

# PRACTICAS CURSO DE LINUX

## PRÁCTICAS COMANDO: LS

**Actividad 1:** Lista el contenido del directorio /usr, de tal forma que aparezcan también los archivos ocultos que pudiera haber.

**Actividad 2:** Muestra el contenido del directorio /etc e indica cuánto ocupa en K el archivo man.config.

**Actividad 3:** ¿Cuál es el archivo más grande del directorio /etc?

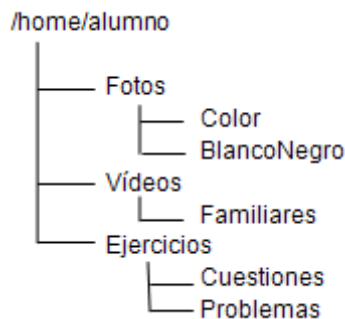
**Actividad 4:** ¿En qué inodo se encuentra un archivo que haya en la carpeta personal?

**Actividad 5:** Muestra el contenido del directorio /etc en una sola fila. Realiza después lo mismo, pero organizado en una sola columna.

**Actividad 6:** Muestra el contenido del directorio /etc de forma que muestre también los archivos ocultos, muestre los atributos de cada fichero o directorio y los ordene, además, según la fecha de última modificación.

## PRACTICAS CON DIRECTORIOS-1

**Actividad 1:** Crea, dentro del directorio alumno y con una única orden por nivel, la siguiente estructura:



Tras crearlo, ejecuta la orden **tree** desde alumno, para comprobar que es correcto.

## PRACTICAS CON FICHEROS-1

**Actividad 2:** Dentro de Cuestiones, crea 2 ficheros con el nombre Cuestion1.txt y Cuestión2.txt. Y dentro de Color crea el fichero yo.jpg

**Actividad 3:** Crea un enlace duro al fichero Cuestion1.txt que se llamen enlacedurocuestion1 y otro enlace simbólico a Cuestion2.txt que sea enlasesimbcuestion2.

**Actividad 4:** Comprueba el inodo que el contenido de la carpeta Cuestiones.

**Actividad 5:** Abre una ventana para explorar los lugares del sistema y sitúate en la carpeta Cuestiones. Abre el fichero Cuestion1.txt, escribe "hola" y guárdalo. Haz lo mismo en el archivo Cuestion2.txt pero con la palabra "adiós". Ahora, abre el fichero enlacedurocuestion1.txt y el fichero enlacedurocuestion2.txt. Verás que contienen lo mismo que los archivos a los que hacen referencia.

**Actividad 6:** Borra ahora, con el botón derecho del ratón, el archivo Cuestion1.txt y Cuestion2.txt. Intenta abrir los enlaces de cada uno. ¿Qué sucede? ¿por qué?

**Actividad 7:** Vuelve a crear por consola los archivos Cuestion1.txt y Cuestion2.txt dentro del directorio Cuestiones.

**Actividad 8:** Comprueba la fecha de última modificación del fichero yo.jpg. Después, haz que la fecha de último acceso y modificación del fichero yo.jpg, pase a ser la actual del sistema. Comprueba que ha cambiado.

### **PRACTICAS SOBRE BORRADOS:**

**Actividad 1:** Elimina el directorio que has creado anteriormente con el nombre Color. Prueba con rmdir, rm y rm -R y observa qué sucede.

**Actividad 2:** Situado en el directorio alumno, elimina el archivo Cuestion2.txt que creaste anteriormente en la carpeta Cuestiones, con una sola orden y ruta relativa.

**Actividad 3:** Intenta eliminar la carpeta AndeAndo (sin crearla antes).

**Actividad 4:** Intenta borrar el archivo Aminomemires.txt (sin crearlo antes).

### **PRACTICAS SOBRE COPIAS:**

**Actividad 1:** Desde el directorio /home/alumno, crea en el directorio BlancoNegro y el fichero tu.jpg y cópialo en el directorio Cuestiones. Usa rutas relativas. Comprueba que es correcto.

**Actividad 2:** Entra en el directorio BlancoNegro y crea el archivo Foto1.jpg. Crea una copia en este mismo directorio que se llame CopiaFoto1.jpg.

