

Adrián Tirado Ramos

1º De DAW

Sistemas Informáticos

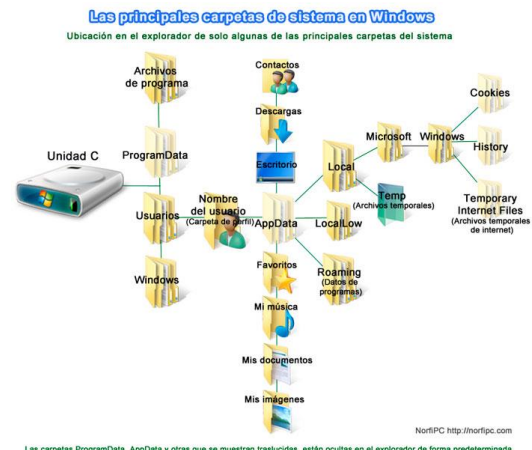
TAREAS PROPUESTAS UD3

ÍNDICE

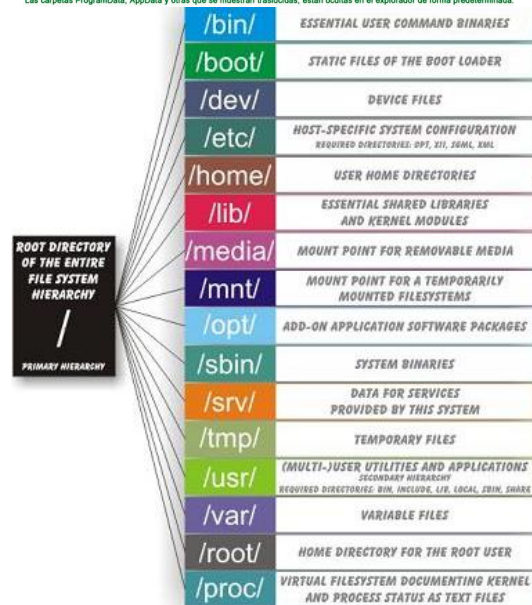
BUSCA IMÁGENES EN INTERNET CON LA ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS MICROSOFT WINDOWS Y UBUNTU (EN SUS VERSIONES MAS ACTUALES). COMPÁRALOS. EL ESCRITORIO EN AMBOS, ES UNA CARPETA QUE CONTIENE FICHEROS O DIRECTORIOS. PARA UN USUARIO CUALQUIERA, ¿CUÁL ES LA RUTA DEL ESCRITORIO EN AMBOS SISTEMAS OPERATIVOS?	2
NAVEGA POR LA ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS DE UBUNTU Y LISTA LAS CARPETAS AQUÍ ESTUDIADAS. PARA MAYOR DETALLE, PUEDES HACER USO DEL COMANDO “MAN HIER” EN UN TERMINAL DE LINUX, EL CUAL ESPECIFICARA LA UTILIDAD DE CADA CARPETA.	3
NAVEGA POR LA ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS DE MICROSOFT WINDOWS Y LISTA LAS CARPETAS AQUÍ ESTUDIADAS, OBSERVANDO SU CONTENIDO	4
\ARCHIVOS DE PROGRAMA(PROGRAM FILES):	4
\ARCHIVOS DE PROGRAMA(X86):	4
\PERFLOGS	5
\PROGRAMDATA	5
\USUARIOS (USERS).....	6
\DEFAULT.....	6
\[NOMBREUSUARIO]	6
\SYSTEM32	7
\SysWOW64	7
EJECUTA Y EXPLICA LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES: “LS /HOME /USR, LS -L /HOME, LS -R /HOME, LS -LTRA”	9
LS /HOME /USR.....	9
LS -L /HOME	9
LS -R	10
LS- LTRA	11
EMPLEANDO CARACTERES COMODÍN, REALIZA LAS SIGUIENTES ACCIONES POR LÍNEA DE COMANDO:	12

Busca imágenes en internet con la estructura de directorios de los sistemas operativos Microsoft Windows y Ubuntu (en sus versiones mas actuales). Compáralos. El escritorio en ambos, es una carpeta que contiene ficheros o directorios. Para un usuario cualquiera, ¿Cuál es la ruta del escritorio en ambos sistemas operativos?

Windows



Linux



En ambos sistemas operativos tienen una estructura de directorios similar, con el escritorio como una carpeta que contiene archivos y directorios y su estructura de árbol que se va ramificando enormemente conforme se acerca a los archivos del usuario

En Microsoft Windows, la ruta del escritorio para un usuario cualquiera es típicamente "**C:\Users\nombre_de_usuario\Desktop**", mientras que, en Ubuntu, la ruta del escritorio es "**/home/nombre_de_usuario/Desktop**".

