

```
1 import os, platform, sys, subprocess
2
3
4 """
5 Ejercicio 8. Realizar un script que genere el alta de cuatro usuarios en el sistema,
6 dichos
7 usuarios deberán pertenecer al grupo Alumnos, para ello se tendrán que realizar una
8 serie de
9 etapas:
10 - Necesarias :
11 Editar el fichero /etc/passwd para definir la nueva cuenta de usuario.
12 Introducir una contraseña inicial (comando passwd).
13 Crear el directorio propio (HOME) del usuario.
14 - Conveniente para el usuario :
15 Copiar los ficheros de arranque por defecto al directorio del usuario.
16 Crear el directorio de correo del usuario y definir alias del correo.
17 Realizar las tareas de configuración específicas a algunas aplicaciones.
18 Informar al usuario cuando la apertura haya sido realizada.
19 - Conveniente para el administrador :
20 Añadir el usuario al fichero /etc/group.
21 Registrar información contable.
22 Introducir al usuario en la base de datos de usuarios de la entidad.
23 Configurar las cuotas de disco.
24 Verificar que la cuenta ha sido creada correctamente.
25 """
26
27 """
28 Usage: Defining a method that create a user into a Unix system
29 Name of method: createUser
30 Date of creation: 20/03/2021
31 Members: Roberto Jiménez y Alberto Pérez
32 Last modification: 20/03/2021
33 Parameters:
34     Entry:
35         - nameUser: String which contains user's name
36         - group: String which contains group name for new user
37     Out: None
38 """
39 def createUser(nameUser, group):
40     userExists = os.system("sudo useradd -g " + group + " " + nameUser)
41     if(userExists != 0):
42         return
43     os.system("sudo passwd " + nameUser)
44     os.system("sudo mkdir /home/" + nameUser)
45     os.system("sudo chown " + nameUser + ":" + group + " -R /home/" + nameUser)
46     os.system("sudo usermod -s /bin/bash " + nameUser)
47     copyStartFiles()
48     print("User has been created correctly")
49
50 """
51 Usage: Defining a method that configure start files for new user, files copied
52 are:
53     - ~/.bashrc
54     - ~/.home
55     - ~/.bash_logout
56 Name of method: copyStartFiles
57 Date of creation: 20/03/2021
58 Members: Roberto Jiménez y Alberto Pérez
```

```
59 Last modification: 20/03/2021
60 Parameters:
61     Entry: None
62     Out: None
63 Documentation: https://www.sever-world.info/en/note?os=Ubuntu_18.04&p=mail&f=3
64 """
65 def copyStartFiles():
66     #Start files are copied to new user directory
67     os.system("sudo cp ~/.bashrc /home/" + nameUser)
68     os.system("sudo chown " + nameUser + " /home/" + nameUser + "/.bashrc" )
69
70     os.system("sudo cp ~/.profile /home/" + nameUser)
71     os.system("sudo chown " + nameUser + " /home/" + nameUser + "/.profile" )
72
73     os.system("sudo cp ~/.bash_logout /home/" + nameUser)
74     os.system("sudo chown " + nameUser + " /home/" + nameUser + "/.bash_logout")
75
76
77
78
79
80 """
81 Usage: Defining a main method
82 Name of method: main
83 Date of creation: 20/03/2021
84 Members: Roberto Jiménez y Alberto Pérez
85 Last modification: 20/03/2021
86 Parameters:
87     Entry: None
88     Out: None
89 """
90 def main():
91
92     if platform.system() != 'Linux':
93         #Check if is a UNIX machine
94         print("Error, the OS is not a UNIX machine. Getting out...")
95         exit(1)
96     if len(sys.argv) == 1:
97         for i in range(4):
98             user = input("Introduce username for new user ")
99             createUser(user, "Alumnos")
100
101     else:
102         #Case when parameters are passed to the script
103         print("Error, the parameters are not necessary")
104
105
106
107 if __name__ == "__main__":
108     """
109     De esta forma, se comprueba en python para que al ejecutarse el script
110     vaya a la función indicada en este caso main.
111     """
112     main()
113
```