CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN REDES

**ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS**

LINUX

**Nombre y apellidos:**

* **Wuke Zhang**
* **2-ASIR**

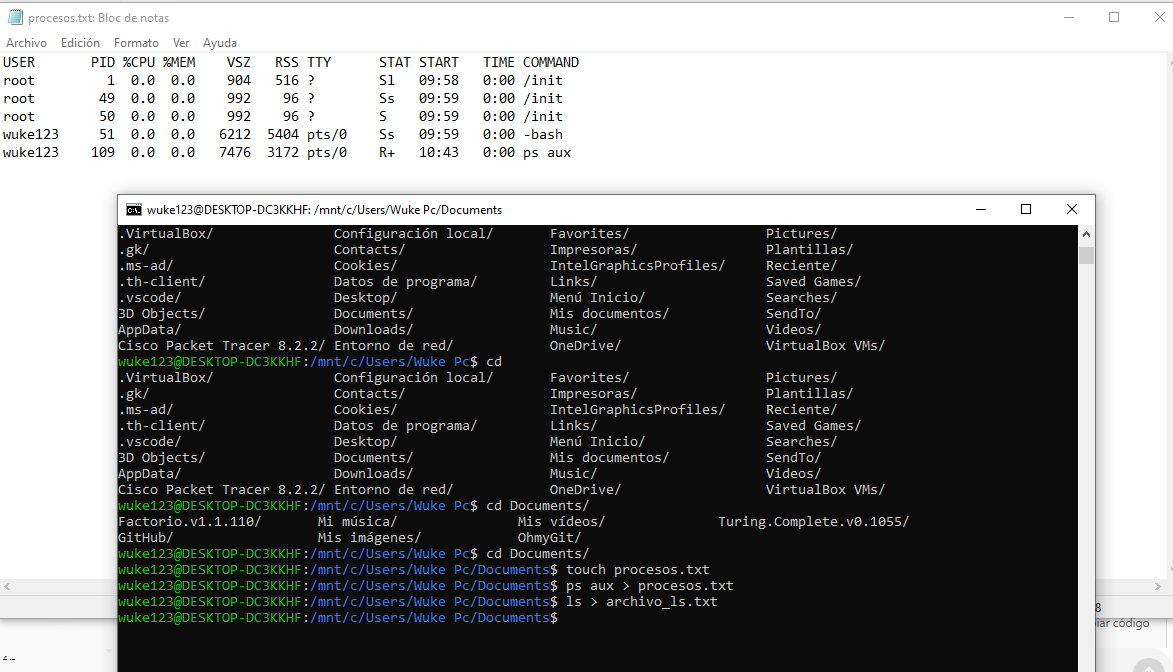
**TUBERÍAS Y REDIRECCIONES**

Son los mecanismos que podemos utilizar dentro del terminal para redireccionar la salida por pantalla a ficheros o para que éste sea utilizado por otro comando.

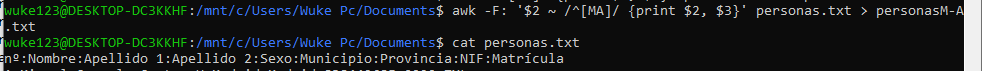
Para comprender mejor su uso podemos seguir este [tutorial](https://www.factor.mx/portal/base-de-conocimiento/tuberias-y-redireccionamientos/) en el que se explica cómo podemos utilizar estos elementos.

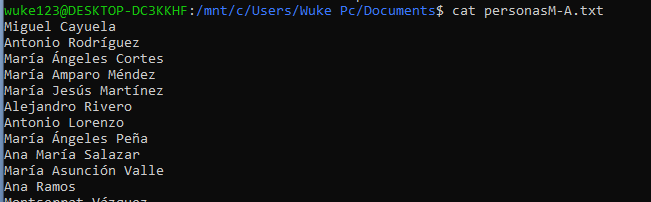
Para hacer uso de ellos vamos a intentar resolver los siguientes comandos:

1. Almacena en un fichero llamado procesos.txt todos los procesos del sistema.



1. Almacena en un fichero (personasM-A.txt) solamente las columnas 1 y 2 del fichero personas.txt en donde el nombre empiece por la letra “M” o la letra “A”.





1. Almacena en un fichero de texto los nombres y primer apellido de las personas cuyo nombre contenga la letra ‘a’ ordenados alfabéticamente.