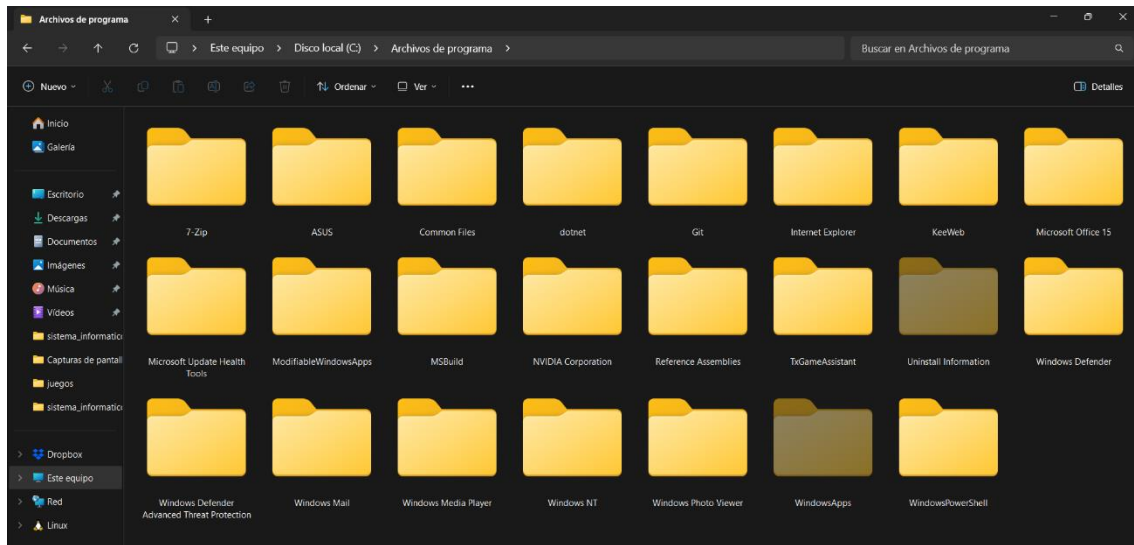
Navega por la estructura de directorios de ubuntu y lista las carpetas aquí estudiadas. Para mayor detalle, puedes hacer uso del comando “man hier” en un terminal de linux, el cual especificara la utilidad de cada carpeta.

- **/bin y /sbin:** Almacenan binarios necesarios para funciones básicas y tareas del sistema operativo, respectivamente
- **/usr:** Contiene archivos de solo lectura y utilidades de usuario, incluyendo software instalado a través de gestores de paquetes
- **/etc:** Almacena archivos de configuración del sistema operativo y de las aplicaciones instaladas
- **/lib:** Incluye librerías esenciales necesarias para ejecutar los binarios en /bin y /sbin, así como los módulos del kernel
- **/dev:** Incluye todos los dispositivos de almacenamiento conectados al sistema, como discos duros, memorias USB, etc.
- **/home:** Es el directorio de los usuarios estándar, destinado a almacenar archivos personales
- **/tmp:** Almacena archivos temporales del sistema y de aplicaciones de usuario
- **/root:** Es el directorio personal del usuario root, colgando directamente de la raíz del sistema
- **/media:** Punto de montaje de volúmenes lógicos montados temporalmente, como USB, CD-ROM, etc.
- **/boot:** Incluye archivos necesarios para el arranque del sistema y el gestor de arranque GRUB
- **/opt:** Proporciona una ubicación para instalar aplicaciones opcionales de terceros
- **/var:** Contiene archivos con información del sistema, como logs, bases de datos, información de caché, etc.

