

```
1 import os, sys, platform
2
3 """
4 Ejercicio 5. Desarrollar un script que nos muestre por consola información relevante
5 del
6 identificador de proceso que el usuario inserte por consola.
7 Sintaxis: proceso.py
8 El script deberá mostrar la siguiente información del proceso: identificador UID,
9 propietario
10 PID, PPID, Prioridad absoluta "C", Prioridad Relativa "PRI" y la Dirección en memoria
11 o en
12 disco del proceso "ADDR"
13 """
14
15 Definition of the main method of the program
16 Name of method: main
17 Date of creation: 7/03/2021
18 Members: Roberto Jiménez y Alberto Pérez
19 Last modification: 7/03/2021
20 Parameters: None, parameters are passed
21 """
22
23 def main():
24     if platform.system() != 'Linux':
25         #Check if is a UNIX machine
26         print("Error, the OS is not a UNIX machine. Getting out...")
27         exit(1)
28
29     if len(sys.argv) == 1:
30         #Case when parameters are not passed to the script
31         print("Error, a process id is necessary")
32     elif len(sys.argv) == 2:
33         query = "ps -o uid,pid,ppid,c,pri,addr " + sys.argv[1]
34         os.system(query)
35     else:
36         #Case when parameters are passed to the script
37         print("Error, more parameters than necessities")
38
39
40 if __name__ == "__main__":
41     """
42     In that case, we check that the program starts in the right function, in our
43     case, main()
44     """
45     main()
```