

Sistemas Informáticos

Unidad 05. Actividades no evaluables 02



Autores: Sergi García, Alfredo Oltra

Actualizado Septiembre 2025



UNIDAD 05. ACTIVIDADES NO EVALUABLES 02

1. 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.

2. 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

14. 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`).
15. Cambia al directorio `/home/tuusuario/DOCS/DATOS` usando un único comando con ruta relativa.
16. Crea el archivo **clasi.org** como resultado de ordenar el archivo **clasi.dat** por la **segunda columna**.
17. Borra los directorios y archivos creados en un solo comando.