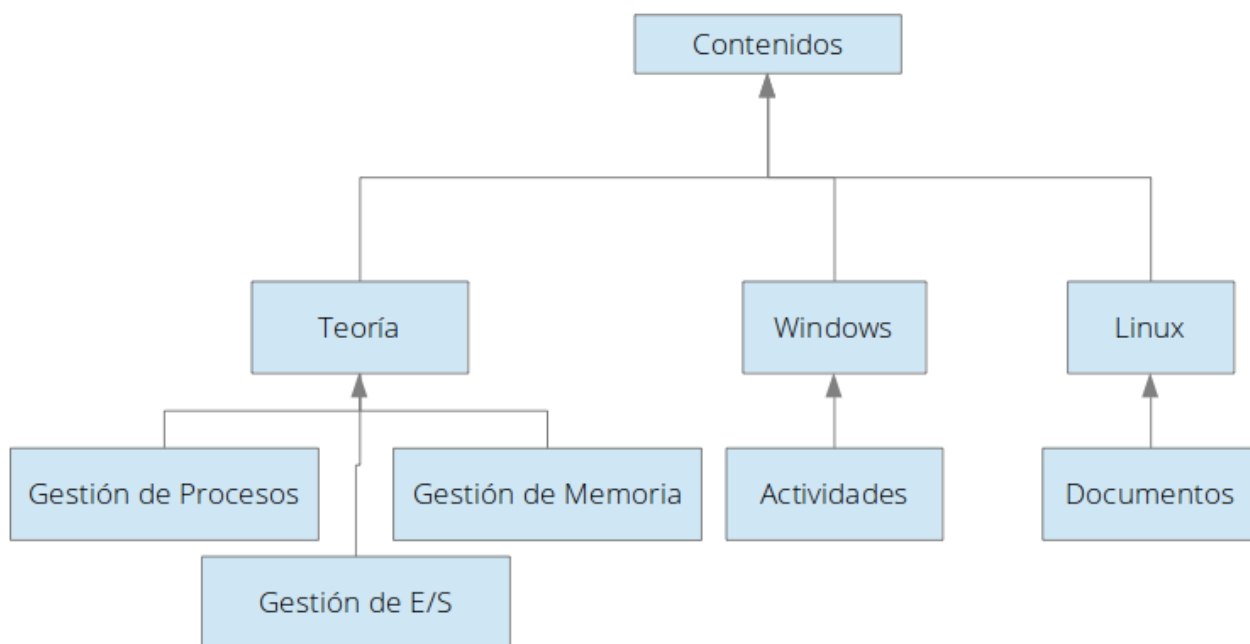




1º CFGM Sistemas Microinformáticos y Redes
Módulo Profesional Sistemas Operativos Monopuesto
Actividades: Gestión de archivos en Ubuntu 16.04 LTS

Gestión de archivos en Nautilus

1. Crea en la carpeta personal del usuario administrador la siguiente estructura de carpetas y subcarpetas.



2. Navegar a la carpeta `/usr/share/alsa/cards` y seleccionar los siguientes archivos: `alias.es`, `Audigy.conf` y `Aureon71.conf`. Copiarlos a la carpeta `Contenidos`.
3. En la carpeta `/usr/share/alsa/cards` seleccionar los siguientes archivos: `AU8810.conf`, `Aureon51.conf`, `FM801.conf`, `GUS.conf`, `NFORCE.conf` y `PS3.conf`, y copiarlos en la carpeta `Teoría`.
4. En la carpeta `/usr/share/alsa/cards` seleccionar todos los archivos cuyo nombre comienza por `VIA` y acaban en `.co` y dos caracteres más. Copiarlos en la carpeta `Actividades`.
5. Navegar a la carpeta `~/Contenidos/Windows/Actividades` y seleccionar los archivos `VIA8233.conf` y `VIA8237.conf`. Moverlos a la carpeta `Gestión de E/S`.
6. En la carpeta eliminar `Contenidos` eliminar los archivos `alias.es` y `Aureon71.conf`.
7. En la carpeta `Actividades` cambiar el nombre del archivo `VIA686A.conf` por `chipvia686.conf`.
8. En la carpeta `Gestión de E/S` averiguar cuanto espacio ocupa el archivo `VIA8233.conf`.
9. Ocultar todos los archivos de la carpeta `Teoría`.
10. Restaurar el archivo `Aureon71.conf`. Posteriormente vaciar la papelera.

