

```
1 import os, sys, subprocess
2 import platform
3 import os.path
4
5 """
6 Ejercicio 1a. Desarrollar un script donde se muestren los ficheros pasados por
7 parametro, asi como los permisos asociados a cada uno de ellos.
8 Sintaxis: listado.py [Dir]
9 Dir sera opcional de forma que si el usuario no lo inserta el script buscara
10 en el directorio actual
11 El script debera capturar todas las posibles excepciones como pueden ser:
12 a. Debe permitir el paso de parámetros con una sintaxis correcta
13 b. Si se produce alguna excepción grave a la hora de la búsqueda en sí, el
14 script debera comunicarlo.
15 """
16
17 """
18 Usage: Defining a method which obtains permissions of the files passed by
19 parameter
20 Name of method: checkFilePermissions
21 Date of creation: 18/02/2021
22 Members: Roberto Jiménez y Alberto Pérez
23 Last modification: 20/02/2021
24 Parameters:
25     Entry: None
26     Out: None
27 Documentation: https://docs.python.org/3/library/subprocess.html
28 """
29
30 def checkFilePermissions():
31
32     contadorParametros = 1
33     while contadorParametros < len(sys.argv):
34         try:
35             if (not os.path.isdir(sys.argv[contadorParametros]) and
36                 not os.path.isfile(sys.argv[contadorParametros])):
37                 #Check if the path is wrong
38                 print("Error in path: " + sys.argv[contadorParametros])
39             else:
40                 subprocess.run(['ls', '-l', sys.argv[contadorParametros]], check =
41 True)
42         except subprocess.CalledProcessError as err:
43             print('Error in processor call:', err)
44         except Exception as e:
45             print('Error detected: ', e)
46         contadorParametros += 1
47
48 """
49 Usage: Defining main method of program
50 Name of method: main
51 Date of creation: 18/02/2021
52 Members: Roberto Jiménez y Alberto Pérez
53 Last modification: 20/02/2021
54 Parameters:
55     Entry: None
56
57 Documentation: https://docs.python.org/3/library/subprocess.html
58 """
59 def main():
```

```
60
61     if platform.system() != 'Linux':
62         #Check OS System
63
64         print("Error, the OS is not a UNIX machine. Getting out...")
65         exit(1)
66     if len(sys.argv) == 1:
67         #Case when no parameters are passed to the script, shows files and directory
68         #permissions
69         os.system("ls -l")
70     else:
71         checkFilePermissions()
72
73
74 if __name__ == "__main__":
75     """
76     De esta forma, se comprueba en python para que al ejecutarse el script
77     vaya a la función indicada en este caso main.
78     """
79     main()
80
```