

**1**

Ejercicios prácticos

|  |
| --- |
| **Asignatura**: Sistemas Informáticos |
| **Unidades**: 3 |

# 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.

Indica que comandos de Linux usarías para las siguientes acciones (usando siempre

que sea posible, las expresiones regulares y superusuario si es necesario):

1. Eliminar todos los archivos del directorio actual.

rm -rf /ruta/al/directorio/\*

La opción -f (force) para forzar la eliminación sin pedir confirmación y la opción -r (recursiva) para eliminar archivos de manera recursiva dentro del directorio. Reemplaza /ruta/al/directorio/ con la ubicación del directorio del que deseas eliminar los archivos. El \* al final del comando se utiliza para seleccionar todos los archivos dentro del directorio

1. Eliminar todos los ficheros que comiencen por *“doc”*.

rm -f /ruta/al/directorio/^doc\*

Aquí no aplicamos la recursividad pues estaríamos ordenando que borre igualmente todos los demás archivos.

1. Elimina todos los ficheros que comiencen por s y terminen por t.

rm -f /ruta/al/directorio/^st$\*

# Ejercicio 2.

Genera un fichero de texto en Linux con las siguientes palabras: trabajo, Trabajo, patata, Patata, Antonio, Antonio, 23, 2300, 7, 700; cada palabra debe de ir en una única línea. Una vez hecho, indica que comando deberías usar para las siguientes acciones:

1. Mostrar el fichero ordenado alfabéticamente.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Mostrar el fichero ordenado numéricamente.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ordenar el fichero de manera inversa.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ordenar en base al número de caracteres.

Texto

Descripción generada automáticamente

Si deseas ordenar el contenido de un archivo directamente por la longitud de las palabras sin crear un archivo adicional, puedes usar una tubería (|) para redirigir la salida ordenada a la pantalla. Puedes hacerlo de la siguiente manera:

Explicación de los pasos:

1. **cat palabras.txt**: Esto muestra el contenido del archivo "palabras.txt".
2. **awk '{print length, $0}'**: Esto agrega la longitud de cada palabra como el primer campo en cada línea.
3. **sort -n**: Esto ordena numéricamente las líneas basándose en la longitud de las palabras.
4. **cut -d ' ' -f 2-**: Esto elimina el primer campo (longitud) para obtener las palabras ordenadas por longitud.

# Ejercicio 3.

En un sistema Linux, mediante línea de comandos, crea un RAID 5.

# Ejercicio 4.

En un sistema Linux, tomando como partida el directorio *home* de tu usuario, crea el siguiente árbol de directorios:

No entregables

UNIVERSAE360

Entregables

Examenes

Prácticas

Tareas

Sistemas

# Ejercicio 5.

Añade a una máquina con Windows, un disco con 15 GB de almacenamiento y a través de su administrador de discos, divídelo en tres particiones de 5GB.

**2**