Montaje de dispositivos

11. Indica cuales son los archivos de dispositivo para los siguientes dispositivos de almacenamiento:
 - a) Segunda partición del primer disco duro SATA.
 - b) Cuarta partición del segundo disco duro SATA.
 - c) Tercera partición del cuarto disco duro IDE.
 - d) Unidad regrabadora de DVD.
12. Indica a qué dispositivos de almacenamiento corresponden los siguientes archivos de dispositivo:
 - a) `/dev/sda3`
 - b) `/dev/hda1`
 - c) `/dev/sdc2`
 - d) `/dev/sr0`
13. Supongamos que un ordenador tiene dos discos duros SATA y conectado un pendrive USB. Si conectáramos un segundo pendrive cuya etiqueta es DATOS:
 - a) ¿Qué archivo de dispositivo le corresponde?
 - b) ¿En qué carpeta se montaría automáticamente?

Conecta con la carpeta compartida SOM en el ordenador del profesor y descarga el archivo `Disco2.vdi` que asignarás a la máquina virtual Ubuntu SOM como segunda unidad SATA. Este unidad tiene la siguiente tabla de particiones:

```
Orden (m para obtener ayuda): p
Disk /dev/sdb: 80 GiB, 85899345920 bytes, 167772160 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x6365a117
```

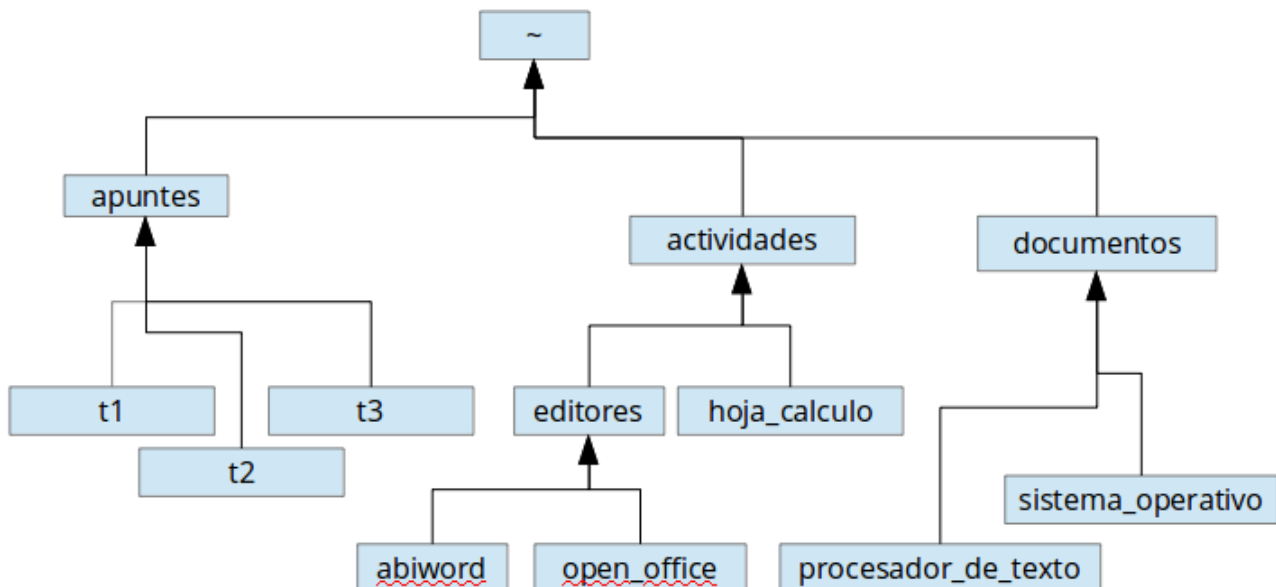
Disposit.	Inicio	Start	Final	Sectores	Size	Id	Tipo
/dev/sdb1		2048	10487807	10485760	5G	7	HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sdb2		10487808	14682111	4194304	2G	c	W95 FAT32 (LBA)
/dev/sdb3		14682112	31459327	16777216	8G	83	Linux
/dev/sdb4		31459328	167772159	136312832	65G	5	Extendida
/dev/sdb5		31461376	73404415	41943040	20G	7	HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sdb6		73406464	94377983	20971520	10G	c	W95 FAT32 (LBA)
/dev/sdb7		94380032	125837311	31457280	15G	83	Linux
/dev/sdb8		125839360	167772159	41932800	20G	83	Linux

