Kata 10

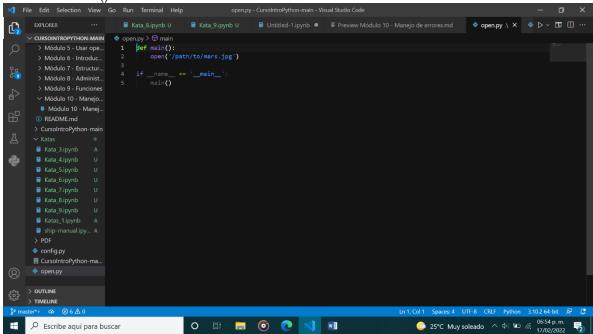
Manejo de errores

Tracebacks

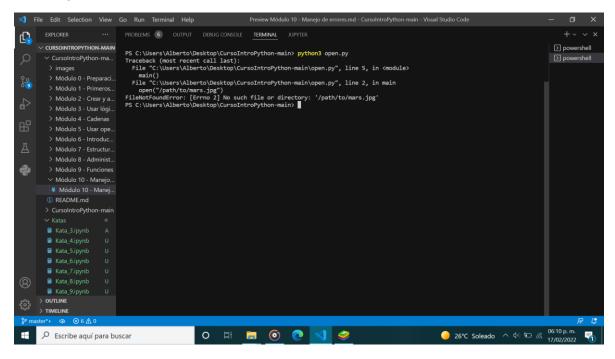
 Crear un archivo de Python y asignar el nombre open.py, con el siguiente código:

```
def main():
  open("/path/to/mars.jpg")

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

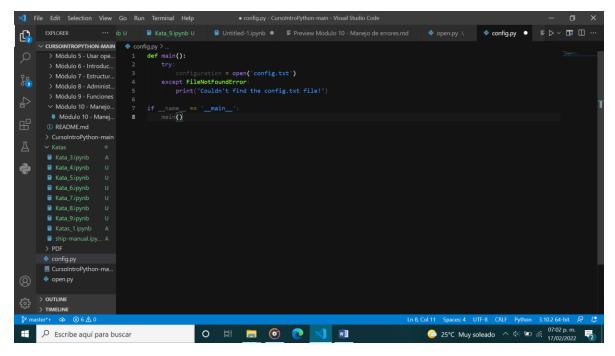


2. Ejecutar en el terminal.

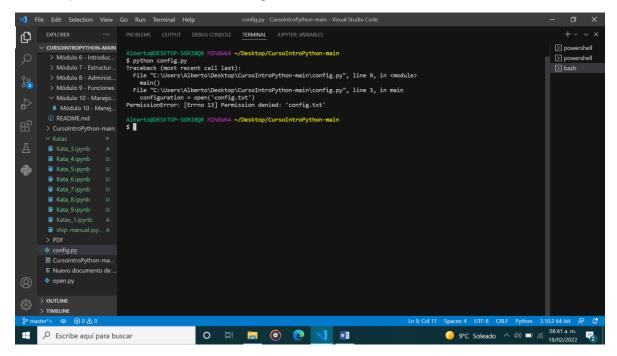


Controlando las excepciones

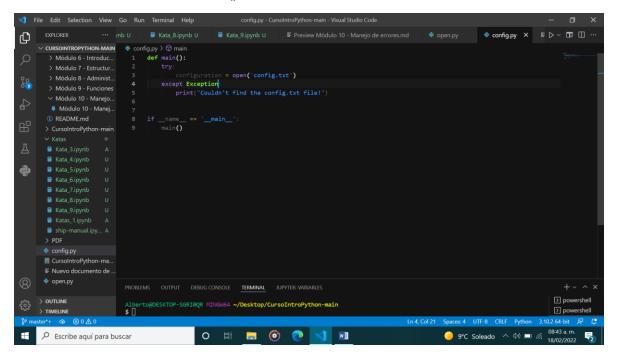
1. Crear un archivo de Python con el nombre config.py



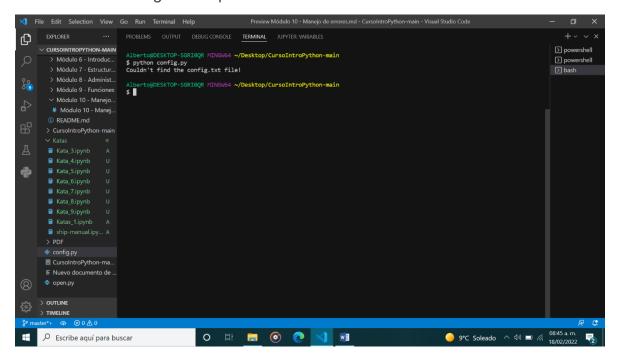
2. A continuación, se quita, el archivo *config.txt* y crear un directorio denominado *config.txt*. Se llama al archivo *config.py* para ver un error nuevo que debería ser similar al siguiente:



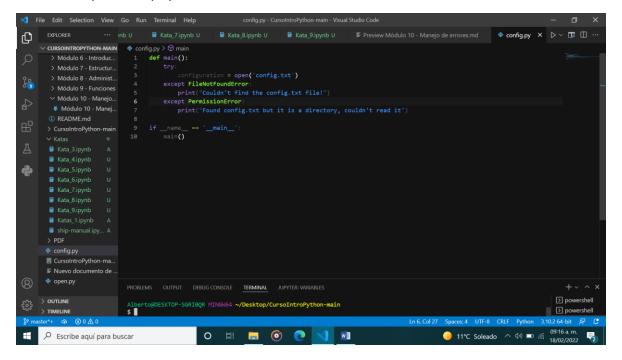
3. Actualizar función main():



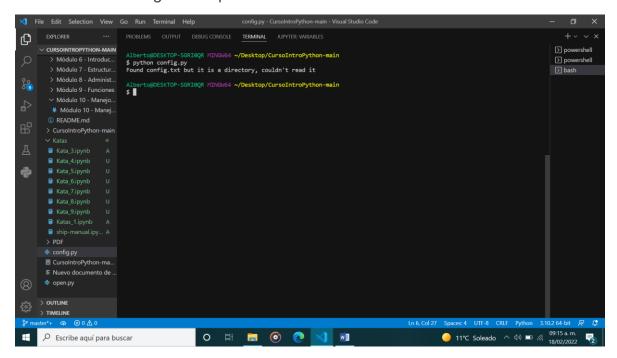
4. Ahora se vuelve a ejecutar el código en el mismo lugar donde existe el archivo *config.txt* con permisos incorrectos:



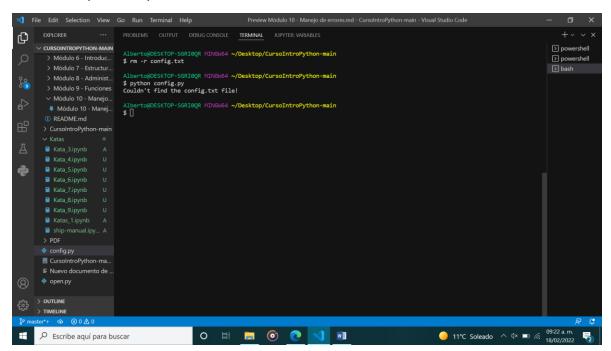
5. Se corrige este fragmento de código para abordar todas estas frustraciones. Revierte la detección de FileNotFoundError y luego se agrega otro bloque except para detectar PermissionError:



6. Se vuelve a ejecutar el código en el mismo lugar donde existe el archivo *config.txt* con permisos incorrectos:

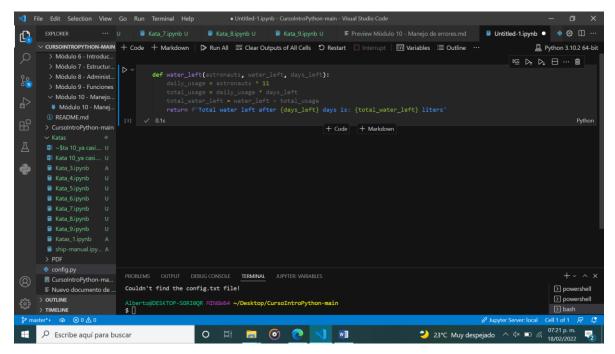


7. Eliminar el archivo config.txt para asegurar de que se alcanza el primer bloque except:

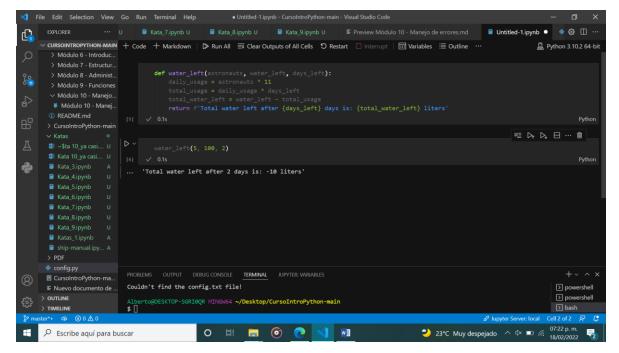


Generación de excepciones

