

EJERCICIOS DE MANEJO DE FICHEROS Y DIRECTORIOS

1.- Crea un subdirectorio que se llame ejercicioslinux en tu directorio personal.

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~$ mkdir ejercicioslinux
```

2.- Crea otro subdirectorio que se llame escritos en tu directorio personal.

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~$ mkdir escritos
```

3.- Crea dos ficheros llamados carta.txt y cartaNueva y rellénalos con algo de contenido dentro del directorio ejercicioslinux. Luego Copia estos ficheros en el subdirectorio escritos

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~$ cd ejercicioslinux/  
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ nano carta.txt  
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ nano cartaNueva  
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ cp carta.txt ../escritos/  
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ cp cartaNueva ../escritos/
```

4.- Modifica el contenido de los dos archivos anteriores y a continuación copia los ficheros que terminan por .txt y que se encuentran en el directorio escritos al directorio ejercicioslinux

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ nano carta.txt  
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ nano cartaNueva  
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ cp ../escritos/*.txt ../ejercicioslinux/
```

5.- Comprueba tu situación actual.

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ pwd  
/home/usuario/ejercicioslinux
```

6.- Entra en el subdirectorio ejercicioslinux.

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ cd ..  
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~$ pwd  
/home/usuario  
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~$ cd ejercicioslinux/
```

7.- Vuelve a comprobar tu situación actual.

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ pwd  
/home/usuario/ejercicioslinux
```

8.- Visualiza el contenido del directorio, de forma que sólo aparezcan los nombres de los ficheros.

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ ls  
cartaNueva  carta.txt
```

9.- Vuelve a visualizar el contenido del directorio, pero esta vez deben de aparecer los nombres de los ficheros, sus permisos, fechas,. . . (formato largo).

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ ls -l  
total 8  
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 81 oct  3 09:26 cartaNueva  
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 72 oct  3 09:27 carta.txt
```

10.- Suponiendo que existe el fichero ej1.txt. Borra el fichero ej1.txt de tal forma que se confirme el borrado del mismo.

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ rm ej1.txt
```

11.- Suponiendo que existe el fichero ej2.txt. Otorga primero todos los permisos posibles y luego Elimina todos los permisos de escritura del fichero ej2.txt

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ chmod 777 ej2.txt
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ chmod 555 ej2.txt
```

12.- Visualiza el contenido del directorio en formato largo y compruebe que se han denegado dichos permisos.

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 81 oct  3 09:26 cartaNueva
-rw-r--r-- 1 usuario usuario 72 oct  3 09:27 carta.txt
-r-xr-xr-x 1 usuario usuario  5 oct  3 09:31 ej2.txt
```

13.- Otorga el permiso de escritura de usuario al fichero ej2.txt

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ chmod 755 ej2.txt
```

14.- Regresa a tu directorio personal.

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~/ejercicioslinux$ cd
```

15.- Elimina el fichero ej3.txt que se encuentra en el subdirectorio ejercicioslinux sin cambiar de directorio.

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~$ rm ejercicioslinux/ej3.txt
```

16. ¿De qué manera podemos evitar que los otros usuarios puedan ver el contenido de un directorio?

Quitando le los permisos de lectura a otros al directorio.

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~$ chmod 773 ejercicioslinux/
```

17. ¿Cómo podemos hacer para que el archivo "documento" tenga los siguientes permisos?

De lectura y escritura, solo para el dueño del archivo. → chmod 600 documento

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~$ chmod 600 documento
```

De lectura y ejecución para todos los usuarios. → chmod 555 documento

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~$ chmod 555 documento
```

Lectura para todos los usuarios, y escritura solo para el dueño del archivo.

→ chmod 644 documento

```
usuario@usuario-GB-BPCE-3455:~$ chmod 644 documento
```

18. ¿Qué permisos asigna el comando "chmod 755 /bin" ? ¿Por qué, cuando ejecutamos este comando, nos dice que no poseemos los permisos necesarios?

Todos los permisos al usuario y lectura y ejecución al grupo y a otros.

Porque es un directorio crítico del sistema, se debe hacer con permisos de root o sudo.

19. Explica qué permisos asignan o desasignan los siguientes comandos:

chmod o+r carta : Al archivo carta, le asigna lectura a otros

chmod 755 /bin : Al directorio /bin, se le asignan permisos totales al usuario y solo lectura y ejecución a otros y al grupo

chmod 644 /etc/passwd : Al archivo passwd, se le asignan los permisos de lectura y escritura al usuario y los permisos de lectura al grupo y a otros.

chmod go-rw,a+x agenda: Al fichero agenda, se le desasigna los permisos de lectura y escritura al grupo y a otros, y se le asigna ejecución a todos.

20. Sobre el directorio /usr/bin ¿Qué tipo de archivos hay en ese directorio?

Archivos críticos del sistema, ejecutables y directorios.

21¿Cuáles son los permisos del directorio /usr/bin?

```
drwxr-xr-x  2 root root 45056 oct  1 10:12 bin
```

22¿Cómo se expresan esos permisos del ejercicio anterior en forma con números (en octal)?

755

23. Sobre el directorio /etc ¿Qué tipo de archivos hay en ese directorio?

Archivos del sistema, ejecutables, carpetas y registros.