

# FILTROS

1. Crear un archivo de texto con el siguiente contenido, separando cada campo con tabulaciones  
NombreApellido  
Juan Pérez  
María Gonzalez  
Linus Torvalds
2. Usar un comando que permita discernir si hay espacios o tabulaciones entre cada campo
3. Utilizar un comando que permite mostrar al revés el archivo generado en el ejercicio 1.
4. Crear un archivo con el siguiente contenido:  
Teléfono  
5555-1111  
5555-2222  
5555-3333
5. Usar un comando que una lado a lado el contenido del archivo del ejercicio 1 con el del ejercicio 4
6. Crear con el comando dd un archivo de 250 MB y dividirlo en 3 fragmentos
7. Usar un comando que permita verificar que los 3 fragmentos unidos reconstruyen el archivo del ejercicio anterior
8. Convertir todas letras a mayúsculas para el archivo del ejercicio 1 (crear un archivo aparte)
9. Usar un comando que muestre solamente la columna de nombres del archivo 1
10. Usando el comando history, determinar el comando más utilizado empleando las herramientas aprendidas en clase. (Pista: requiere el uso de más de un comando y de tuberías)
11. Contar la cantidad de paquetes instalados en el sistema. Ordenarlos, mostrar los 10 primeros y luego los 10 últimos.
12. Numerar las líneas del archivo del ejercicio 1

## Ejercicios Adicionales

- 1)¿Para qué sirve el comando cat? ¿Cómo lo utilizan para que muestre caracteres especiales?
- 2)¿Para qué sirve el comando tac?
- 3)¿Para qué sirve el comando cut? ¿Cómo obtienen el cuarto campo del archivo /etc/passwd?
- 4)¿Para qué sirve el comando sort?¿Cómo ordenan por tamaño con sort el listado de ls -l /etc?
- 5)¿Para qué sirve el comando paste ? Pegar el contenido de /etc/passwd y /etc/shells en /root/test.
- 6) Realizar la copia de algún archivo y verificar que son iguales con sha256sum. Repetir la operación realizando alguna modificación en la copia.
- 7) Usar un comando que permita ver el archivo /etc/fstab con 70 columnas de ancho y espacios entre palabras uniforme.
- 8)¿Para qué sirve el comando head? ¿Cómo puedo ver los x líneas o x tamaño?
- 9)¿Para qué sirve el comando tail? ¿Cómo puedo ver los x o líneas o x tamaño?.
- 10)¿Cómo hacemos para ver el contenido medio de un archivo, utilizando head y tail?
- 11) Utilizar el comando join para unir dos archivos que contengan campos iguales como el /etc/group y /etc/passwd.
- 12)Utilizar el comando nl para que numere la salida de algún cat a un archivo de texto.
- 13) Al ver el contenido de dos archivos con distinto contenido con el comando cat, los dos archivos parecen iguales.

¿Qué comando serviría para evidenciar sus diferencias?

14) Listar algo y con el comando `pr` darle formato para imprimirlo.

15) ¿Para qué sirve el comando `split`? utilizarlo con un archivo

16) ¿Para qué sirve el comando `tr`? Convertir todo el texto de un archivo a mayúsculas.

17) ¿Para qué sirve el comando `uniq`? Crear un archivo con nombres, repetir alguno y luego con `uniq`, listar solo los que no se repiten.

18) ¿Para qué sirve el comando `wc`? ¿Cuántos caracteres, líneas y palabras tiene el archivo `/etc/passwd`?

## EXPRESIONES REGULARES EXTENDIDAS

1) Buscar en la página del manual de `regex` el significado de `[[:blank:]]`

2) ¿En cuáles categorías se dividen? ¿Qué caracteres se utilizan en cada categoría?

## GREP

1) Mostrar todas las líneas que tienen la cadena de texto **bash** del archivo `/etc/passwd`

2) Buscar los archivos que contienen la cadena de texto **error** en el directorio `/var/log` (no discriminar entre mayúsculas y minúsculas)

3) Repetir el ejercicio anterior mostrando el número de líneas en las que se encuentra dentro de cada archivo

4) Repetir el ejercicio 2) mostrando la cantidad de veces que aparece en cada archivo

5) Buscar las líneas que no están vacías del archivo `/etc/fstab`

6) Repetir el ejercicio 2 pero buscando al mismo tiempo la palabra **fatal**

## SED

**Nota: En todos los casos trabajar con la salida estándar, no con el archivo**

1) ¿Para qué sirve `sed`?

2) Reemplazar todas las `:` que aparecen en el `/etc/passwd` por `@`

3) Reemplazar todas las `a` por una `u`

4) Borrar las líneas en blanco que contiene el archivo `/etc/fstab`

5) Crear un listado con los archivos del sistema que tienen extensión **.jpg**, reemplazarlo con **.png**.