

# Ejercicio 14 Tema 3

## Mario Badallo Jiménez

### 1. Cuáles son los objetivos de los sistemas de archivos?

-Un sistema de archivos es un método para el almacenamiento y organización de archivos de computadora y los datos que estos contienen, para hacer más fácil la tarea encontrarlos y acceder a ellos.

### 2. Gestión de archivos en Ubuntu. En Ubuntu, crea la siguiente estructura de directorios a partir del directorio home del usuario:

```
mario@mario-VirtualBox:~$ mkdir SIF/practicas
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo mkdir SI
[sudo] contraseña para mario:
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo mkdir SI/ejercicios
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo mkdir SI/ejercicios/apuntes
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo mkdir SI/ejercicios/libros
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo mkdir SI/practicas
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo mkdir SI/practicas/plataforma
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo mkdir SI/controles
mario@mario-VirtualBox:~$
```

#### a) Copia el archivo /etc/passwd en el directorio 'plataforma' (estando situado en el directorio /etc)

```
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo cp /etc/passwd /home/mario/SI/practicas/plataforma
a
mario@mario-VirtualBox:~$
```

#### b) Copia los archivos que contengan la letra 'c' del directorio /bin al directorio 'ejercicios'

-sudo cp /bin /\*c\* ejercicios

#### c) Copia todos los archivos que empiecen por 'm' o por 'n' del directorio /bin al directorio 'practicas'

-sudo cp / bin /[m,n]\* practicas

#### d) Mueve un solo archivo que empiece por la letra 'm' del directorio 'practicas' al directorio 'libros'

#### e) Borra el archivo 'mkdir' con confirmación del directorio 'practicas'

-sudo rm -i practicas/mkdir

#### f) Renombra el archivo 'mount' de 'practicas' por 'montar'

-sudo mv practicas/mount practicas/montar

#### g) Crea un enlace simbólico de 'montar' llamado 'e\_montar'.

-sudo ln -s montar e\_montar

Crea dos enlaces duros de 'correo' llamados 'montar\_duro1' y 'montar\_duro2'. Cuántos enlaces duros contiene 'montar'?

**Compara los números de i-nodo de 'montar', 'montar\_duro1' y 'montar\_duro2' y justificarlo.**

Los enlaces duros contienen el mismo número de inodo que el original cosa que el enlace blando

```
total 1796
79334 lrwxrwxrwx 1 root root      6 feb 14 11:59 e_montar -> montar
79335 -rwxr-xr-x 1 root root 67768 feb 13 12:51 mknod
79336 -rwxr-xr-x 1 root root 43192 feb 13 12:51 mktemp
79338 -rwxr-xr-x 3 root root 43088 feb 13 12:51 montar
79338 -rwxr-xr-x 3 root root 43088 feb 13 12:51 montar_duro1
79338 -rwxr-xr-x 3 root root 43088 feb 13 12:51 montar_duro2
```

**Borra 'montar'. Se ha convertido 'e\_montar' en un enlace roto? Por qué? Y si eliminamos 'montar\_duro1' y 'montar\_duro2'?h)**

-sudo rm montar

**Copia toda la información que contiene el directorio 'practicass' al directorio 'apuntes'i)**

-sudo cp -r practicas/\* ejercicio/apuntes

**Crea un archivo de texto de dos líneas con el comando 'cat' en el directorio 'SI'.**

-wc -lw hey.txt

**Muestra el número de palabras y líneas de dicho archivo de texto. 3.**

cat /etc / passwd|grep bash

**Procesamiento de textos en Ubuntu.**

**Concatena los archivos /etc/passwd, /etc/shadow y /etc/fstab en un solo archivo llamado 'concatenado'. Todo ello en una sola instrucciónb.**

**Muestra el número de usuarios que disponen del shell 'bash' como intérprete de comandos.**

**Emplea el fichero /etc/passwdc.**

**Listar de manera inversamente ordenada solo los grupos primarios de aquellos usuarios cuyo UID comienza por 1.**

**Emplea el fichero /etc/passwd**