14. Escribir el comando para montar la cuarta partición del segundo disco duro en el directorio `/mnt/part4` en sólo lectura, sin posibilidad de ejecutar archivos binarios y sistema de archivos NTFS.
15. Mover el montaje del dispositivo del ejercicio anterior al directorio `/media/usuario/disco1`.
16. Escribir la línea en el archivo `/etc/fstab` para realizar el montaje automático estático del ejercicio anterior (14).
17. Conectar un pendrive y desmontarlo utilizando la GUI. Posteriormente montar la primera partición del pendrive en el directorio `/mnt/pen` con sistema de archivos NTFS y las opciones por defecto.
18. Realizar el ejercicio anterior pero que la carpeta de montaje pertenezca al usuario con identificador 1000.

19. Realizar el mismo montaje anterior pero solo en lectura.
20. Montar la segunda partición del segundo disco duro en la carpeta `/media/disco2-2` en solo lectura. Volver a montarla en escritura sin desmontarla previamente.
21. Escribir una línea en el fichero `/etc/fstab` para realizar el montaje estático del ejercicio anterior (20) y que usuarios no administradores puedan hacer el montaje.
22. Para acelerar el acceso a la quinta partición montarla en el directorio `/mnt/disco2-6` con sistema de archivos FAT32, en lectura y escritura, y sin guardar las fechas de modificación de los archivos.
23. Realizar el desmontaje del dispositivo del ejercicio anterior.
24. Escribir una línea en el fichero `/etc/fstab` para realizar el montaje estático del ejercicio anterior (22) y que el montaje se haga automáticamente cuando se inicia el sistema operativo.
25. Montar la sexta partición del segundo disco duro en la carpeta `/mnt/disco2-7` en lectura y escritura, no se permiten ejecutar aplicaciones.
26. Escribir la línea en el fichero `/etc/fstab` para realizar el montaje automático del ejercicio anterior y que cualquier usuario pueda montarlo.
27. Montar la séptima partición del segundo disco duro en la carpeta `/mnt/disco2-8` en solo lectura y sin grabar las fechas de modificación de los archivos.
28. Escribir la línea en el fichero `/etc/fstab` para realizar el montaje del ejercicio anterior.

Gestión de archivos y carpetas con CLI

29. Crear la siguiente estructura de carpetas en la carpeta personal del usuario:



30. Supongamos que el archivo `fichero1.doc` se encuentra en la carpeta `abiword`. Escribir la ruta absoluta del archivo y las rutas relativas cuando el directorio activo es:
 - a) `abiword`

- b) editores
 - c) actividades
 - d) documentos
 - e) procesador_de_texto
 - f) t2
 - g) apuntes
 - h) t3
 - i) t1
 - j) hoja_calculo
 - k) ~
31. Cambia el directorio activo a la carpeta personal del usuario. Listar los archivos del directorio `/etc/rc2.d/` cuyo nombre comienza por `S`.
 32. Listar los archivos del directorio `/usr/share/doc/nano` cuyo nombre acaba en por `gz`.
 33. Listar los archivos del directorio `/usr/share/ibus/component` cuyo nombre contiene la letra `n` y tienen una extensión de tres letras.
 34. Listar los archivos del directorio `/var/log` en formato largo cuyo nombre contiene un número.
 35. Listar los archivos y directorios del directorio `/var/log` en formato largo y recursivo cuyo nombre comienza por la letra `s` y contiene la letra `a`.
 36. Listar los archivos del directorio `/etc/rc6.d` cuyo nombre comienza por `S` o por `K`.
 37. Listar los archivos del directorio `/usr/bin` cuyo nombre comienza por `ap`, contiene `rt` ordenados por tamaño descendente.
 38. Listar los archivos del directorio `/etc/apparmor.d` que comienzan por vocal ordenados por tamaño.
 39. Listar los archivos del directorio `/var/spool/anacron` cuyo nombre tenga más de 5 caracteres ordenados por fecha descendente. Directorio activo `/`.
 40. Listar los archivos del directorio `/etc/X11` cuyo nombre comienza por letra y tienen más de 10 caracteres.
 41. Listar los archivos del directorio `/boot` cuyo nombre empieza por una letra y acaba en un número.
 42. Listar los archivos del directorio `/lib` cuyo nombre comienza por `li`, `lv` o `ls` y contienen la letra `b` ordenados por tamaño.

En los siguientes comandos hay que indicar una ruta de archivo o directorio con ruta absoluta y otro con ruta relativa.

