Sistemas Informáticos  
Unidad 05. Actividades no evaluables 02

short line

Autores: Sergi García, Alfredo Oltra

Actualizado Septiembre 2025

Unidad 05. Actividades no evaluables 02

# Ejercicio 01

Investiga y publica/debate en el foro alguno de estos temas (recuerda, hay un punto extra si participas en el foro):

* ¿Qué es el directorio **/dev** y cómo se monta una unidad?
* ¿Qué es el archivo **/etc/fstab**?
* Diferencias entre **enlaces duros** y **enlaces simbólicos**.
* Ejemplos de archivos con el bit **SetUID** activado y por qué lo necesitan.
* Problemas de seguridad asociados al bit **SetUID**.
* Las ACL en Linux.
* Cualquier otro tema de Linux que consideres interesante o difícil.

# Ejercicio 02

Realiza las siguientes acciones en la consola de Linux y escribe el comando utilizado para cada una:

1. Ve a tu directorio **home** (si tu usuario es alumno, este directorio sería /home/alumno).
2. Crea el directorio **PRACTICA** en tu directorio **home**.
3. Cambia el directorio actual a **PRACTICA**.
4. Crea un subdirectorio **DATOS** dentro de **PRACTICA**.
5. Cambia el directorio actual a **DATOS**.
6. *(Fuera de la consola de Linux)* Crea un archivo **texto.txt** con tu nombre y apellidos en su interior.
7. Copia el archivo **texto.txt** a **texto.bak**.
8. Copia el archivo **texto.txt** a **texto.bas**.
9. Ejecuta el comando **ls** usando comodines para mostrar solo los archivos que empiecen por “TEX” y cuya extensión empiece con “ba” (primeras dos letras).
10. Crea el archivo **salida.txt** redirigiendo la salida del comando anterior.
11. Verifica el contenido de **salida.txt** usando el comando **cat**.
12. Renombra el archivo **salida.txt** a **salida.dat**.
13. *(Fuera de la consola de Linux)* Crea en tu home un archivo llamado **clasi.dat** con este contenido:

1 Valencia CF

2 At. Madrid

3 Villarreal CF

4 FC Barcelona

5 Real Madrid

1. Estando en **DATOS** como directorio actual, copia todo el contenido del directorio **PRACTICA** y sus subdirectorios a un nuevo directorio **DOCS** en la ruta raíz de tu home (/home/tuusuario/DOCS).
2. Cambia al directorio **/home/tuusuario/DOCS/DATOS** usando un único comando con ruta relativa.
3. Crea el archivo **clasi.org** como resultado de ordenar el archivo **clasi.dat** por la **segunda columna**.
4. Borra los directorios y archivos creados en un solo comando.