

Ejercicios prácticos

Asignatura: Sistemas Informáticos
Unidades: 4

Guía

- Se plantean diferentes ejercicios relacionados con los principales fundamentos de los sistemas informáticos.
- Este apartado está hecho para que sepáis capaces de resolver los ejercicios de manera autónoma basándonos en el temario.
- Si algo no aparece explícitamente en el temario, deberéis de buscar información en la red y realizar una pequeña labor de investigación.
- En ningún momento es necesario que se entregue nada relacionado con este documento.

Enunciados ejercicios

Ejercicio 1.

Averigua como se puede editar el fichero `/etc/sudoers`, ¿es necesario que un usuario esté en este fichero para poder usar **sudo**?

Ejercicio 2.

Crea un alias con nombre *lista*, que sea sobre el comando **ls -lh** y comprueba su funcionamiento.

Ejercicio 3.

¿Quién es el propietario del fichero `/usr/bin/passwd` y qué permisos tiene?

Ejercicio 4.

En un sistema Linux, crea el directorio *Permisos*, y ahora:

- a) Usa la notación octal para asignar:
 - a. Todos los permisos al usuario propietario.
 - b. Permiso de lectura al grupo propietario.
 - c. Todos los demás usuarios sin permisos.
- b) Con la notación alfabética, quítale el permiso de lectura al grupo propietario.
- c) De nuevo en notación octal, dales a todos los usuarios todos los permisos, menos otros usuarios, que solo tendrá lectura y ejecución.
- d) Cambia el propietario y el grupo propietario por *root*.

Ejercicio 5.

¿Qué usuarios de Windows están deshabilitados por defecto?

Ejercicio 6.

Analiza los procesos de un sistema Linux ordenándolos por usuario, ¿qué usuario parece que consume un mayor número de procesos?

Ejercicio 7.

Abre el *Administrador de tareas* de Windows y observa que aplicaciones consumen un mayor porcentaje de disco, ¿por qué crees que es?

Ejercicio 8.

Crea las siguientes tareas programadas en un sistema Linux:

- a) Que en dos minutos se cree un fichero de texto cualquiera.
- b) Que se lance el comando **uptime** cada hora todos los días.