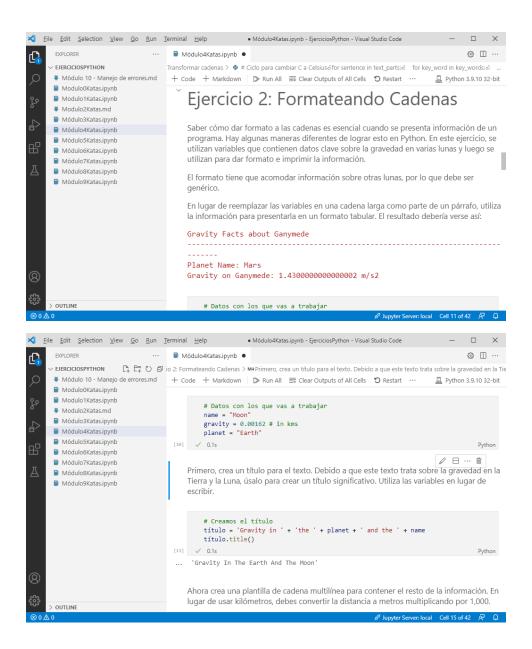
else:

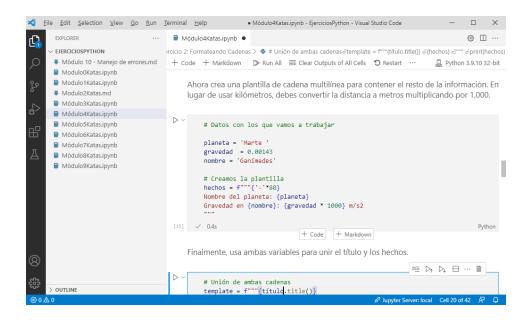
[13] V 0.1s

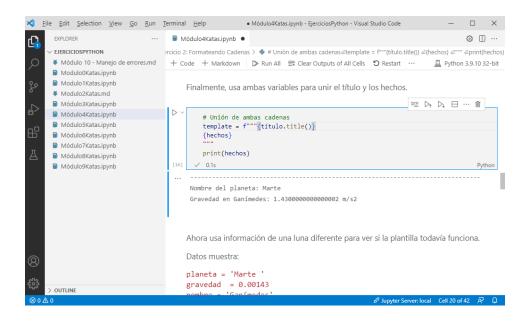
■ Módulo4Katas.ipynb

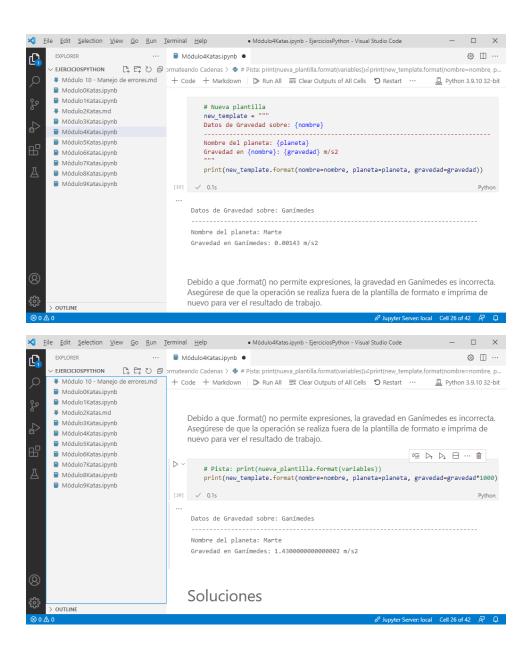




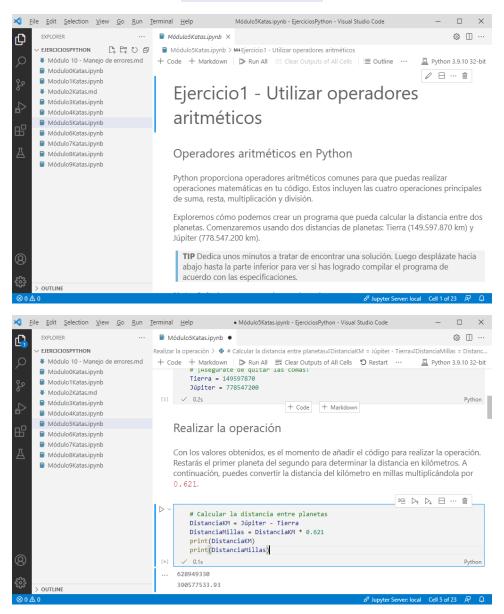


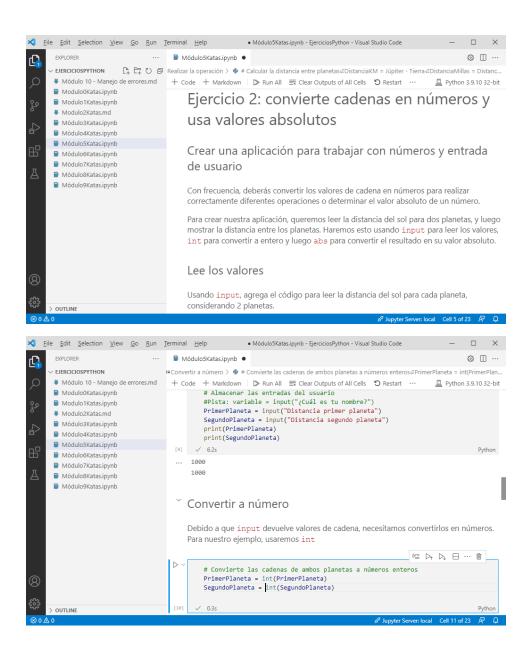


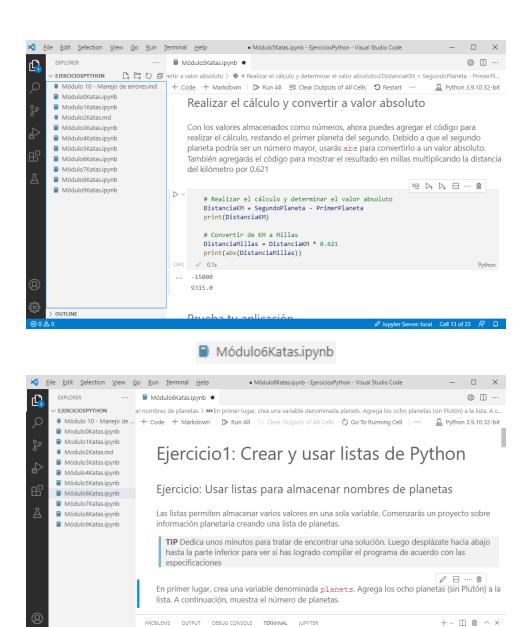




