Comandos  
de  
LINUX

Prof. Manuel Enguidanos SISTEMES INFORMÀTICS

Cicle Formatiu de Grau Superior de Desenvolupament d’Aplicacions Web

Prof. Manuel Enguidanos SISTEMES INFORMÀTICS

Cicle Formatiu de Grau Superior de Desenvolupament d’Aplicacions Web

Índice

[**Actividad 3.17** 3](#_Toc156563890)

[**Actividad 3.18** 4](#_Toc156563891)

[**Actividad 3.19** 5](#_Toc156563892)

[**Actividad 3.20** 7](#_Toc156563893)

[**Actividad 3.21** 7](#_Toc156563894)

[**Actividad 3.22** 10](#_Toc156563895)

[**Actividad 3.23** 11](#_Toc156563896)

[**Práctica 1** 12](#_Toc156563897)

[**Ejercicio1.** 12](#_Toc156563898)

[**Ejercicio2.** 12](#_Toc156563899)

[**Ejercicio3.** 12](#_Toc156563900)

[**Ejercicio4.** 12](#_Toc156563901)

[**Ejercicio5.** 12](#_Toc156563902)

[**Ejercicio6.** 13](#_Toc156563903)

[**Ejercicio7.** 13](#_Toc156563904)

[**Ejercicio8.** 13](#_Toc156563905)

[**Ejercicio9.** 13](#_Toc156563906)

[**Ejercicio10.** 14](#_Toc156563907)

[**Ejercicio11.** 14](#_Toc156563908)

[**Ejercicio12.** 14](#_Toc156563909)

[**Ejercicio13.** 15](#_Toc156563910)

[**Ejercicio14.** 15](#_Toc156563911)

[**Ejercicio15.** 15](#_Toc156563912)

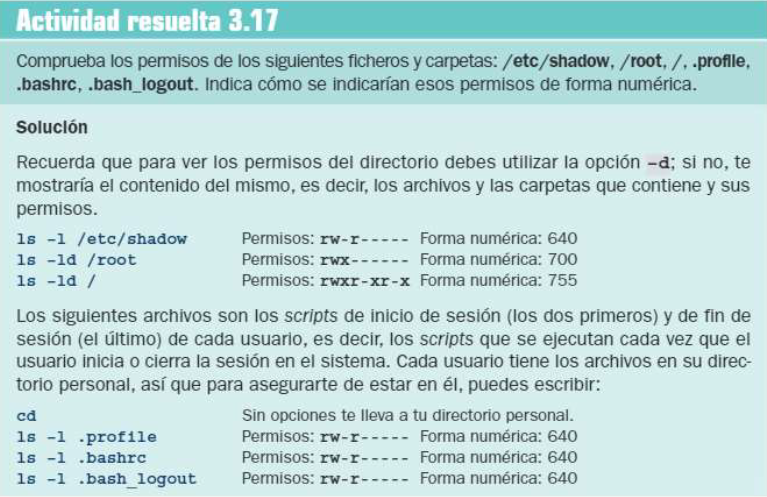
[**Ejercicio16.** 15](#_Toc156563913)

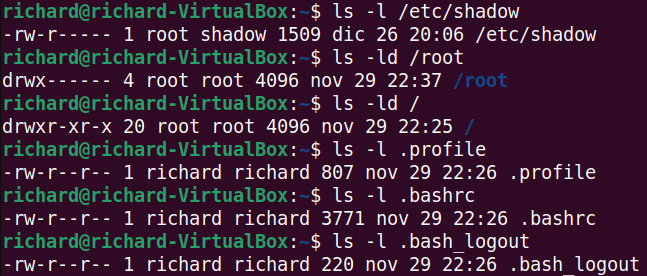
[**Ejercicio17.** 16](#_Toc156563914)

[**Ejercicio18.** 16](#_Toc156563915)

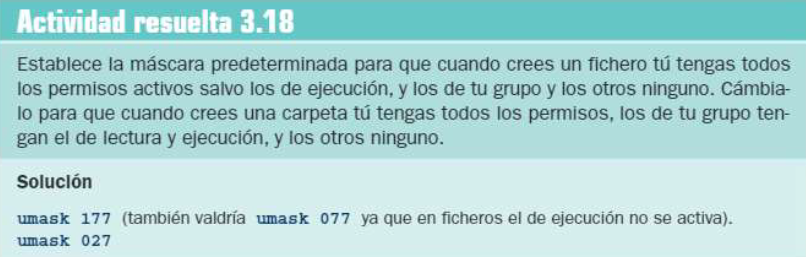
[**Ejercicio19.** 16](#_Toc156563916)

