

1. Estudia el comando touch. ¿Qué hará el comando touch archref si este archivo no existe? ¿Y si ya existe? Verifícalo en máquina.

Si el archivo **no existe**, touch archref lo crea vacío.

Si el archivo **ya existe**, touch archref actualiza su timestamp de modificación.

2. Crea una estructura como la de la derecha desde el directorio home de tu usuario.

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ ls
dir1 dir2 f1 f2
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ ls dir1
dir11 f1
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ ls dir2
f4
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$
```

3. Mover el fichero f3 al directorio del usuario.

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ sudo mv dir1/f3 /home/ramon
```

4. Desde dir2, copiar el fichero f4 en el directorio dir11, otra vez desde dir1. ¿Se ha sobrescrito?

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon/dir2$ sudo cp f4 ../dir1/dir11
```

5. Copia otra vez f4 a dir11, haciendo que pida una confirmación antes de sobrescribir en el caso de que existiese ya un fichero con este nombre en dicho directorio.

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon/dir2$ sudo cp -i f4 ../dir1/dir11
cp: ¿sobrescribir '../dir1/dir11/f4'? (s/n) s
```

6. Copia otra vez f4 a dir11, pero indicando que haga una copia de seguridad de los ficheros que vayan a ser sobrescritos.

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon/dir2$ sudo cp -b f4 ../dir1/dir11
```

7. Crea el directorio copia dentro del directorio usuario y copia en él, el contenido de dir1

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ mkdir copia
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ cp -r dir1 copia
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$
```

8. Renombra el fichero f1 por el nombre fichero, se debe mostrar el proceso.

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ mv -v f1 fichero1
renamed 'f1' -> 'fichero1'
```

9. Copia f2 a dir2 con otro nombre, se debe mostrar el proceso

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ cp -v f2 dir2/f2Copia  
'f2' -> 'dir2/f2Copia'
```

10. Crear un enlace simbólico al directorio dir1 dentro del directorio dir2 llamado enlacedir1

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ ln -s ~/ramon/dir1 ~/ramon/dir2/enlacedir1
```

11. Desde dir2 y, empleando el enlace creado en el ejercicio anterior, crear el directorio nuevo1 dentro de dir1

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon/dir2$ mkdir enlacedir1/nuevo1
```

12. Borra dir1 con todo lo que contiene, con un único comando.

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ rm -r dir1  
rm: ¿borrar el fichero regular vacío 'dir1/dir11/f4~'  
a? (s/n) s  
rm: ¿borrar el fichero regular vacío 'dir1/dir11/f4'  
? (s/n) s
```

13. Borra el contenido de dir2, con un único comando.

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ rm -r dir2/*
```

14. Listar todos los archivos, incluidos los ocultos, del directorio raíz

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ ls -a
```

15. Lista archivos visibles e invisibles bajo el directorio actual, en formato largo

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ ls -la
```

16. Lista en formato largo el contenido de tu home ordenado por tamaño

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ ls -ls ~
```

17. Lista en formato largo el contenido de tu home ordenado por tamaño, mostrándose las unidades de medida de información en formato human-friendly

```
ramon@ramon-VirtualBox:~/ramon$ ls -lhs ~
```

18. Lista recursivamente todos los archivos bajo el directorio /etc deteniendo el despliegue en cada pantalla.

```
ramon-VirtualBox:~$ ls -R /etc | less
```