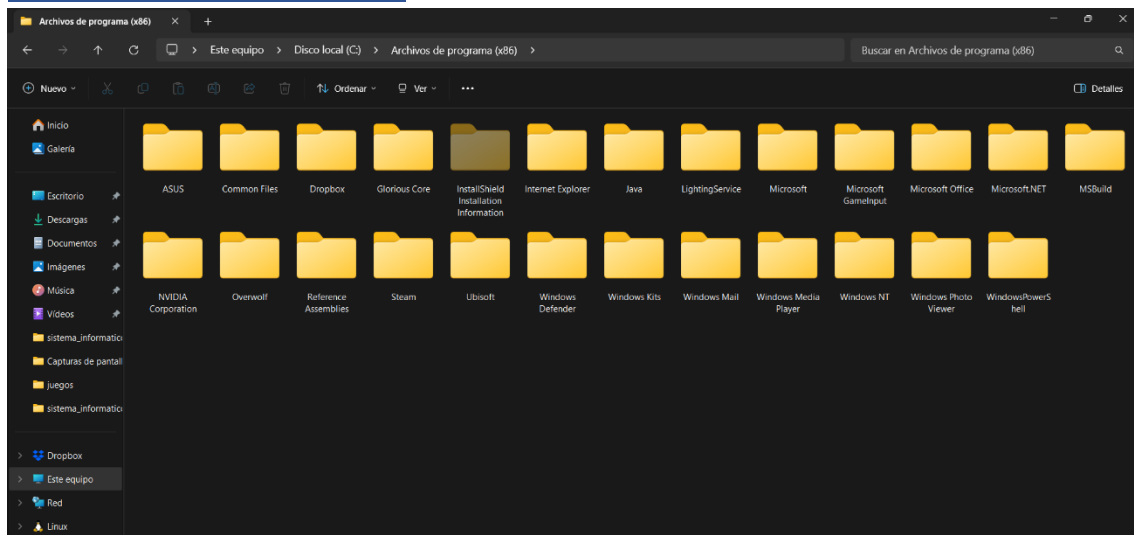
Aquí tomé el “man hier” y lo pasé a un documento txt para poder tomar los directorios más importantes (man hier > documento.txt)

Navega por la estructura de directorios de Microsoft Windows y lista las carpetas aquí estudiadas, observando su contenido

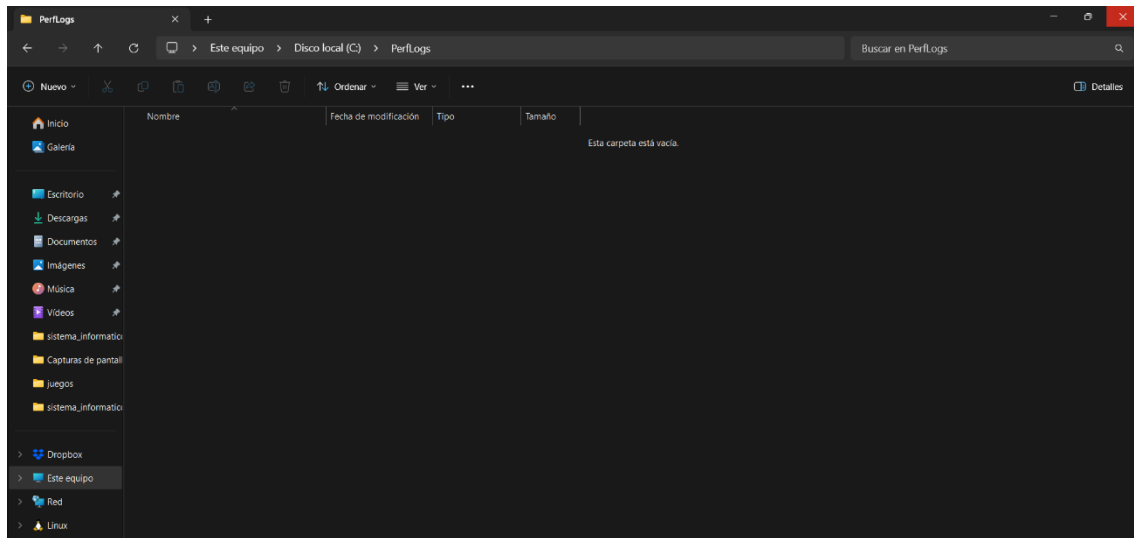
\Archivos de programa(Program Files):