43. Copiar los archivos cuyo nombre comienza por `g` y contienen `m` del directorio `/usr/share/aclocal` en el directorio `~/actividades/hoja_calculo`. Directorio activo `~/actividades/editores`.
44. Copiar los archivos cuyo nombre comienza por `na` del directorio `/usr/share/doc-base` en el directorio `~/apuntes/t3`. Directorio activo `~/documentos`
45. Copiar los archivos cuyo nombre comienza por `ado` del directorio `/usr/share/fonts/cmap` en el directorio `~/actividades/editores/abiword`.

- Directorio activo `~/actividades`.
46. Copiar los archivos cuyo nombre comienza por `i` y acaba en `eme` del directorio `/usr/share/app-install` al directorio `~/documentos/sistema_operativo`. Directorio activo `~`.
 47. Copiar los archivos cuyo nombre comienza por `lib` del directorio `/usr/share/aclocal` en el directorio `~/actividades/editores/open_office`. Directorio activo `~/apuntes`.
 48. Copiar los archivos cuyo nombre acaba en `q` del directorio `/usr/share/doc-base` en el directorio `~/documentos/procesador_de_texto`. Directorio activo `/usr`.
 49. Copiar los archivos cuyo nombre comienza por `extra` o por `security` del directorio `/var/lib/apt/lists` en el directorio `~/documentos/sistema_operativo`. Directorio activo `/var`.
 50. Copiar los archivos cuyo nombre acaba en `.ttf` del directorio `/usr/share/fonts/truetype/dejavu` al directorio `~/apuntes/t3`. Directorio activo `/usr/share`.
 51. Copiar los archivos cuyo nombre comienza por `e` y acaba en `ion` del directorio `/usr/share/accounts/applications` al directorio `~/actividades/editores`. Directorio activo `~/actividades`.
 52. Copiar los archivos cuyo nombre comienza por `p` y acaba en `4` del directorio `/usr/share/aclocal` en el directorio `~/actividades/editores/abiword`. Directorio activo `/usr`.
 53. Copiar los archivos cuyo nombre tiene exactamente tres caracteres del directorio `/usr/share/doc-base` en el directorio `~/documentos/sistema_operativo`. Directorio activo `~`.
 54. Copiar los archivos cuyo nombre contiene la cadena `ra` del directorio `/usr/share/man/man4` al directorio `~/actividades/hoja_calculo`. Directorio activo `~/actividades`.
 55. Copiar los archivos cuyo nombre contiene `tt` o `pp` del directorio `/usr/share/lib/cups/backend` al directorio `~/apuntes/t1`. Directorio activo `/usr/share/lib`.
 56. Copiar los archivos cuyo nombre comienza por un número y acaba en una letra del directorio `/etc/emacs/site-start.d` al directorio `~/actividades/hoja_calculo`. Directorio activo `/etc`.
 57. Copiar los archivos cuyo nombre contiene la cadena `us` y acaba en `txt` del directorio `/usr/share/doc/libsane/plustek` al directorio `~/apuntes/t2`. Directorio activo `/usr/lib`.
 58. Copiar los archivos que comienzan por `a`, `b` o `c` y acaban en número del directorio `/etc` al directorio `~/documentos`. Directorio activo `/etc`.
 59. Copiar el directorio `~/actividades/hoja_calculo` y todo lo que contiene recursivamente al directorio `~/informes` creando la jerarquía de directorios. Directorio activo `~`.
 60. Copiar el directorio `/etc/gnome` y todo lo que contiene recursivamente al directorio `~`. Directorio activo `/etc`.

