



1º DAM/DAW SIN

U2. Comandos en Linux

AP2 - Comandos. Estructura y contenido de directorios y ficheros

- **Título:** Comandos. Estructura y contenido de directorios y ficheros.
- **Objetivos:**
 - Conocer los comandos básicos de Linux.
 - Aplicar los comandos para moverse a través de la estructura de directorios de Linux.
 - Aplicar los comandos para gestionar la estructura de directorios de Linux.
 - Aplicar los comandos para localizar y acceder a ficheros en Linux.
 - Aplicar los comandos para localizar y modificar información de ficheros y directorios en Linux.
- **Bibliografía:** puesta a disposición en el curso en Florida Oberta:
 - Documentos.
 - Videotutoriales / webinars.
 - Enlaces.
 - Foro.

- **Entrega:** se entregará 1 documento pdf a través de Florida Oberta, con todos los comandos necesarios para resolver cada paso solicitado. Adicional y opcionalmente, puedes añadir capturas de pantalla para mostrar el uso realizado.

Recuerda que en este tipo de actividad práctica (AP), no es obligatorio realizar todos los pasos de todos los ejercicios de forma completa y correcta. El objetivo principal es ir adquiriendo destreza en el trabajo con comandos en Linux, por lo que se valorará la actividad como:

- Entregada: aunque no esté 100% completa y correcta.
 - No entregada: o bien no se produce la entrega o bien se produce con un nivel tan bajo que denota que no se ha trabajado.
- **Tiempo estimado:** 5 horas.

Ejercicio 1

- **Pasos a seguir:**
 1. Desde tu directorio personal (/home/tu_usuario o \$HOME), muestra el nombre de los archivos del directorio /dev que empiecen por tty.
 2. Haz lo mismo que antes, pero desde el directorio /dev.
 3. Desde tu directorio personal, muestra el nombre de los archivos del directorio /dev que empiecen por tty y tengan 5 caracteres en total.
 4. Haz lo mismo que antes, desde el directorio /dev.

Ejercicio 1

- **Pasos a seguir:**

5. Realiza los puntos 2 y 4, pero uniendo en una misma línea (un mismo mandato), los 2 comandos que has utilizado. Para ello, utiliza el comodín &&. Es decir: comando_1 && comando_2. El resultado será la concatenación de los resultados de los 2 comandos.
6. Desde tu directorio personal (/home/tu_usuario), crea cuatro subdirectorios. Si puedes, con un único comando:
 - ventasdelaempresa
 - marketingdelaempresa
 - desarrollodelaempresa
 - direcciondelaempresa
7. Reflexiona sobre la diferencia entre hacer mkdir a b c y mkdir a/b/c. ¿Qué ocurriría en cada caso?

Ejercicio 1

- **Pasos a seguir:**
 8. Sitúate en el directorio `ventasdelaempresa` y crea tres ficheros (`enero.txt`, `febrero.txt` y `marzo.txt`) con algo de contenido. Puedes utilizar el comando `touch`, el comando `cat`, o bien utilizar un editor de texto como `emacs`, `gedit`, `nano` o `vi`.
 9. Sitúate en tu directorio personal y copia en `marketingdelaempresa` todos los ficheros de `ventasdelaempresa`. ¿Puedes hacerlo con sólo un comando? Verifica que los ficheros han sido copiados.
 10. Desde `marketingdelaempresa`, crea un directorio `ventasactuales` dentro de `ventasdelaempresa` y mueve los tres ficheros de `ventasdelaempresa` a este directorio.
 11. Desde `ventasdelaempresa`, crea un directorio `ventasanteriores` dentro de `ventasdelaempresa` y copia los ficheros de `marketingdelaempresa` cuyo nombre termine por “ero” (ten en cuenta la extensión “txt”).

Ejercicio 1

- **Pasos a seguir:**
 12. Posicionado en desarrollodelaempresa, copia el directorio ventasdelaempresa/ventasanteriores en el directorio desarrollodelaempresa/ventasinicio. Este directorio tendrás que crearlo previamente.
 13. Posicionado en desarrollodelaempresa, borra el directorio ventasdelaempresa/ventasanteriores.
 14. Posicionado en tu directorio personal, renombra el directorio desarrollodelaempresa/ventasinicio como desarrollodelaempresa/ventashistoricas. Para renombrar usaremos el comando mv, reflexiona porqué.
 15. Posicionado en ventasdelaempresa, renombra el directorio anterior como desarrollodelaempresa/historicodeventas.

Ejercicio 2

- **Pasos a seguir:**

1. Crea un fichero que contendrá una lista de personas llamado `personas.txt`. Visualiza el contenido del fichero mediante comandos.
2. Añade una persona con tu nombre y otra con nombre Pascual mediante comandos.
3. Muestra el contenido del fichero ordenado alfabéticamente en orden inverso. Puedes usar el comando `sort` (lo del orden inverso lo resuelve un parámetro de `sort`...).
4. En el directorio `ventasdelaempresa` crea un fichero llamado `concatenados.txt` que contenga la concatenación del contenido de todos los ficheros de `ventasactuales`, esto es, el contenido de todos los ficheros, uno detrás de otro. Puedes hacerlo con 3 mandatos, ¿podrías hacerlo con 1?.
5. Crea en `direcciondelaempresa` un fichero llamado `concatena2.txt` cuyo contenido sea el contenido de todos los ficheros que hay en `desrollodelaempresa/historicodeventas`.

Ejercicio 2

- **Pasos a seguir:**
 6. Guarda una lista de todos los ficheros que empiezan por “f” y estén ubicados en los subdirectorios de la carpeta /lib , en un fichero que se denomine librerias.txt dentro de desarrollodelaempresa.
 7. Muestra por pantalla el número total de líneas del fichero librerias.txt. En función de la versión de Ubuntu, el resultado será diferente.
 8. Muestra las líneas que tengan la cadena de caracteres “kernel” del fichero librerías.txt
 9. Muestra las líneas que ocupan desde la posición 2 a la 5 del fichero librerías.txt
 10. Reflexiona sobre las diferencias entre | y &&.