1. Lista todos los archivos del directorio /etc y guarda el resultado en un archivo llamado archivos\_etc.txt.





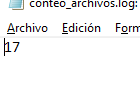
1. Encuentra todos los archivos en el directorio actual modificados en los últimos 7 días y guarda la lista en archivos\_recientes.txt.





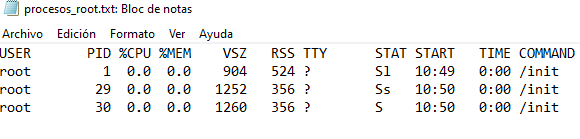
1. Cuenta el número total de archivos en el directorio /var/log y guarda el conteo en un archivo llamado conteo\_archivos.log.





1. Muestra todos los procesos pertenecientes al usuario root y guárdalos en procesos\_root.txt.



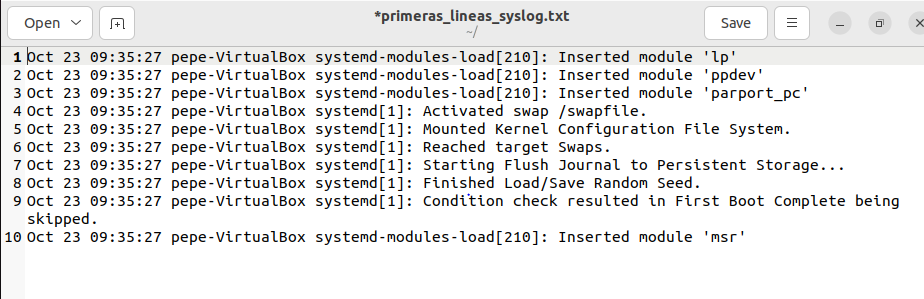


1. Encuentra todos los archivos mayores a 10 MB en el directorio /home y almacena la lista en archivos\_grandes.txt.



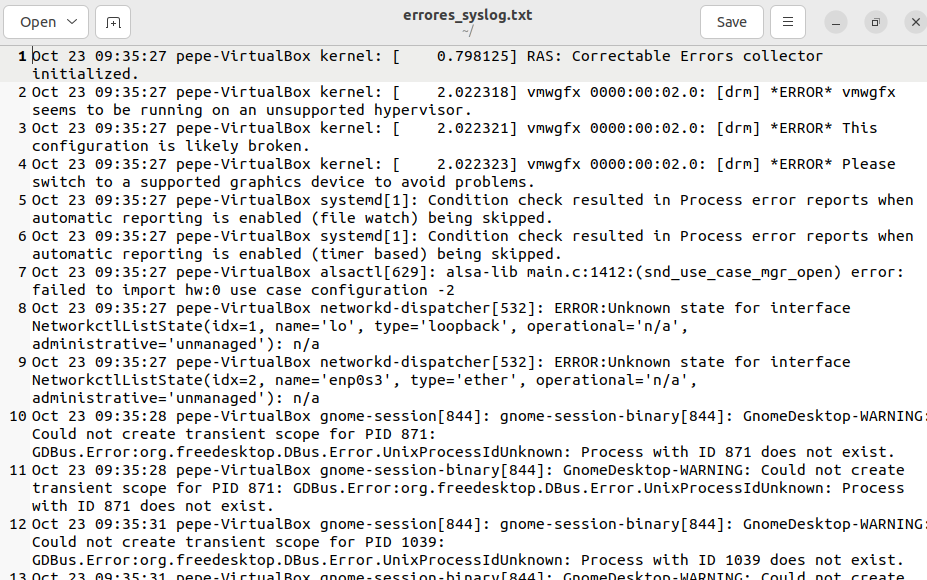
1. Muestra las primeras 10 líneas del archivo /var/log/syslog y guarda el resultado en primeras\_lineas\_syslog.txt.





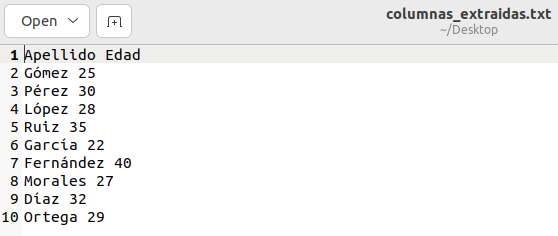
1. Busca todas las líneas que contengan la palabra "error" en el archivo /var/log/syslog y guarda la salida en errores\_syslog.txt.





