



PRACTICA 1

⌚ Created	@January 15, 2021 10:30 AM
📅 Date	@September 28, 2020 → October 11, 2020
☰ Tags	
☰ Tema	

Tema i què es fa

Primeras nociones de la terminal, nada que no sepamos hacer sin ayuda externa.
Navegación por ficheros, acceso al manual, `ls -a` y demás.

Sessió i codis

En esta sesión solo hay preguntas y respuestas.

▼ entrega.txt

1.- ¿Qué comandos habéis utilizado para crear los directorios S1..S5?

```
# mkdir s1 s2 s3 s4 s5
```

2.- ¿Qué comando utilizas para listar el contenido de un directorio? ¿Qué opción hay que añadir para ver los ficheros ocultos?

```
# ls  
# ls -a
```

3.- ¿Qué opción hay que añadir a ls para ver información extendida de los ficheros? ¿Qué campos se ven por defecto con esa opción?

```
# ls -l
```

Se ven los permisos, el usuario y el grupo al que pertenece, así como la fecha en la que se ha actualizado por última vez.

4.- ¿Qué opciones de menú has activado para extender la información que muestra el File Browser?

Para poder ver más información acerca de los archivos primero debemos cambiar la vista de los archivos en forma de listas. A continuación, haremos clic derecho sobre algún atributo y seleccionaremos los atributos que queremos ver.

5.- ¿Qué secuencia de comandos has ejecutado para borrar un directorio, comprobar que no está y volver a crearlo?

```
# rmdir nombrearchivo  
# ls | grep nombrearchivo  
# mkdir nombrearchivo
```

6.- ¿Qué diferencia hay entre el comando cat y less?

El propósito del comando cat es concatenar archivos (modificarlos) y mostrarlos en la consola. En cambio, el comando less se usa para leer y mostrar menos información de un archivo en la ventana de la consola.

7.- ¿Para qué sirve la opción -i del comando cp? ¿Cuál es la orden para hacer un alias del comando cp que incluya la opción -i?

La opción -i activa el modo interactivo, de modo que si el archivo ya existe nos pedirá si queremos sobrescribirlo o no (en caso contrario lo sobrescribiría sin

preguntar.

```
# alias cpi = "cp -i"
```

8.- ¿Qué hace la opción -i del comando rm? ¿Y la opción -i del mv?

Escribe la orden para hacer un alias del comando rm que incluya la opción -i.

Si activamos la opción -i al ejecutar el comando rm nos preguntará para cada archivo si lo queremos eliminar. En el caso del comando mv, si se ejecuta con la opción -i nos preguntará si queremos sobrescribir un archivo si ya existe otro archivo con su mismo nombre.

```
# alias rmp = "rm -i"
```

9.- ¿Qué opciones de chmod has utilizado para dejar solamente los permisos de escritura? ¿Qué resultado ha devuelto cat al intentar ver el fichero test? ¿Qué opciones de chmod has utilizado para dejar solamente los permisos de lectura? ¿Has conseguido borrarlo?

```
# chmod ugo=w test
```

```
# cat test
```

```
cat: test: Permission denied
```

```
# chmod ugo=r test
```

```
# rm test
```

```
rm: remove write-protected regular empty file 'test'? y
```

10.- ¿Cuál es el significado de las variables de entorno PATH, HOME y PWD?

PWD: Dirección en la cual nos encontramos trabajando con el shell.

PATH: Rutas donde se encuentran los comandos que podemos ejecutar en la consola. Si añadimos la ruta de nuestro programa en PATH no necesitaremos escribir toda la ruta para ejecutarlo, bastará con escribir solo el nombre del ejecutable.

HOME: Directorio raíz del usuario en el que hemos iniciado sesión.

11.- La variable PATH es una lista de directorios, ¿Qué carácter hacer de separador entre un directorio y otro?

El carácter ';' hace de separador

12.- ¿Qué comando has usado para definir y consultar el valor de las nuevas variables que has definido?

```
# export nombrevariable=valorvariable
```

13.- ¿Qué versión de ls se ha ejecutado? ¿El ls del sistema o el que te acabas de bajar? Ejecuta el comando "which ls" para comprobarlo.

Se ha ejecutado el ls que hay en la carpeta "s1", es decir, el que acabamos de bajar. Si ejecutamos el comando "which ls" podemos ver que la ruta del ls que se está ejecutando es "./ls".

14.- ¿El directorio en el que estás, está definido en la variable PATH? ¿Qué implica esto?

Sí, está definido en la variable PATH. Esto implica que podremos ejecutar el falso comando "ls" sin necesidad de escribir el directorio en el que se encuentra en el caso que nos encontramos en la carpeta donde se encuentra este falso "ls" (ya que en la variable PATH hemos añadido la ruta ".", que es la ruta donde nos encontraremos).

15.- ¿Qué binario ls se ha ejecutado en cada caso de los anteriores: El ls del sistema o el que te acabas de descargar? Ejecuta el comando "which ls" para comprobarlo.

Se ha ejecutado el ls original ya que la consola ejecutará el primer programa "ls" que encuentre en las rutas de la variable PATH. Como "/bin" se encuentra antes que ".." ejecutará el ls que se encuentra en la ruta "/bin", es decir, el original. Por lo tanto, al ejecutar el comando "which ls" obtendremos la ruta "/bin/ls".

16.- ¿Qué diferencia hay entre utilizar > y >>?

Si usamos '>' la salida del comando se escribirá en el archivo que le digamos, sobrescribiendo su contenido si contenía algo. En cambio, si usamos '>>' la

salida del comando se añadirá al contenido ya existente que hay en el fichero donde hemos redirigido la salida.

Manuals

nullptr