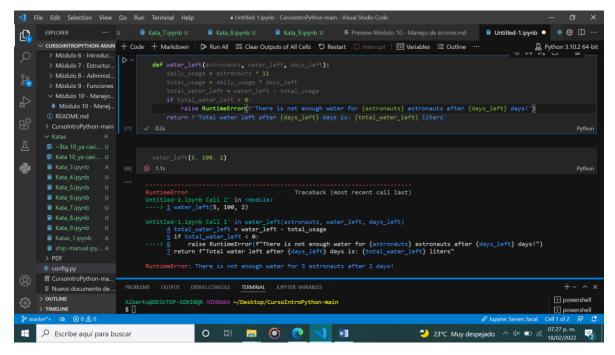
1. Los astronautas limitan su uso de agua a unos 11 litros al día. Crear una función que, con base al número de astronautas, pueda calcular la cantidad de agua quedará después de un día o más:



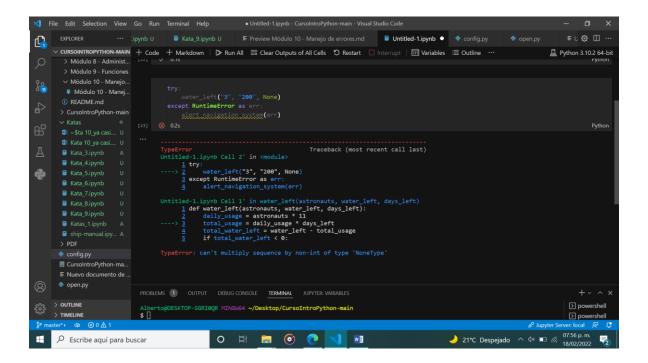
2. Probar con cinco astronautas, 100 litros de agua sobrante y dos días:



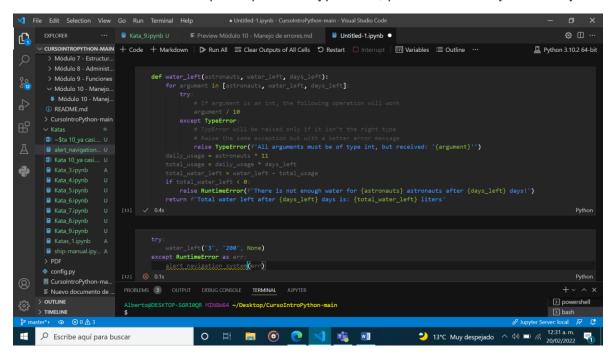
3. Una carencia en los litros sería un error, se puede generar una excepción en la función water_left() para alertar de la condición de error:



4. En el sistema de navegación, el código para señalar la alerta ahora puede usar RuntimeError para generar la alerta:



5. Actualizar la función para que use TypeError, pero con un mejor mensaje:



6. Se ejecuta para obtener un mejor error:

