

Laboratorio de Sistemas

Shell - Ejercicios con órdenes avanzadas

1. Comandos básicos:

- 1.1. Abre un nuevo terminal. Sin cambiar de directorio, crea un archivo "example.txt" en el Escritorio con el comando **touch**.
- 1.2. Abre el archivo con el editor **nano** y añade 15 líneas de texto.
- 1.3. Copia el fichero anterior en el directorio actual y renómbralo como example2.txt.

2. Pipes y direccionamiento:

- 2.1. Obtener la cantidad de líneas del archivo anterior.
- 2.2. Contar el número total de palabras del archivo anterior.
- 2.3. Ordenar y mostrar únicamente las 5 primeras líneas del archivo anterior.
- 2.4. Mostrar las 8 líneas más frecuentes del archivo anterior.
- 2.5. Añade los números del 1 al 10 al nuevo fichero utilizando echo y el operador de desplazamiento >>.
- 2.6. Mostrar el resultado de concatenar los dos archivos y eliminar las líneas duplicadas. Nota: utiliza el comando **uniq**.
- 2.7. Buscar una palabra en un archivo y mostrar solo las líneas que la contienen.
- 2.8. Reemplazar una palabra de example2.txt y guardar los cambios en un nuevo archivo new_file.txt utilizando **sed**.
- 2.9. Contar la cantidad de veces que se repite una palabra en el archivo example2.txt utilizando el comando **grep**.
- 2.10. Mostrar los nombres de archivo de un directorio que contengan una determinada cadena.
- 2.11. Crea un alias que permita buscar un patrón en el historial de comandos (history).
- 2.12. Mostrar el tamaño de todos los archivos en un directorio. Nota: utiliza el comando **awk**.

3. Comodines:

- 3.1. Buscar todos los archivos de texto (*.txt) de tu usuario.
- 3.2. Concatenar los dos archivos en uno solo.
- 3.3. Añade en este nuevo archivo alguna dirección de correo electrónico.
- 3.4. Extraer estas direcciones de correo electrónico del archivo anterior.

4. Variables de entorno y permisos:

- 4.1. Dentro de la carpeta dir1, genera un fichero "hola.sh" utilizando el editor **vi** con el siguiente contenido:

```
#!/bin/bash echo
```

```
Hola Mundo!
```

- 4.2. Intenta ejecutar el fichero.
- 4.3. Cambia los permisos para poder ejecutarlo.
- 4.4. Intenta ejecutar de nuevo el fichero.
- 4.5. Muévete a tu carpeta home y ejecuta "hola.sh", ¿funciona?
- 4.6. Agrega el directorio dir1 a la variable de entorno PATH e intenta ejecutar de nuevo el fichero hola.sh desde tu directorio home, ¿funciona?