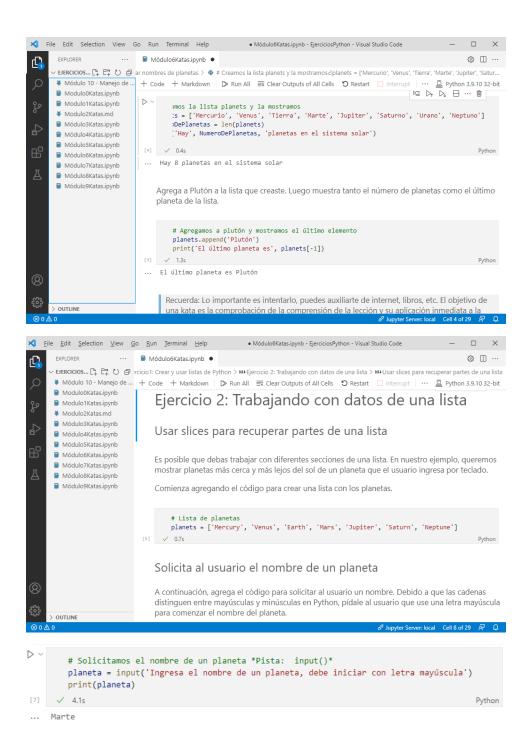
■ Módulo5Katas.ipynb

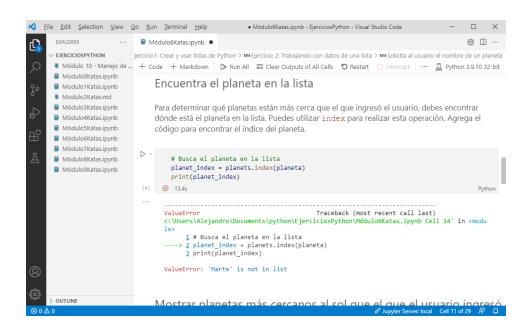






が Jupyter Server: local Cell 3 of 29 👨 🚨





El error anterior fue debido a que ingrese el planeta Marte en español y este no existe en la lista. Ahora ingreso "Mars" y devuelve el indice 3.