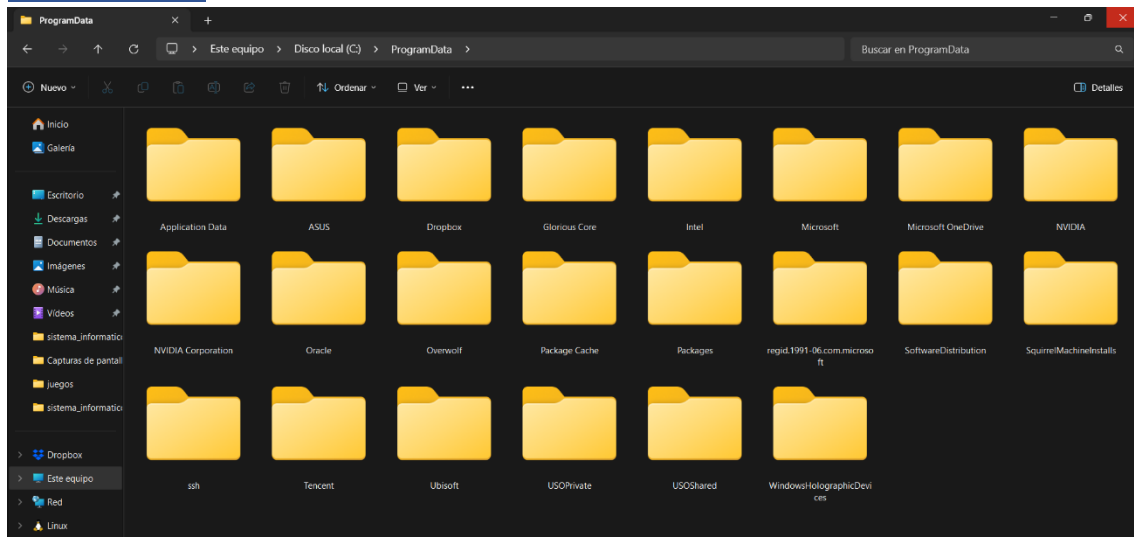
\Archivos de programa(x86):