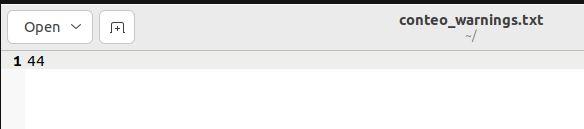
1. Extrae la segunda y tercera columna de un archivo llamado datos.csv y guárdalas en columnas\_extraidas.txt.





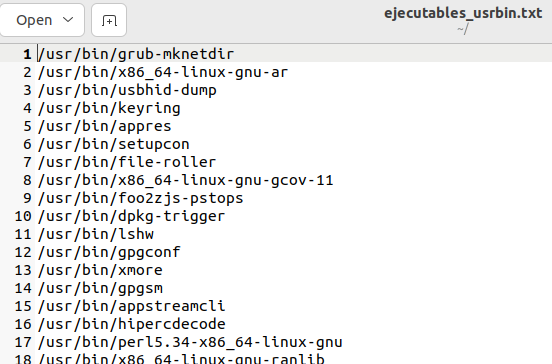
1. Cuenta el número de líneas que contienen la palabra "WARNING" en /var/log/syslog y guarda el conteo en conteo\_warnings.txt.





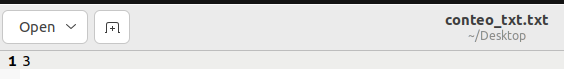
1. Encuentra todos los archivos ejecutables en el directorio /usr/bin y guarda la lista en ejecutables\_usrbin.txt.





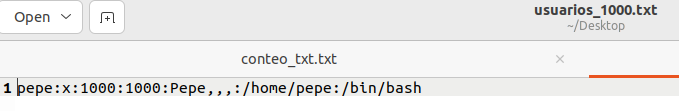
1. Cuenta cuántos archivos .txt hay en el directorio actual y guarda el resultado en conteo\_txt.txt.





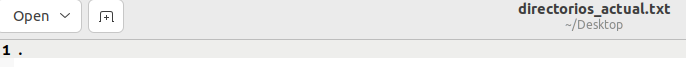
1. Muestra y guarda en usuarios\_1000.txt las entradas del archivo /etc/passwd donde el UID es igual a 1000.





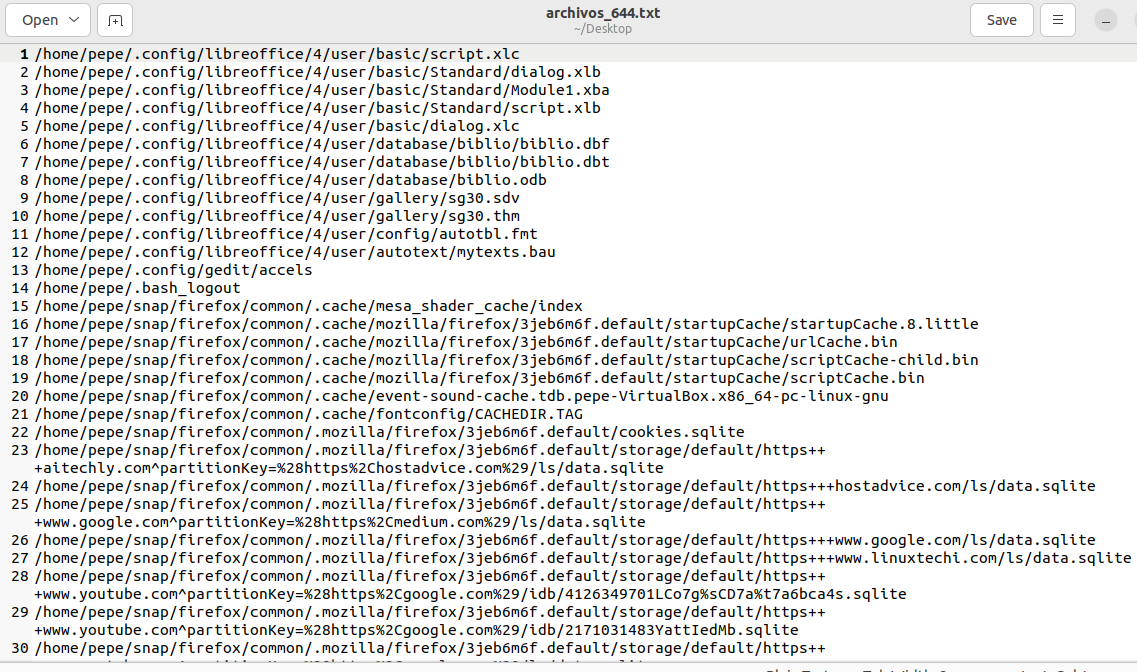
1. Lista solo los directorios en el directorio actual y guarda la salida en directorios\_actual.txt.