# **Actividad 3.17**

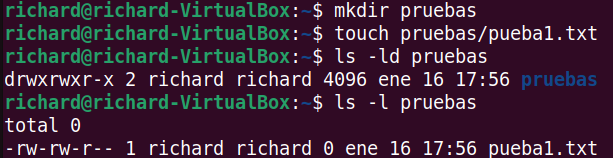




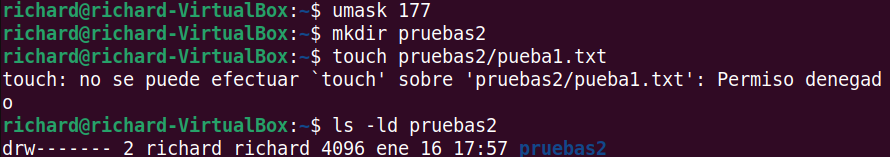
# **Actividad 3.18**



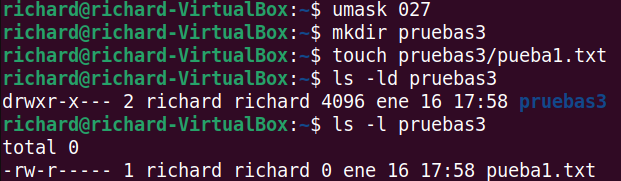
Podemos apreciar que por defecto tenemos los directorios 775 y los archivos en 664, es decir, un umask 002:



Si aplicamos un umask 177 entonces los permisos quedarán 600 para directorios:



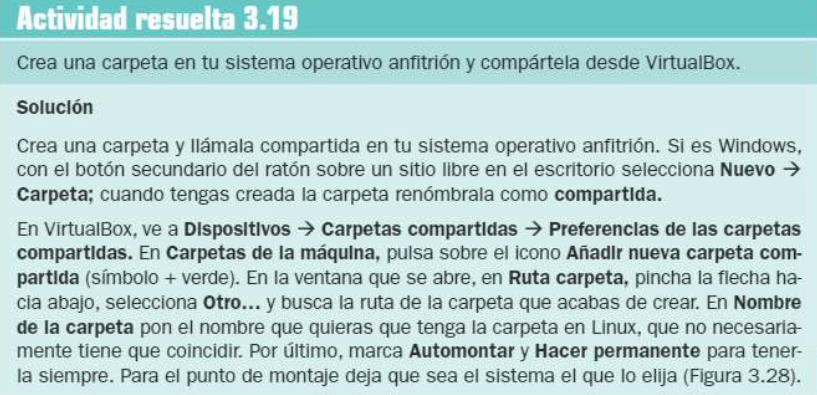
Si aplicamos un umask 027 entonces los permisos quedarán 750 para directorios y 640 para archivos



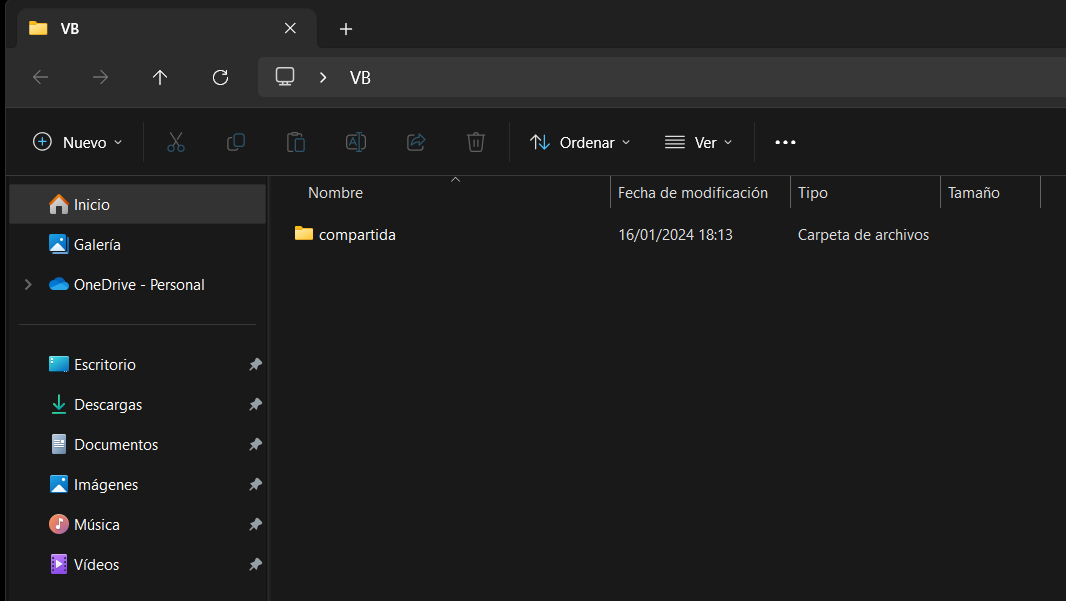
umask 002 dejará el umask que había por defecto:



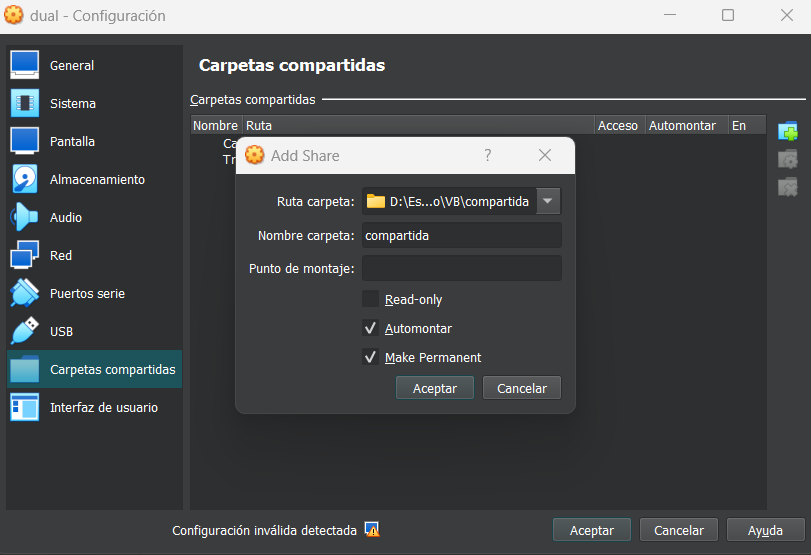
# **Actividad 3.19**



Creamos una carpeta nueva y le llamamos “compartida”:



Configuración >> Carpetas compartidas:



* **Ruta**: Debes seleccionar una carpeta existente en tu sistema anfitrión.
* **Nombre**: Es el nombre que se utilizará para referirse a la carpeta compartida desde dentro de la máquina virtual. Este nombre puede ser diferente al nombre real de la carpeta en tu sistema anfitrión.
* **Punto** **de** **Montaje**: Es opcional. Se refiere a la ruta en la máquina virtual donde se montará la carpeta compartida. Si no se especifica, la carpeta se puede montar manualmente en cualquier lugar del sistema de archivos del sistema operativo invitado.
* **Read-only**: Si esta opción está marcada, la carpeta compartida será de solo lectura en la máquina virtual. Esto significa que el sistema operativo invitado podrá ver y leer los archivos, pero no podrá modificarlos, borrarlos o añadir nuevos archivos a la carpeta.
* **Automontar**: Al seleccionar esta opción, la carpeta compartida se montará automáticamente cada vez que inicies la máquina virtual.
* **Hacer** **Permanente**: Esta opción hace que la configuración de la carpeta compartida sea persistente; es decir, la carpeta seguirá estando compartida cada vez que inicies VirtualBox y la máquina virtual correspondiente. Sin esta opción, la configuración de la carpeta compartida solo sería temporal y se perdería al apagar la máquina virtual.

La carpeta se monta en /media con el nombre sf\_compartida:



Sobre esta carpeta solo tiene permisos el usuario root y el grupo vboxsf. Si quisiéramos poder acceder al contenido tendríamos varias posibilidades:

* Cambiar el propietario con chown
* Añadir el usuario al grupo con usermod -aG
* Añadir permisos a otros con chmod o+rwx
* Acceder con root o sudo

# **Actividad 3.20**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# **Actividad 3.21**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

list-unit-files: Esta opción lista todos los archivos de unidad disponibles en el sistema. Los archivos de unidad en systemd son archivos de configuración que describen los servicios, los puntos de montaje, los dispositivos y otros recursos del sistema que systemd puede administrar.