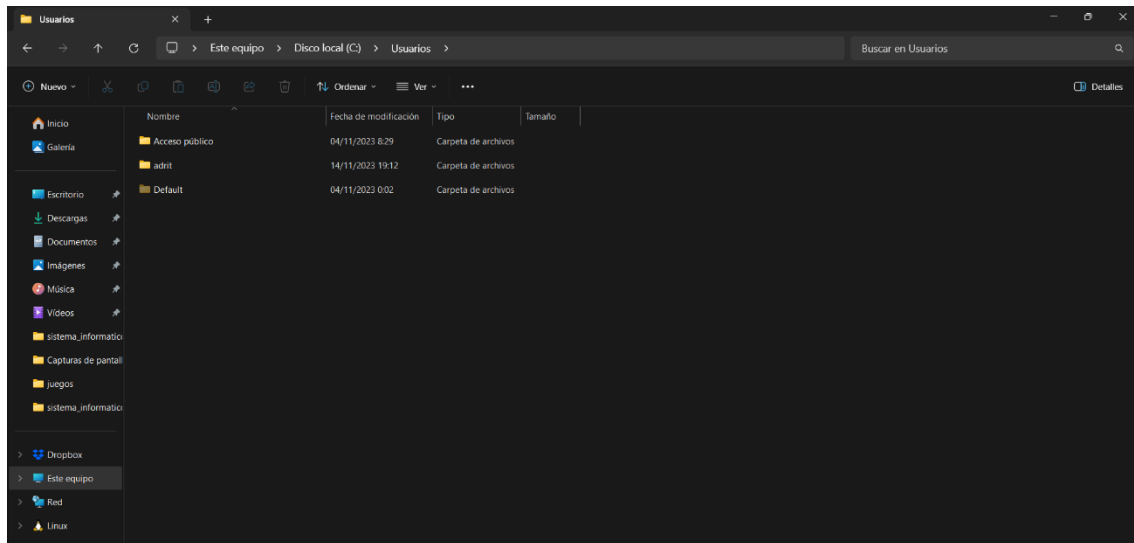
\Perflogs



\ProgramData



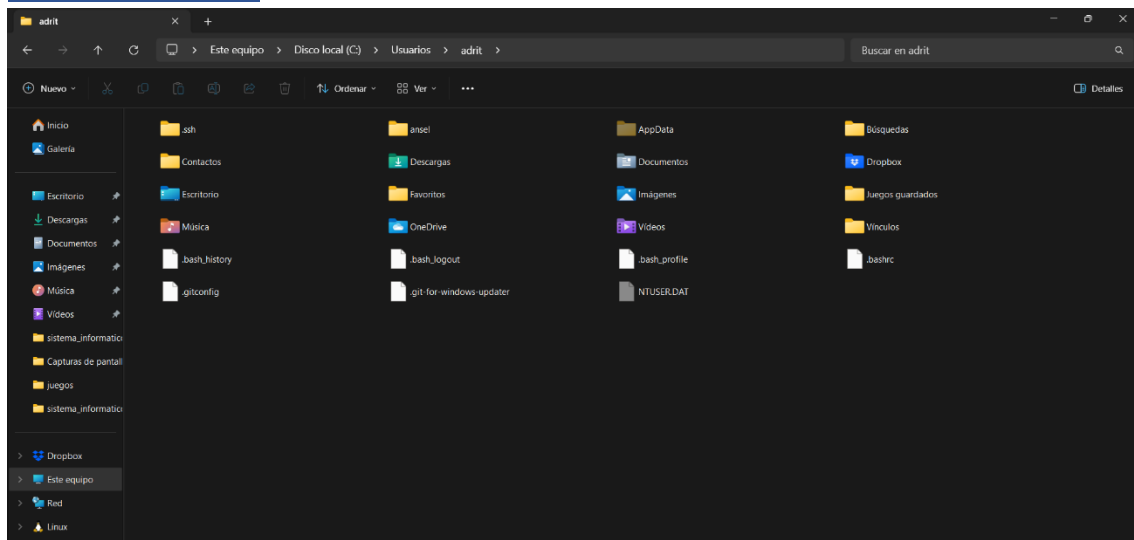
Usuarios (users)



Default

La carpeta Default, no se encuentra en mi equipo

[nombreUsuario]



System32

```

Disco local (C:)
Administrador: Símbolo del sistema
Directorio de C:\Windows\System32
24/11/2023 09:30 <DIR> .
16/11/2023 22:32 <DIR> ..
07/05/2022 11:20 <DIR> .
07/05/2022 06:19 25.068 @ae30998-9a38-4b72-6c4-08049441518d_Servicing-Stack.dll
07/05/2022 06:19 25.072 45c9ff62-b6ca-4d84-b082-229e2f80625c_svcinstct.dll
07/05/2022 06:19 25.952 69fe178f-26e7-43a9-aa7d-2b01b6726d6_eventlogservice.dll
04/11/2023 00:31 25.068 @6a537fb-8dfe-4177-9a58-42e8b3529931_huntimeDeviceInstall.dll
07/05/2022 06:19 3.176 @AdvancedSettingsNotification.png
07/05/2022 06:19 232 @AppHelpToast.png
07/05/2022 06:19 308 @AudioToastIcon.png
07/05/2022 06:19 458 @BackgroundAccessToastIcon.png
07/05/2022 06:19 199 @BitLockerToastImage.png
07/05/2022 06:19 14.793 @DevToastImage.png
07/05/2022 06:19 338 @EnrollmentToastIcon.png
07/05/2022 06:19 283.815 @facial-recognition-windows-hello.gif
07/05/2022 06:19 563 @language_notification_icon.png
07/05/2022 06:19 699 @MailToaster.png
07/05/2022 06:20 954 @StorageSenseToastIcon.png
07/05/2022 06:19 484 @VpnToastIcon.png
07/05/2022 06:19 546 @WindowsHelloToastIcon.png
07/05/2022 06:19 565 @WindowsUpdateToastIcon.contrast-black.png
07/05/2022 06:19 599 @WindowsUpdateToastIcon.contrast-white.png
07/05/2022 06:19 565 @WindowsUpdateToastIcon.png
07/05/2022 06:19 691 @WirelessDisplayToast.png
04/11/2023 00:30 333 @XDDO_Wdm6.png
04/11/2023 00:30 434.176 adasuthelper.dll
07/05/2022 06:19 921.400 addload.dll
07/05/2022 06:19 84.288 adjcip.dll
04/11/2023 00:30 1.448.958 aadtb.dll
04/11/2023 00:30 238.896 adasumextension.dll
04/11/2023 00:30 716.800 AarSvc.dll
04/11/2023 00:31 755.168 AboveSettingsHandlers.dll
04/11/2023 00:31 438.888 AboveLockAppHost.dll
04/11/2023 00:31 286.912 accessibilityapi.dll
06/05/2022 15:54 383.184 accountaccessor.dll
06/05/2022 15:13 491.528 AccountSMT.dll
04/11/2023 00:32 464.312 Account.dll
04/11/2023 00:32 425.984 AcLayers.dll
07/05/2022 06:20 28.072 acldist.dll
04/11/2023 00:31 565.248 acui.dll
04/11/2023 00:31 669.048 acmigration.dll
04/11/2023 00:30 249.456 ACBackgroundManagerPolicy.dll
04/11/2023 00:31 155.048 acppage.dll
07/05/2022 06:20 36.464 acprvay.dll
07/05/2022 06:20 182.400 AcSpecfc.dll
07/05/2022 06:19 481.488 ActionCenter.dll
07/05/2022 06:19 159.744 ActionCenterCP.dll
07/05/2022 06:19 218.456 ActionQueue.dll
07/05/2022 06:19 196.408 ActivationClient.dll
04/11/2023 00:30 965.328 ActivationManager.dll
07/05/2022 06:19 387.288 activeds.dll