Mostrar planetas más cercanos al sol que el que el usuario ingresó

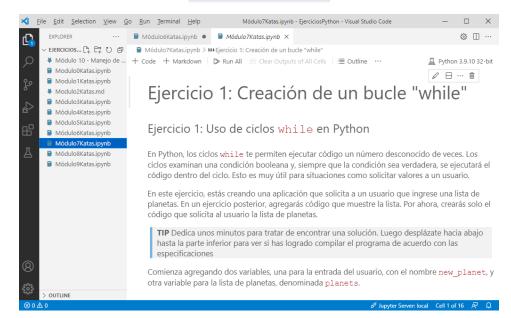
Con el índice determinado, ahora puedes agregar el código para mostrar los planetas más cercanos al sol.

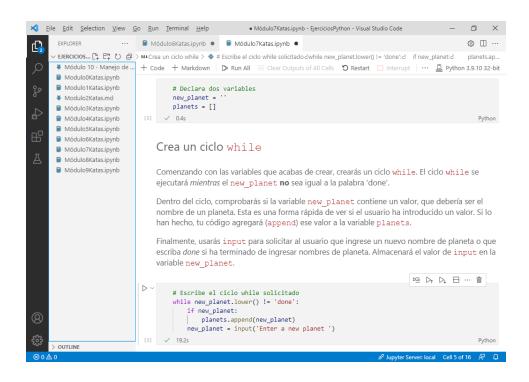
Mostrar planetas más alejados del sol que el que el usuario ingresó

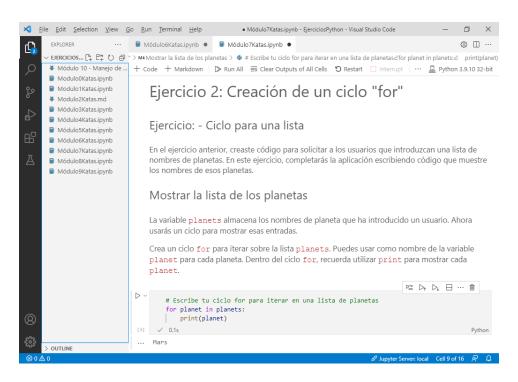
Puedes usar el mismo índice para mostrar planetas más alejados del sol. Sin embargo, recuerda que el índice inicial se incluye cuando usas un slice. Como resultado, tendrás que agregar 1 al valor. Agrega el código para mostrar los planetas más alejados del sol.



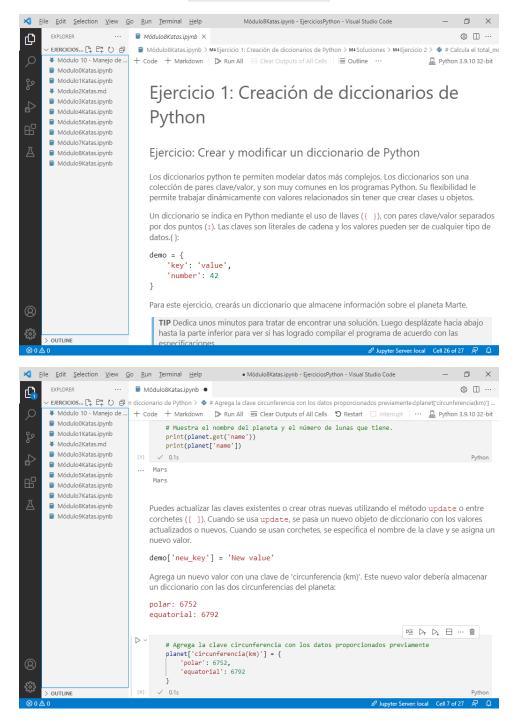
■ Módulo7Katas.ipynb







■ Módulo8Katas.ipynb



Imprime el nombre del planeta con su circunferencia polar.

