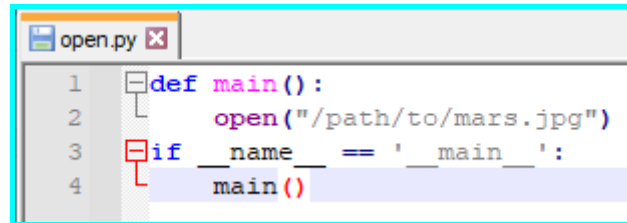


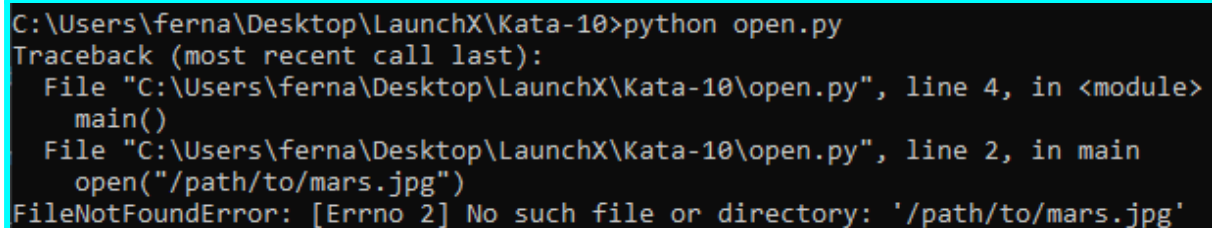
Tracebacks

Primero pasamos a escribir el código necesario para la prueba, en este caso se usará Notepad++ para hacerlo, pero es posible utilizar la herramienta Bloc de Notas nativo de Windows.



```
1 def main():
2     open("/path/to/mars.jpg")
3 if __name__ == '__main__':
4     main()
```

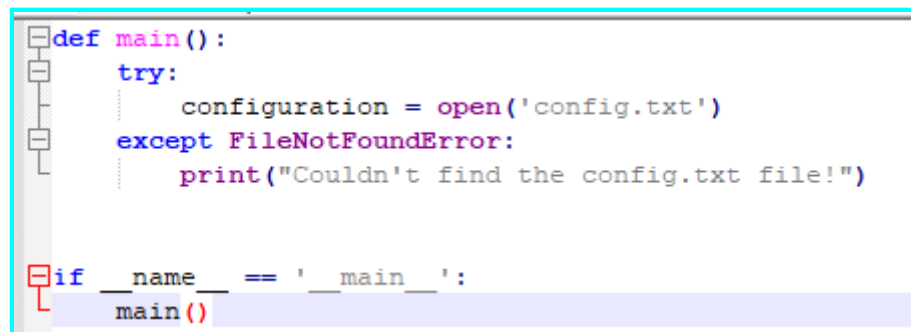
Al intentar abrir el archivo mars.jpg la consola nos notificará un error ya que este archivo no existe, por lo que el Traceback nos lanzará un FileNotFoundError.



```
C:\Users\ferna\Desktop\LaunchX\Kata-10>python open.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\ferna\Desktop\LaunchX\Kata-10\open.py", line 4, in <module>
    main()
  File "C:\Users\ferna\Desktop\LaunchX\Kata-10\open.py", line 2, in main
    open("/path/to/mars.jpg")
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: '/path/to/mars.jpg'
```

Try y Except de los bloques

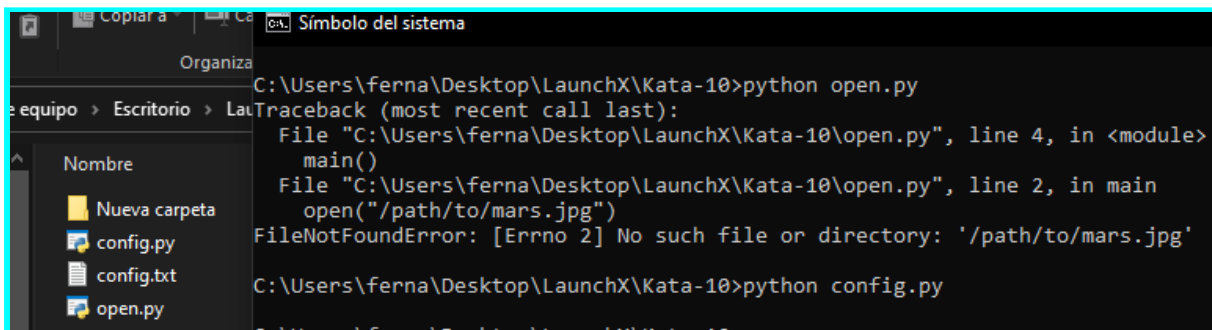
Pasamos a escribir el código sugerido.



```
def main():
    try:
        configuration = open('config.txt')
    except FileNotFoundError:
        print("Couldn't find the config.txt file!")

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

Al intentar ejecutarlo en terminal tendremos tres casos para apreciar mejor cómo se comporta la ejecución de las instrucciones. Primero comenzamos con un archivo config.txt existente, por lo que no habrá ningún error.



```
C:\Users\ferna\Desktop\LaunchX\Kata-10>python open.py
C:\Users\ferna\Desktop\LaunchX\Kata-10>python config.py
```

Ahora, al intentar ejecutarlo nuevamente pero esta vez borrando previamente el archivo config.txt, podremos ver que se nos notifica que el archivo no fue encontrado en el directorio actual.

```
Nueva carpeta C:\Users\ferna\Desktop\LaunchX\Kata-10>python config.py
config.py      Couldn't find the config.txt file!
open.py        C:\Users\ferna\Desktop\LaunchX\Kata-10>
```

Y por último borramos el archivo config.txt y renombramos la carpeta a config.txt para poder visualizar este nuevo error que nos indica que no se cuenta con los permisos para abrir el directorio.

```
Nombre
config.txt    C:\Users\ferna\Desktop\LaunchX\Kata-10>python config.py
config.py     Traceback (most recent call last):
open.py       File "C:\Users\ferna\Desktop\LaunchX\Kata-10\config.py", line 9, in <module>
              main()
              File "C:\Users\ferna\Desktop\LaunchX\Kata-10\config.py", line 3, in main
                configuration = open('config.txt')
              PermissionError: [Errno 13] Permission denied: 'config.txt'
```

Por último se modifica el código para enviar un mensaje más detallado sobre el error al usuario añadiendo un except exclusivo para este error

```
1 def main():
2     try:
3         configuration = open('config.txt')
4     except FileNotFoundError:
5         print("Couldn't find the config.txt file!")
6     except PermissionError:
7         print("Found config.txt but it is a directory, couldn't read it")
8
9
10 if __name__ == '__main__':
11     main()
```

```
C:\Users\ferna\Desktop\LaunchX\Kata-10>python config.py
Found config.txt but it is a directory, couldn't read it
C:\Users\ferna\Desktop\LaunchX\Kata-10>_
```