

## Implantación de Sistemas Operativos

### U3. Introducción a GNU/Linux

#### U3. Ejercicios Repaso comandos básicos II

Escribe debajo de cada apartado **el(los) comando(s)** necesario(s) para realizar la acción que se demanda en el ejercicio. Entrega el ejercicio en **formato PDF**.

1. Visualiza el calendario correspondiente al mes de junio de 1995.
2. Obtén el calendario completo del año 1978.
3. Busca las diferencias entre los archivos */etc/passwd* y */etc/passwd-*.
4. Busca las diferencias entre los archivos */etc/passwd-* y */etc/passwd* y guardarlas en el fichero "diferencias.txt".
5. Muestra todos los archivos que se encuentran a partir del directorio raíz, bajando dos subdirectorios y sin mostrar los errores.
6. Muestra el nombre de todos los ficheros del directorio */etc* que corresponden al mes de septiembre.
7. Cuenta el número de ficheros del directorio */etc* que corresponden al mes de enero.
8. Muestra los nombres de los ficheros del directorio */etc* creados en octubre, ordenados por tamaños y enumerados (ayúdate del comando *nl*).
9. Ejecuta los siguientes comandos y explica qué hace cada uno de ellos
  - a) `sort /etc/passwd`
  - b) `sort -r /etc/passwd`
  - c) `tr a z < salida.txt` (fichero con la salida del comando `ls -l`)

- d) `tr '[A-Z]' '[a-z]' < salida.txt`
- e) `tr -d ' ' < salida.txt`
- f) `cut -c1 salida.txt`
- g) `cut -c1,5,10-20 salida.txt`
- h) `cut -d: -f3- salida.txt`

10. Crea los siguientes ficheros

- a) `$cat > nombres`

george  
fred  
david  
janet

- b) `$cat > direcciones`

55 Aim Avenue  
1005 Marks Road  
5 Thompson Street  
43 Pedwell Road

11. Ejecuta los siguientes comandos y explica que hace cada uno de ellos

- a) `paste nombres direcciones`
- b) `paste -d: nombres direcciones`
- c) `paste -s nombres`

12. ¿Cuál es la orden para crear el siguiente fichero `libro.telefonos` a partir de los dos ficheros anteriores?. Deberás crear un tercer fichero con los teléfonos de los usuarios llamado “telefonos”.

george!2334234!55 Aim Avenue  
fred!343423!1005 Marks Road  
david!5838434!5 Thompson Street  
janet!33343!43 Pedwell Road

13. Sobre el fichero libro.telefonos, ¿qué comandos utilizarías para ordenar el fichero por nombres?.
14. Ordenar el fichero en orden descendente por el número de teléfono.
15. Mostrar solo las columnas de las direcciones.
16. Cambiar todos los caracteres delimitadores "!" por ".".
17. ¿Qué efecto tendría el siguiente comando? paste -d: -s libro.telefonos
18. Obtén un listado ordenado con el nombre de todos los usuarios del sistema (sin duplicados).
19. Genera un fichero llamado "ahora" en el que aparezca la fecha y hora actual del sistema, y los usuarios que hay en el sistema.
20. Con el comando *tar*, realiza una copia de seguridad de todo el contenido de del directorio apuntado por la variable de entorno HOME, empaquetando la información almacenada en la copia.
21. Visualiza los ficheros contenidos en el fichero de copia de seguridad creado en el ejercicio anterior.
22. Crea un fichero nombre en dicho directorio con tu nombre, y añádelo al fichero de copia de seguridad.
23. Modifica el fichero nombre incluyendo también tus apellidos. Actualiza el fichero de la copia de seguridad con los nuevos datos.