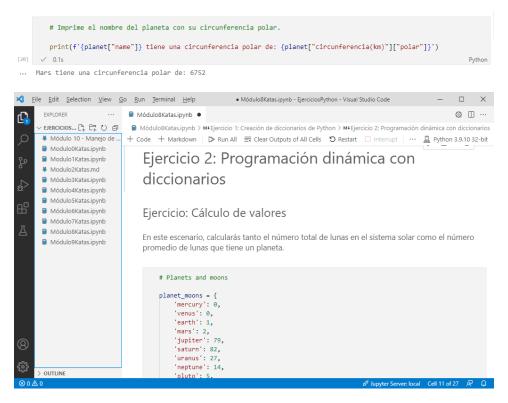
```
# Imprime el nombre del planeta con su circunferencia polar.

planet.get('name')

print(f'{planet['name']} diametro polar: {planet['circunferencia(km)']['polar']}')

wondered in the control of the cont
```

El error es debido a la comilla sencilla, la cambiamos por las comillas ("").



Los diccionarios de Python te permiten recuperar todos los valores y claves utilizando los métodos values y keys, respectivamente. Cada método devuelve una lista que contiene los datos, que luego se puede usar como una lista normal de Python. Puedes determinar el número de elementos mediante len, e iterar a través de él mediante un ciclo for.

Agrega el código a continuación para determinar el número de lunas. Comienza almacenando el valor values de planet_moons en una variable denominada moons. A continuación, almacena el número de planetas en una variable denominada planets.

Agrega el código para contar el número de lunas. Puedes hacerlo creando un ciclo for para iterar a través de las lunas moons y agregándolos a una variable denominada total_moons. Finalmente calcule el promedio dividiendo total_moons por planets e imprimiendo los resultados.

```
# Agrega el código para contar el número de lunas.
total_moons = 0
for moon in moons:
total_moons = total_moons + moon

# Calcula el promedio dividiendo el total_moons por el número de planetas
average = total_moons / planets

# Muestra el promedio
print(average)

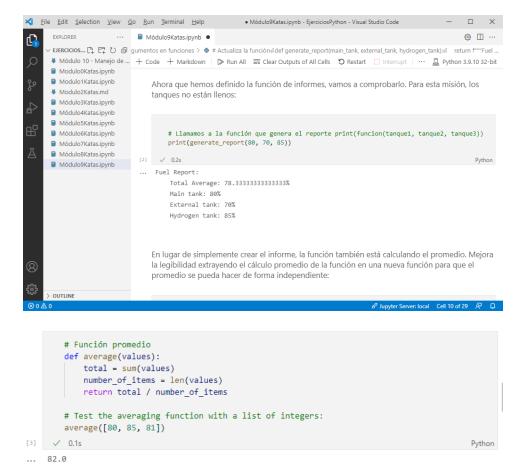
v 0.1s Python

17.8333333333333333
```

Módulo9Katas.ipynb

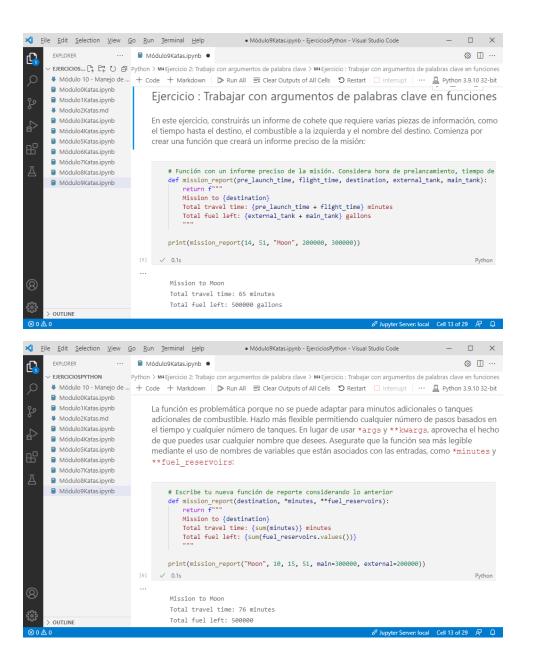


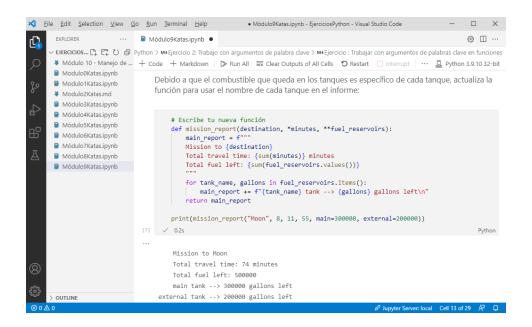
```
# Función para leer 3 tanques de combustible y muestre el promedio
def generate_report(main_tank, external_tank, hydrogen_tank):
    total_average = (main_tank + external_tank + hydrogen_tank) / 3
    return f""Fuel Report:
    Total Average: {total_average}%
    Main tank: {main_tank}%
    External_tank: {external_tank}%
    Hydrogen_tank: {hydrogen_tank}%
    """
1) $\square$ 0.9s
```

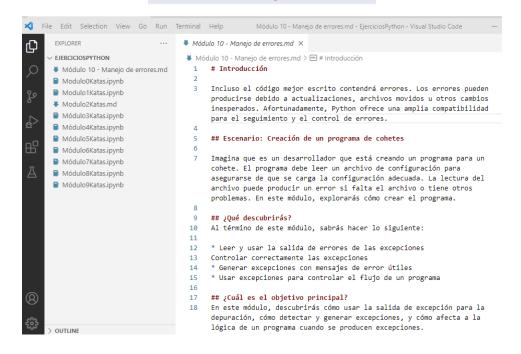


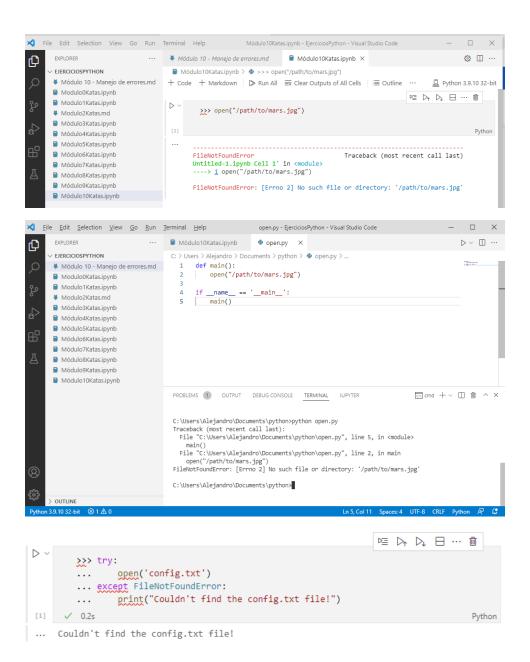
Ahora actualiza la función de informes para llamando a la nueva función del promedio:

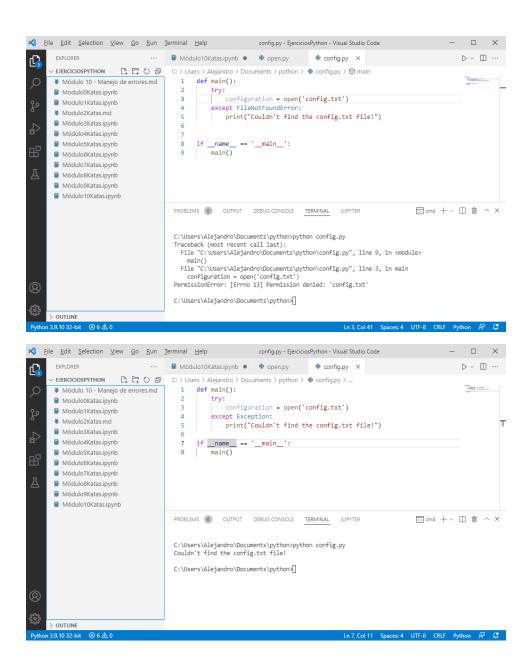
```
D ~
        # Actualiza la función
        def generate_report(main_tank, external_tank, hydrogen_tank):
            return f"""Fuel Report:
            Total Average: {average([main_tank, external_tank, hydrogen_tank])}%
            Main tank: {main_tank}%
            External tank: {external tank}%
            Hydrogen tank: {hydrogen_tank}%
        \ensuremath{\text{\#}} Call the updated function again with different values
        print(generate_report(88, 76, 70))
Python
 ... Fuel Report:
         Total Average: 78.0%
         Main tank: 88%
         External tank: 76%
         Hydrogen tank: 70%
```