--state=enabled: Filtra la lista para mostrar solo los archivos de unidad que están en estado "enabled". Un servicio "enabled" es configurado para iniciarse automáticamente en el arranque del sistema.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

status:

**Loaded**: Indica si el archivo de la unidad ha sido cargado por systemd, la ruta al archivo y si está habilitado para iniciarse en el arranque.

**Active**: Muestra el estado activo del servicio, por ejemplo, active (running) significa que el servicio está actualmente activo y en ejecución.

**TriggeredBy**: Lista las unidades que pueden activar este servicio, como sockets o archivos de ruta.

**Docs**: Proporciona enlaces a la documentación del servicio, que generalmente apunta a las páginas manuales.

**Main** PID: Muestra el ID del proceso principal del servicio.

**Status**: Puede contener un mensaje de estado específico proporcionado por el servicio.

**Tasks**: Muestra el número actual de tareas (procesos o hilos) que el servicio está utilizando, junto con un límite si está establecido.

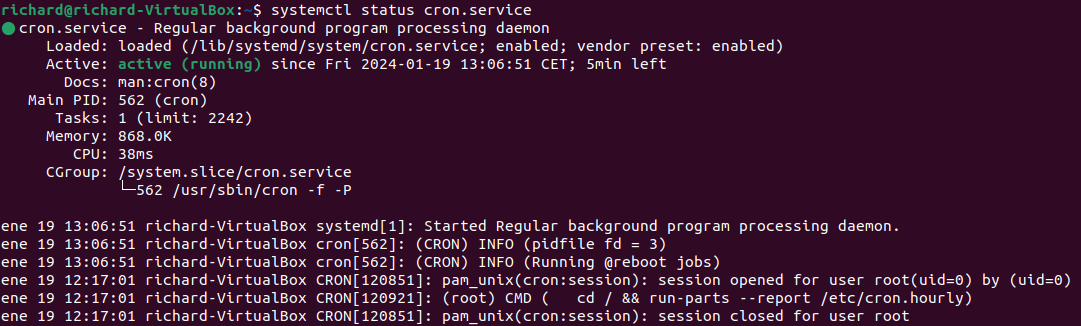
**Memory**: Indica cuánta memoria está consumiendo el servicio.

CPU: Muestra el tiempo de CPU consumido por el servicio.

**CGroup**: Lista el grupo de control al que pertenece el servicio, lo cual es parte de la funcionalidad de gestión de recursos de systemd.

A computer screen shot of text

Description automatically generated



A computer screen shot of a program

Description automatically generated

A screen shot of a computer

Description automatically generated

A computer screen with text

Description automatically generated with medium confidence

# **Actividad 3.22**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

# **Actividad 3.23**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# **Práctica 1**

## **Ejercicio1.**

**Abrir un terminal. Examinar el directorio en el que nos ha situado el sistema por defecto. Este directorio recibe el nombre de personal y en principio es donde tenemos permisos para crear carpetas y dejar nuestros documentos.**



## **Ejercicio2.**

**Ver el contenido del directorio personal.**

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## **Ejercicio3.**

**Accede desde el directorio personal a los siguientes directorios:**

/etc /root /home /boot /bin

- de forma directa o absoluta (todo el path)

Para acceder a */root* necesitaremos sudo



- de forma relativa



## **Ejercicio4.**

**Explica el contenido de los anteriores directorios del S.O.**

/etc: Contiene archivos de configuración del sistema.

/root: Directorio personal del superusuario (root).

/home: Directorios personales de los usuarios del sistema.

/boot: Almacena archivos necesarios para el arranque del sistema.

/bin: Contiene programas binarios esenciales para el uso básico del sistema.