61. Actualizar los archivos del directorio `~/actividades/editores/abiword` con todos los archivos del directorio `/usr/share/fonts/cmap`. Directorio activo `/usr/lib`.
62. Copiar los archivos del directorio `/usr/share/doc-base` en el directorio `~/documentos/procesador_de_texto` previniendo la sobrescritura. Directorio activo `~/apuntes`.
63. Mover los archivos cuyo nombre contiene la cadena `lib` del directorio `~/actividades/editores/open_office` al directorio `~/documentos`. Directorio activo `~/apuntes`.
64. Mover los archivos cuyo nombre comienza por `na` y contiene un número del directorio `~/apuntes/t3` al directorio `~/documentos/sistema_operativo`. Directorio activo `~/actividades`.
65. Mover los archivos cuyo nombre comienza por `i` del directorio `~/documentos/sistema_operativo` al directorio `~/actividades`. Directorio activo `~`.
66. Mover los archivos cuyo nombre comienza por una vocal del directorio `~/documentos/procesador_de_texto` al directorio `~/apuntes`. Directorio activo `~/apuntes/t3`.
67. Mover los archivos cuyo nombre comienza por `ra` y contiene un punto del directorio `~/actividades/hoja_calculo` al directorio `~/actividades/editores/abiword`. Directorio activo `/root/asi/cfgs2`.
68. Cambiar el nombre del archivo `~/actividades/hoja_calculo/radeon.4.gz` por el de `radeon.gz` y llevarlo al directorio `~/apuntes`. Directorio activo `~/documentos`.
69. Mostrar por pantalla el contenido del archivo `/etc/network/interfaces`. Directorio activo `~/apuntes`.
70. Mostrar por pantalla el contenido de los archivos del directorio `/etc` cuyo nombre comienza por la letra `l` y acaba en `conf`. Directorio activo `~/documentos`.
71. Mostrar por pantalla el contenido de los archivos del directorio `/etc/pam.d` cuyo nombre comienza por `co` o por `li`. Directorio activo `~/apuntes`.
72. Buscar desde la raíz del árbol y visualizar por pantalla en formato largo sólo los archivos que tengan como tamaño mínimo 5 Mb y su nombre comienza por una letra. Directorio activo `~/documentos`.
73. Buscar desde el directorio `~` los directorios y borrar los que estén vacíos. Directorio activo `~/apuntes`.
74. Buscar desde el directorio `/usr/share` todos los archivos y directorios cuyo nombre contiene la cadena `ma` y copiarlos en el directorio `~/actividades/editores`. Directorio activo `~`.
75. Buscar desde el directorio `/apuntes` sólo los archivos cuyo nombre comienza por un número y borrarlos si su tamaño es inferior a 1 Kb. Directorio activo `~`.
76. Buscar desde el directorio `~/actividades` los archivos y directorios cuyo nombre acaba en `txt` y presentarlos por pantalla. Directorio activo `~/documentos`.
77. Comprimir los archivos del directorio `~/apuntes/t3` cuyo nombre comienza por una letra y contiene el punto. Directorio activo

- `~/actividades/hojas_calculo`.
78. Listar por pantalla los archivos comprimidos anteriores visualizando su tamaño comprimido, tamaño original y tasa de compresión. Directorio activo `~/actividades`.
 79. Comprimir los archivos del directorio `~/apuntes` y todo lo que contiene recursivamente. Directorio activo `~/documentos`.
 80. Comprimir los archivos del directorio `~/documentos/sistema_operativo` cuyo nombre comienza por `sec` y contiene `i18`. Directorio activo `~/actividades/editores/hoja_calculo`.
 81. Comprimir los archivos del directorio `~/documentos/procesador_de_texto` cuyo nombre comienza por `p` y contiene un número, usando la máxima tasa de compresión. Directorio activo `~/documentos/sistema_operativo`.
 82. Empaquetar los archivos del directorio `~/apuntes` en el archivo `~/apuntes.tar`. Directorio activo `~/documentos`.
 83. Empaquetar los archivos del directorio `~/actividades/editores/abiword` en el archivo `~/abiword.tar`. Directorio activo `~`.
 84. Empaquetar los archivos del directorio `~/apuntes/t3` cuyo nombre contiene `Sans` y un guión en el archivo comprimido `~/apuntest3.tar.gz`. Directorio activo `~/documentos`.
 85. Crear un enlace simbólico al archivo `~/actividades/empathy_applications` en el archivo `~/empathy`. Directorio activo `~`.
 86. Crear un enlace físico al archivo `/etc/network/interfaces` en el archivo `~/configuracion_red`. Directorio activo `~/apuntes`.
 87. Borrar los archivos del directorio `~/apuntes/t3` que cuyo nombre contiene el guión. Directorio activo `~/documentos`.
 88. Borrar los archivos del directorio `~/actividades/editores` cuyo nombre acaba en `m4`. Directorio activo `~`.
 89. Borrar los archivos y directorios del directorio `~/gnome`. Directorio activo `/usr/share`.
 90. Borrar los archivos y directorios del directorio `~/actividades/hoja_calculo` cuyo nombre comienza por `glib` y contiene un número. Directorio activo `~/apuntes`.
 91. Borrar el directorio `~/informes/actividades` y el subárbol que cuelga de él. Directorio activo `~/documentos`.