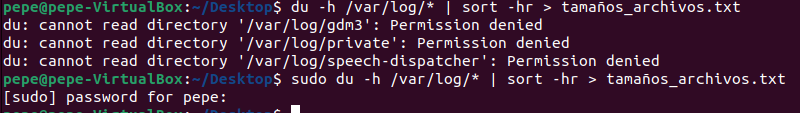


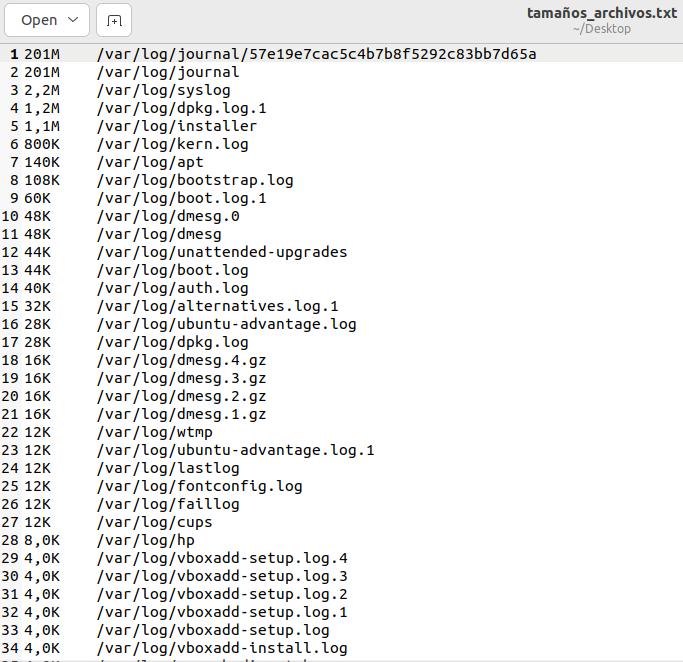


1. Encuentra archivos con permisos 644 en /home y guarda el resultado en archivos\_644.txt.



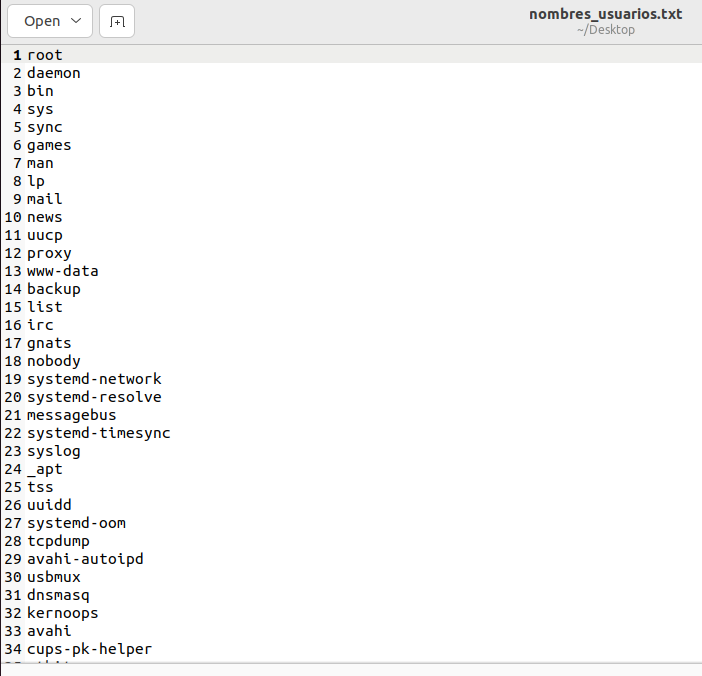


1. Muestra el tamaño de los archivos en /var/log en formato legible, ordénalos de mayor a menor y guarda el resultado en tamaños\_archivos.txt. 



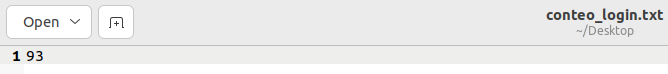
1. Extrae los nombres de usuario del archivo /etc/passwd y guarda solo esos nombres en nombres\_usuarios.txt.





1. Cuenta cuántas veces aparece la palabra "login" en /var/log/auth.log y guarda el conteo en conteo\_login.txt.





Envía el documento en formato **.pdf** con el nombre ‘**Tarea 1.NombreyApellidos**’.