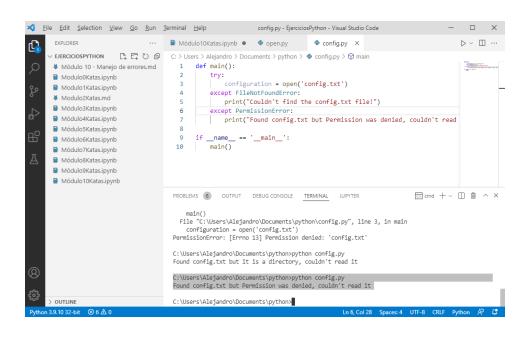


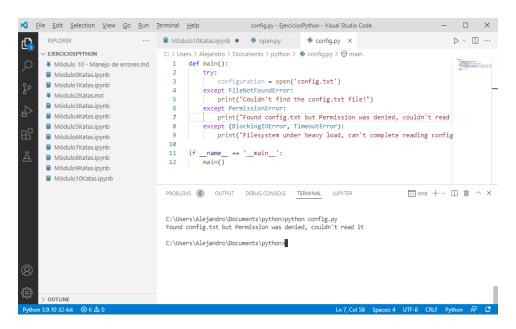


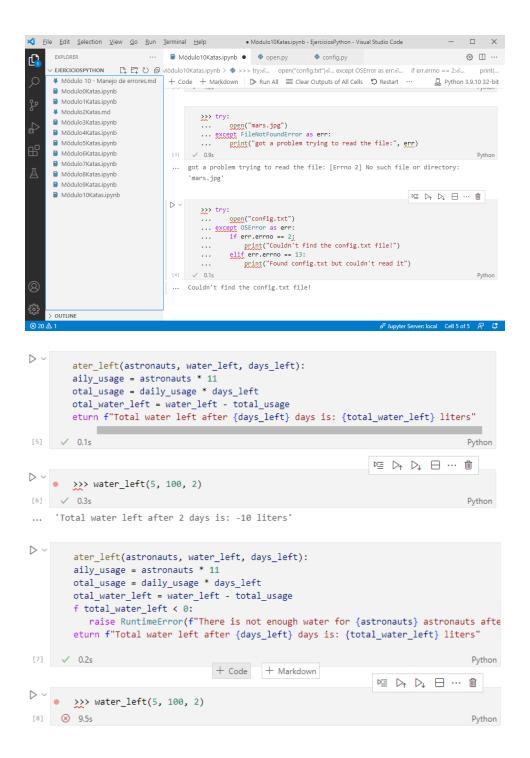












```
Traceback (most recent call last)
  RuntimeError
  c:\Users\Alejandro\Documents\python\EjerciciosPython\Módulo10Katas.ipynb Cell 9'
  in <module>
  ----> <u>1</u> water_left(5, 100, 2)
  c:\Users\Alejandro\Documents\python\EjerciciosPython\Módulo10Katas.ipynb Cell 8'
  in water_left(astronauts, water_left, days_left)
        4 total_water_left = water_left - total_usage
        5 if total_water_left < 0:</pre>
             raise RuntimeError(f"There is not enough water for {astronauts} astro
  ---> 6
  nauts after {days_left} days!")
        7 return f"Total water left after {days_left} days is: {total_water_left} 1
  iters"
  RuntimeError: There is not enough water for 5 astronauts after 2 days!
        ater left(astronauts, water left, days left):
        or argument in [astronauts, water_left, days_left]:
               # If argument is an int, the following operation will work
               argument / 10
           except TypeError:
               # TypError will be raised only if it isn't the right type
               # Raise the same exception but with a better error message
              raise TypeError(f"All arguments must be of type int, but received: '{argume
        aily_usage = astronauts * 11
        otal_usage = daily_usage * days_left
        otal_water_left = water_left - total_usage
        f total water left < 0:
           raise RuntimeError(f"There is not enough water for {astronauts} astronauts after
        eturn f"Total water left after {days_left} days is: {total_water_left} liters"
[9] V 0.1s
                                                                                  Python
                                                                 >>> water_left("3", "200", None)
[10] × 0.6s
                                                                                  Python
                                            Traceback (most recent call last)
TypeError
c:\Users\Alejandro\Documents\python\EjerciciosPython\Módulo10Katas.ipynb Cell 10'
in water_left(astronauts, water_left, days_left)
      <u>3</u> try:
            # If argument is an int, the following operation will work
      4
            argument / 10
----> <u>5</u>
      6 except TypeError:
            # TypError will be raised only if it isn't the right type
      7
            # Raise the same exception but with a better error message
TypeError: unsupported operand type(s) for /: 'str' and 'int'
During handling of the above exception, another exception occurred:
TypeError
                                            Traceback (most recent call last)
c:\Users\Alejandro\Documents\python\EjerciciosPython\Módulo10Katas.ipynb Cell 11'
in <module>
----> <u>1</u> water_left("3", "200", None)
```

TypeError: All arguments must be of type int, but received: '3'