

Estudiar libro de referencia “El shell bash” antes o durante la resolución de estos ejercicios.

No usar IA, sólo el libro de referencia.

Ejercicios de scripting: pipes y redirecciones

1. Redirigir salida a un archivo

Ejecuta `ls -l` y guarda el resultado en un archivo llamado `listado.txt`.

2. Añadir contenido a un archivo existente

Vuelve a ejecutar `ls` pero redirige la salida para añadirla al mismo `listado.txt` sin sobrescribirlo.

3. Guardar errores en un archivo

Intenta listar un archivo que no existe (`ls archivo_inexistente`) y guarda el error en `errores.txt` usando `2>`.

4. Separar salida estándar y errores

Ejecuta `ls /etc/directorio_inventado` y redirige la salida correcta a `ok.txt` y los errores a `fallas.txt`.

5. Unir salida y errores en un mismo archivo

Ejecuta el mismo comando anterior pero haz que tanto la salida estándar como los errores se guarden en `todo.txt`.

6. Contar líneas de un archivo

Usa `cat /etc/passwd | wc -l` para contar cuántos usuarios hay en el sistema.

7. Filtrar contenido con grep

Busca las líneas que contienen la palabra `bash` en `/etc/passwd` y muéstralas en pantalla.

8. Contar procesos en ejecución

Lista los procesos con `ps aux`, filtra solo los del usuario actual con `grep`, y cuenta cuántos hay usando `wc -l`.

9. Top 5 archivos más grandes

En el directorio actual, muestra los 5 archivos más grandes usando `ls -lS | head -n 5`.

10. Crear un informe con varios comandos

Guarda en `informe.txt` la siguiente información (cada bloque separado por una línea de guiones):

Fecha y hora actual (`date`)

Espacio en disco (`df -h`)

Uso de memoria (`free -m` o `cat /proc/meminfo | head -n 5`)