**Actividad 3:** Desde el directorio /home/alumno, copia todo el contenido de Cuestiones en el directorio Videos.

**Actividad 4:** Desde el directorio /home/alumno, cambia el nombre de tu.jpg de Cuestiones al de tu2.jpg.

**Actividad 5:** Entrando en el directorio que lo contenga, mueve el archivo tu2.jpg al directorio BlancoNegro.

## PRACTICAS SOBRE VISUALIZAR

**Actividad 1:** Desde el directorio `/etc` visualiza el contenido del fichero `mtools.conf`. ¿Cuántas líneas tiene? ¿Y cuántas sin contar las líneas vacías?

**Actividad 2:** Visualiza el contenido del fichero anterior de forma que dicha visualización comience en la línea 14 y muestre 3 líneas por página.

**Actividad 3:** Visualiza el contenido del mismo fichero de tal manera que salga automáticamente de la visualización cuando llegue al final del fichero. Ahora haz lo mismo pero para que salga a la segunda. Comprueba que lo hace.

**Actividad 4:** Muestra el contenido del fichero de forma que al avanzar una página nos indique cuál es la línea que no estaba en la página anterior, para guiarnos en la lectura.

**Actividad 5:** ¿Cuáles son las primeras 15 líneas del fichero `ntp.conf` en `/etc`? ¿Y la última? ¿Y los últimos 20 bytes?

## PRACTICAS SOBRE IMPRESIÓN DE ARCHIVOS

**Actividad 1:** Queremos imprimir el fichero `/tmp/mtools` a doble espacio. Muestra por pantalla cómo quedaría.

**Actividad 2:** En el mismo documento de antes, deseamos que como cabecera de página aparezca la palabra `linux`. ¿Cómo lo harías?

## PRACTICAS PARA BUSCAR FICHEROS: FIND

**Actividad 1.** Busca en el directorio `/etc`, y sólo en ese directorio, todos los ficheros cuyo tamaño sea mayor de 10KB.

**Actividad 2.** Busca en `/bin` todos los ficheros que comiencen por **mk**.

**Actividad 3.** Busca en `/etc` todos los ficheros que hayan sido modificados en la última semana.

**Actividad 4.** Busca en `/etc` todos los ficheros que sean más nuevos que el fichero **profile**.

**Actividad 5.** Busca en `/etc` todos los ficheros que pertenezcan al usuario `root` y ocupen entre 1KB y 10KB y

## PRACTICAS SOBRE EL Editor VI / VIM

- Ejecutar en una consola: **vimtutor** para practicar con todos los comandos.
- Comandos externos: escribir un pequeño programa C (por ejemplo, imprimir un mensaje) y probar a compilar y ejecutar desde el mismo editor. Grabar previamente el fichero.

## **PRACTICAS SOBRE PERMISOS**

**Actividad 1:** Crea un directorio en /home/alumno con el nombre Prueba. Describe los permisos que se han asignado para dicho directorio por defecto.

**Actividad 2:** Crea un fichero en /home/alumno con el nombre texto.txt. Describe los permisos que se han asignado para dicho directorio por defecto.

**Actividad 3:** ¿Qué diferencia has podido apreciar entre los permisos asignados a un nuevo directorio y a un nuevo fichero?

**Actividad 4:** Modifica los privilegios de tu usuario sobre el fichero texto.txt de tal forma que ahora pueda ser ejecutado por el propietario y su grupo. Comprueba que los cambios han surtido efecto.

**Actividad 5:** Quita a todos los usuarios del fichero texto.txt los permisos de ejecución y escritura. Comprueba el resultado.

**Actividad 6:** Abre desde la consola el fichero texto.txt con gedit. ¿Qué observas?

**Actividad 7:** Otorga permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario y grupo del fichero anterior, y permiso sólo de lectura a los demás usuarios. Utiliza la codificación decimal.

## **PRACTICAS SOBRE PIPES**

**Actividad 1:** Obtener los 5 directorios que más ocupan en nuestro directorio: /home

<https://blog.desdelinux.net/du-ver-directorios-ocupan-espacio/>