```

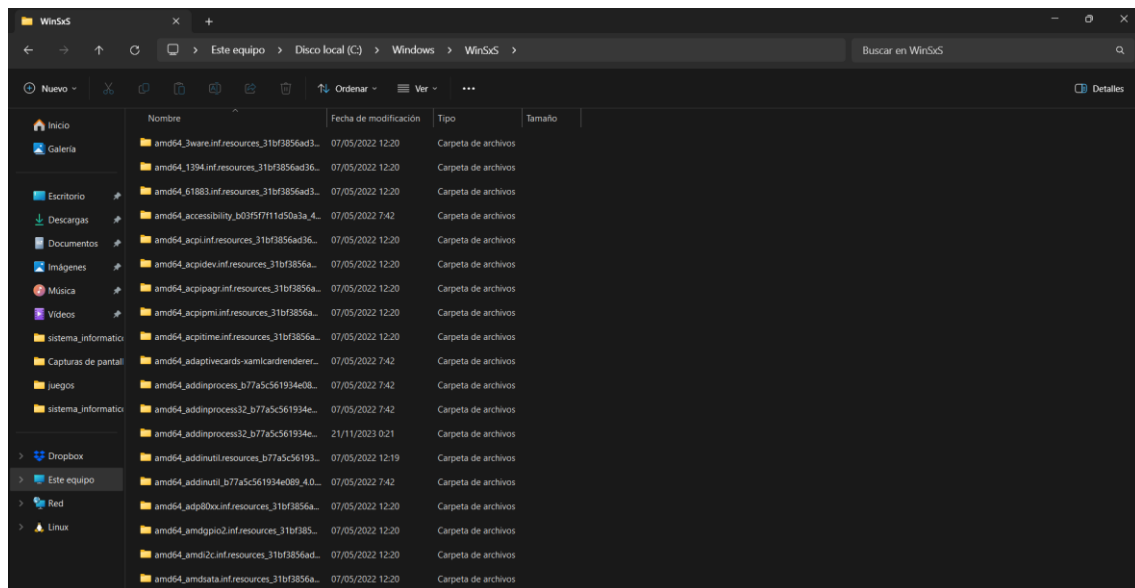
SysWOW64

```

Disco local (C:)
Administrador: Símbolo del sistema
Directorio de C:\Windows\SysWOW64
21/11/2023 00:21 <DIR> .
16/11/2023 22:32 <DIR> ..
07/05/2022 11:20 <DIR> .
07/05/2022 06:20 2.153 15188a37.cpx
07/05/2022 06:19 2.233 12528850.cpx
07/05/2022 06:19 232 @AppHelpToast.png
07/05/2022 06:19 308 @AudioToastIcon.png
07/05/2022 06:19 338 @EnrollmentToastIcon.png
07/05/2022 06:20 484 @VpnToastIcon.png
07/05/2022 06:19 691 @WirelessDisplayToast.png
04/11/2023 00:31 358.816 adasuthelper.dll
04/11/2023 00:31 1.107.568 aadtb.dll
04/11/2023 00:31 184.176 adasumextension.dll
04/11/2023 00:31 524.888 AarSvc.dll
04/11/2023 00:31 334.336 AboveLockAppHost.dll
04/11/2023 00:31 233.472 accessibilityapi.dll
06/05/2022 15:41 218.944 accountaccessor.dll
06/05/2022 15:30 488.672 AccountSMT.dll
04/11/2023 00:32 2.582.588 Account.dll
04/11/2023 00:32 439.296 AcLayers.dll
07/05/2022 06:20 9.216 acldist.dll
04/11/2023 00:32 431.616 acui.dll
04/11/2023 00:31 184.448 acppage.dll
07/05/2022 06:20 473.600 AcSpecfc.dll
07/05/2022 06:19 291.328 ActionCenter.dll
07/05/2022 06:19 186.544 ActionCenterCP.dll
07/05/2022 06:19 136.192 ActivationClient.dll
04/11/2023 00:31 729.776 ActivationManager.dll
07/05/2022 06:19 227.848 activeds.dll
07/05/2022 06:19 112.128 activeds.tlb
04/11/2023 00:32 1.412.688 ActiveSyncProvider.dll
04/11/2023 00:31 188.416 actprvay.dll
07/05/2022 06:20 72.072 adasmt.dll
07/05/2022 06:19 38.912 acwow64.dll
04/11/2023 00:32 88.864 ACXtrmal.dll
07/05/2022 06:19 46.888 AdaptiveCards.dll
07/05/2022 06:19 54.272 AddressParser.dll
07/05/2022 11:28 436.224 Admapi.dll
04/11/2023 00:32 58.176 adprowider.dll
07/05/2022 11:28 184.448 adrcclient.dll
07/05/2022 06:20 261.728 adslip.dll
07/05/2022 06:19 213.968 adslipc.dll
07/05/2022 06:20 87.848 adstent.dll
07/05/2022 06:20 288.816 adstnt.dll
04/11/2023 00:31 887.888 adstnt.exe
07/05/2022 06:25 <DIR> AdvancedInstallers
16/11/2023 19:05 589.384 advapi32.dll
07/05/2022 06:19 2.568 advapi32res.dll
07/05/2022 06:19 124.416 advpack.dll
07/05/2022 06:19 38.228 advts.dll
04/11/2023 00:31 559.424 aspic.dll