## **Ejercicio5.**

**Desde cualquier lugar del sistema de directorios, acceder en el directorio personal del usuario actual, utilizando el carácter ~.**

A close up of text

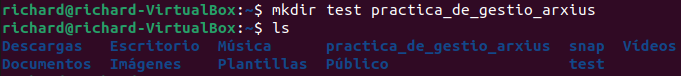
Description automatically generated

## **Ejercicio6.**

**Crea en el directorio personal del usuario actual los siguientes directorios:**

***test i practica\_de\_gestio\_arxius***

NOTA: En UNIX los nombres de archivo y directorio no pueden contener espacios en blanco.



## **Ejercicio7.**

**Entra en el directorio *test* y crea el directorio *linux*.**

A close up of text

Description automatically generated

## **Ejercicio8.**

**Ubicado en el directorio personal del usuario, con una sola orden crea el directorio *test-1* y dentro de *test-1* crear el directorio *test-2*.**

A computer screen with text

Description automatically generated

## **Ejercicio9.**

**Crea los siguientes archivos mediante la orden del sistema operativo:**

ls -al > “file” dentro del directorio *practica\_de\_gestio\_arxius*

test testa testb testB TestBa testC

testCa testCb testCc TestDa testDb

testDc testDd testDx TestDy

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

## **Ejercicio10.**

**Cambia el directorio actual de trabajo a *test*. Sin cambiar de directorio copia todos los archivos del directorio *practica\_de\_gestio\_archivos* de 6 caracteres acabados en a, en el directorio *test-2*.**

**(Indica los archivos copiados. Especificar la opción verbose y force en el comando.)**

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

## **Ejercicio11.**

**Ubicado en el directorio personal del usuario actual. Copia del directorio *practica\_de\_gestio\_archivos* a *test-2* los archivos de 6 caracteres donde el quinto carácter no sea ni una a ni una b. Indica los archivos copiados. Especifica la opción interactiva de la orden.**

A computer screen shot of a code

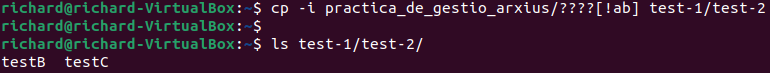
Description automatically generated

## **Ejercicio12.**

**Borra los archivos copiados y copia sólo ahora los archivos de 5 caracteres donde el quinto carácter no sea ni una a ni una b. Indica los archivos copiados.**

A screen shot of a computer code

Description automatically generated



## **Ejercicio13.**

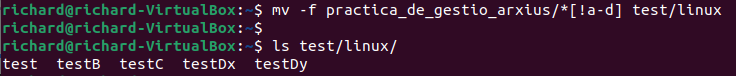
**Lista el contenido (incluidos los archivos ocultos) de los directorios practica\_de\_gestio\_archivos y test-2 sin salir del directorio personal del usuario.**

A computer screen shot of white text

Description automatically generated

## **Ejercicio14.**

**Mueve del directorio practica\_de\_gestión\_archivos al directorio linux todos los archivos que NO terminan en a b c y d usando el metacaracter de intervalo. Especificar la opción force y verbose del comando.**



## **Ejercicio15.**

**Cambia el directorio actual de trabajo a practica\_de\_gestio\_arxius Cambia de nombre el archivo test a test.txt. Si no existe test, créalo mediante el editor nano o vi.**

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

## **Ejercicio16.**

**Cambia la fecha de modificación del archivo test.txt a 20 de diciembre de 1973 a las 11 horas 35 minutos de la mañana.**



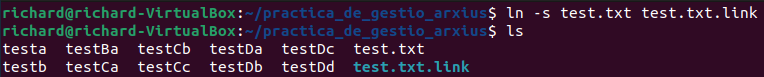
A number and date on a white background

Description automatically generated A number and time on a white background

Description automatically generated with medium confidence

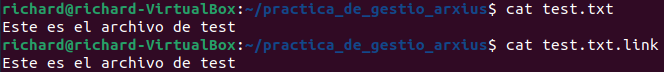
## **Ejercicio17.**

**Crea un enlace simbólico a test.txt que se llame test.txt.link.**



## **Ejercicio18.**

**Visualiza el archivo test.txt y test.txt.link mediante el orden cat. ¿Existe alguna diferencia al visualizar los dos archivos?**



## **Ejercicio19.**

**Elimina el contenido de los directorios test, test-1 y practica\_de\_gestio\_arxius Especifica la opción verbose, interactive, forzado y recursive del comando.**

A computer screen shot of a test

Description automatically generated