

Usando la máquina virtual de Ubuntu, abre un terminal y escribe los comandos que te permitan realizar las siguientes acciones (SOLUCIÓN):

1. Crea un archivo de tamaño 0

```
touch arch_tam0
```

2. Listar todos los archivos del directorio bin.

```
ls /bin
```

3. Listar todos los archivos del directorio etc que empiecen por t en orden inverso.

```
ls /etc/t* -r  
ls -r /etc | grep ^t
```

4. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y tengan 5 caracteres.

```
ls /dev/tty??
```

5. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y acaben en 1,2,3 ó 4.

```
ls /dev/tty[1,2,3,4]  
ls /dev/tty[1-4]  
ls /dev/tty*[1-4]
```

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

```
ls -la /
```

7. Listar todos los archivos del directorio etc que no empiecen por t.

```
ls -I "t*" /etc  
ls --ignore=t* /etc
```

8. Listar todos los archivos del directorio usr y sus subdirectorios.

```
ls -R /usr
```

9. Cambiarse al directorio tmp y verificarlo.

```
cd /tmp  
pwd
```

10. Mostrar el día y la hora actual.

```
date
```

11. Con un solo comando posicionarse en el directorio \$HOME y verificarlo.

```
cd  
pwd
```

12. Crear los directorios dir1, dir2 y dir3 en el directorio PRUEBA. Dentro de dir1 crear el directorio dir11. Dentro del directorio dir3 crear el directorio dir31. Dentro del directorio dir31, crear los directorios dir311 y dir312.

```
cd  
mkdir PRUEBA  
mkdir dir1 & mkdir dir2 & mkdir dir3  
mkdir dir1/dir11 & mkdir dir3/dir31  
mkdir dir31/dir311 & mkdir dir31/dir312
```

13. Copiar un archivo /etc/motd a un archivo llamado mensaje de vuestro directorio PRUEBA.

```
cp /etc/motd /home/usuario/PRUEBA/mensaje
```

14. Copiar mensaje en dir1 y dir2, y verificarlo.

```
cp mensaje ~/PRUEBA/dir1 & cp mensaje ~/PRUEBA/dir2  
ls -R /PRUEBA
```

15. Copiar en el directorio dir311 los archivos de /bin que tengan una a como segunda letra y su nombre tenga cuatro letras.

```
cp /bin/?[a]?? /home/usuario/PRUEBA/dir3/dir311
```

16. Mover el directorio dir31 y sus subdirectorios debajo de dir2.

```
mv -r ~/PRUEBA/dir3/dir31 ~/PRUEBA/dir2/
```

17. Mostrar por pantalla los archivos ordinarios del directorio HOME y sus subdirectorios.

```
ls -R /home
```

18. Ocultar el archivo mensaje del directorio dir3.

```
mv /home/usuario/PRUEBA/dir3/mensaje /home/usuario/PRUEBA/dir3/.mensaje
```

19. Borrar los archivos y directorios de dir1, incluido el propio directorio.

```
rm -rf /home/usuario/PRUEBA/dir1
rm -R dir1
```

20. Copiar al directorio dir312 los ficheros del directorio /dev que empiecen por t, acaben en una letra que vaya de la a a la b y tengan cinco letras en su nombre.

```
cp /dev/t???[a-b] /home/usuario/PRUEBA/dir3/dir312
```

21. Mover el directorio dir312 debajo de dir3.

```
mv /home/usuario/PRUEBA/dir3/dir31/dir312 /home/usuario/PRUEBA/dir3/dir312
```

22. Crear un enlace simbólico al directorio dir1 dentro del directorio dir3 llamado enlacedir1.

```
ln -s /home/usuario/PRUEBA/dir1 /home/usuario/PRUEBA/dir3/enlacedir1
```

23. Utilizando el enlace enlacedir1 copiar los archivos que empiecen por u del directorio /bin en directorio nuevo1.

```
cp /bin/u* enlacedir1/nuevo1/
ls /bin/u* > cp /home/usuario/PRUEBA/dir3/enlacedir1
```

24. Crear un enlace simbólico (llamado enlafich1) a un fichero enlace de dir2 en dir1.

```
ln -s /home/usuario/PRUEBA/dir2/enlace /home/usuario/PRUEBA/dir1/enlacefich1
```

25. Posicionarse en dir1 y, mediante el enlace enlafich1 copiar el archivo fichl dentro de dir311.

```
cp ../fich1 enlafich1/dir31/dir311
```

26. Seguir en dir1 y, mediante el enlace enlafich1, sacar por pantalla las líneas que tiene el archivo fich1.

```
cd /home/usuario/PRUEBA/dir1
cat enlacefich1
```

27. Borrar todos los archivos y directorios creados en el directorio PRUEBA.

```
rm -R PRUEBA
```

28. Crear el directorio dir2 y dir3 en el directorio PRUEBA.

```
mkdir /home/usuario/PRUEBA/dir2 & mkdir /home/usuario/PRUEBA/dir3
```

29. Eliminar todos los permisos de escritura (propietario, grupo, otros) del directorio dir2.

```
chmod u-w,g-w,a-w /home/usuario/PRUEBA/dir2
```

30. Cambiar el directorio actual al directorio dir3, y crear cuatro nuevos directorios llamados dira, dirb, dirc, y dird bajo el directorio actual.

```
mkdir dira & mkdir dirb & mkdir dirc
```

31. Comprobar los permisos de acceso de los directorios recién creados.

```
ls -la
```

32. Crear el fichero uno. Quitarle todos los permisos de lectura. Comprobarlo. Intentar borrar dicho fichero.

```
touch uno  
chmod u-r,g-r,a-r uno  
ls -l uno  
rm uno
```

33. Crear en el directorio actual un directorio carpeta1 con los tres permisos para el propietario, dentro de él fich1 con lectura y escritura para todos y fich2 con lectura y escritura para el propietario y solo lectura para el resto. El directorio carpeta2 con todos los permisos para el propietario y lectura y ejecución para los del mismo grupo. Dentro file1 con lectura y escritura para el propietario y los del grupo y file2 con los mismos para el propietario y solo lectura para el grupo.

```
mkdir carpeta1  
chmod u+rw  
mkdir carpeta2  
chmod u+rw g+rx  
touch carpeta1/fich1  
chmod +rw carpeta1/fich1  
touch carpeta1/fich2  
chmod u+rw o+wx  
touch carpeta2/file2  
chmod u+rw g+r;
```