```

\WinSxS



Ejecuta y explica las siguientes instrucciones: “ls /home /usr, ls -l /home, ls -R /home, ls -ltra”

ls /home /usr

Con este comando, se muestra primero el contenido de la carpeta /home y luego la carpeta /usr

```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ ls /home /usr
/home:
adrian

/usr:
bin  games  include  lib  libexec  local  sbin  share  src
adrian@adrian-VirtualBox:~$
```

ls -l /home

Con este comando, nos permite mostrar todo lo relacionado con un archivo y/o directorio como, por ejemplo, en la primera columna, se muestran:

- los permisos y que tipo de archivo es
- cuantos inodos tiene
- nombre de usuario del propietario
- grupo del usuario propietario
- el tamaño en bytes que ocupa
- la fecha de la última modificación
- el nombre del directorio o archivo.

```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ ls -l /home
total 4
drwxr-xr-x 18 adrian adrian 4096 nov 22 21:04 adrian
adrian@adrian-VirtualBox:~$
```

ls -R

Con este comando, se muestran todos los contenidos desde la carpeta donde nos encontremos, ya que tiene la opción “-R” que significa “Recursive” o recursivo, lo que implica, que se muestre todo el contenido almacenado en esa carpeta.

```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ pwd
/home/adrian
adrian@adrian-VirtualBox:~$ ls -R
.:
Descargas  ejemplo  Imágenes  Música    Público  Vídeos
Documentos Escritorio ks.cfg    Plantillas txt.cfg

./Descargas:

./Documentos:

./ejemplo:
origen_s

./Escritorio:

./Imágenes:
'Captura de pantalla de 2023-10-27 18-57-37.png'
'Captura de pantalla de 2023-10-27 18-58-46.png'
'Captura de pantalla de 2023-10-27 19-00-23.png'
'Captura de pantalla de 2023-10-27 19-25-15.png'
'Captura de pantalla de 2023-10-27 19-27-02.png'

./Música:

./Plantillas:

./Público:

./Vídeos:
```

ls- ltra

Con este comando:

“-l” lista larga

“-t” lo muestra ordenado por fecha última modificación

“-r” lo muestra al revés

“-a” muestra los archivos ocultos (que tienen un “.” delante del nombre)

```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ ls -ltra
total 148
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 oct 27 17:30 ..
-rw-r--r--  1 adrian adrian  807 oct 27 17:30 .profile
-rw-r--r--  1 adrian adrian 3771 oct 27 17:30 .bashrc
-rw-r--r--  1 adrian adrian  220 oct 27 17:30 .bash_logout
drwx-----  3 adrian adrian 4096 oct 27 17:32 .local
drwxr-xr-x  2 adrian adrian 4096 oct 27 17:32 Videos
drwxr-xr-x  2 adrian adrian 4096 oct 27 17:32 Público
drwxr-xr-x  2 adrian adrian 4096 oct 27 17:32 Plantillas
drwxr-xr-x  2 adrian adrian 4096 oct 27 17:32 Música
drwxr-xr-x  2 adrian adrian 4096 oct 27 17:32 Documentos
drwxr-xr-x  2 adrian adrian 4096 oct 27 17:32 Descargas
-rw-r--r--  1 adrian adrian   0 oct 27 17:32 .sudo_as_admin_successful
drwx-----  2 adrian adrian 4096 oct 27 18:59 .ssh
drwx-----  3 adrian adrian 4096 oct 27 18:59 .gnupg
-rw-rw-r--  1 adrian adrian 1099 oct 27 19:21 ks.cfg
drwxr-xr-x  2 adrian adrian 4096 oct 27 19:27 Imágenes
drwx-----  3 root  root  4096 oct 27 19:29 .dbus
drwx-----  2 root  root  4096 oct 27 19:29 .gvfs
-rw-r--r--  1 adrian adrian  972 oct 27 19:38 .isomaster
-r--r--r--  1 adrian adrian  853 oct 27 19:44 txt.cfg
-rw-r--r--  1 root  root    66 nov  7 20:36 .selected_editor
drwxr-xr-x  2 adrian adrian 4096 nov  7 21:11 Escritorio
-rw-r-----  1 adrian adrian   5 nov 17 19:00 .vboxclient-clipboard-tty2-control.pid
-rw-r-----  1 adrian adrian   5 nov 17 19:00 .vboxclient-clipboard-tty2-service.pid
-rw-r-----  1 adrian adrian   5 nov 17 19:00 .vboxclient-seamless-tty2-service.pid
-rw-r-----  1 adrian adrian   5 nov 17 19:00 .vboxclient-seamless-tty2-control.pid
-rw-r-----  1 adrian adrian   5 nov 17 19:00 .vboxclient-draganddrop-tty2-service.pid
-rw-r-----  1 adrian adrian   5 nov 17 19:00 .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid
-rw-r-----  1 adrian adrian   5 nov 17 19:00 .vboxclient-vmvga-session-tty2-service.pid
-rw-r-----  1 adrian adrian   5 nov 17 19:00 .vboxclient-vmvga-session-tty2-control.pid
-rw-----  1 adrian adrian 3982 nov 17 19:00 .ICEauthority
-rw-r-----  1 adrian adrian   5 nov 17 19:00 .vboxclient-hostversion-tty2-control.pid
drwx----- 15 adrian adrian 4096 nov 21 21:31 .config
drwx----- 15 adrian adrian 4096 nov 21 21:31 .cache
drwxrwxr-x  2 adrian adrian 4096 nov 22 21:04 ejemplo
-rw-----  1 adrian adrian  28 nov 22 21:04 .lessht
drwxr-xr-x 18 adrian adrian 4096 nov 22 21:04 .
-rw-----  1 adrian adrian 1573 nov 22 21:12 .bash_history
adrian@adrian-VirtualBox:~$
```

Empleando caracteres comodín, realiza las siguientes acciones por línea de comando:

- Eliminar todos los archivos del directorio actual

```
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ ls
notas.txt  notas.txt.bck  notas.txt.simbo
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ rm *
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ ls
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$
```

- Elimina, solicitando confirmación, todos los ficheros que comiencen por “doc”.

```
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ touch ejemplo{1..5}.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ ls
ejemplo1.txt ejemplo2.txt ejemplo3.txt ejemplo4.txt ejemplo5.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ touch doc{1..2}.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ ls
doc1.txt doc2.txt ejemplo1.txt ejemplo2.txt ejemplo3.txt ejemplo4.txt ejemplo5.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ rm -i doc*
rm: ¿borrar el fichero regular vacío 'doc1.txt'? (s/n) s
rm: ¿borrar el fichero regular vacío 'doc2.txt'? (s/n) s
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ ls
ejemplo1.txt ejemplo2.txt ejemplo3.txt ejemplo4.txt ejemplo5.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$
```

- Elimina todos los archivos que comiencen por script y tengan un carácter más como nombre de fichero

(le coloque -i para poder ver con mejor claridad los objetos a borrar, es opcional)

```
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ touch script{1..3}.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ touch script12.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ rm -i script?
rm: no se puede borrar 'script?': No existe el archivo o el directorio
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ rm -i script?.txt
rm: ¿borrar el fichero regular vacío 'script1.txt'? (s/n) s
rm: ¿borrar el fichero regular vacío 'script2.txt'? (s/n) s
rm: ¿borrar el fichero regular vacío 'script3.txt'? (s/n) s
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$ ls
doc1.txt ejemplo1.txt ejemplo3.txt ejemplo5.txt
doc2.txt ejemplo2.txt ejemplo4.txt script12.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~/ejemplo$
```