

	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 – Año 2023	 GNU/Linux
	Laboratorio de Sistemas Operativos I	
	T.P. N° 7: Direccionamiento, filtros y tuberías	
Alumno:	L.U. N°:	

PRÁCTICA

¡ATENCIÓN! Especificar el prompt completo en la resolución de todos los ejercicios.

- En la terminal de texto **tty1** inicie una sesión como usuario alumno.
- Genere en ~ el archivo **infoUser.dat** y registre en el mismo la siguiente información:
 - Fecha y hora del sistema.
 - Nombre de usuario
 - Tamaño en MB del directorio de trabajo.
 - Cantidad de tiempo que lleva ejecutándose el sistema
- Genere en ~ el archivo **init.info** que almacene las rutas absolutas de todos los archivos del directorio **/etc/init.d**.
- Intente copiar el archivo **init.info** al directorio **/usr**, en caso de error guarde el mensaje en el archivo **~/error.dat**.
- Intente crear el directorio **prueba** en **/usr**, en caso de error guarde el mensaje al final de **~/error.dat**.
- Busque en el directorio **/etc** los archivos que terminen en **sh**, ignore los mensajes de error.
- Muestre en forma paginada los archivos del directorio **/usr/lib** ordenados por fecha.
- Busque si en el archivo **init.info** existen líneas que contengan la cadena **“mo”**.
- Muestre la cantidad de veces que en el archivo **init.info** se repite la cadena **“setup”**.
- Use el comando **wget** para descargar en su ~ el archivo **notas_alumnos.csv** del siguiente enlace:

http://cegin675.no-ip.biz:80/notas_alumnos.csv
- Nota:**
*El archivo **notas_alumnos.csv** contiene las notas que obtuvieron los alumnos en diferentes materias en todas la sedes de un instituto informático.*
- Muestre el nombre de las materias que se dictan en el instituto.
- Muestre LU, apellido, nombre y lugar de todos los alumnos (**sin repetir**) del instituto.
- ¿Cuántos alumnos hay en total en el instituto?
- ¿Cuántos alumnos varones hay en el instituto?
- Genere en ~ el archivo **alumnos.dat** con el listado del punto 12 ordenado por libreta universitaria (**descendente**).
- Genere en ~ el archivo **alumnos_programacion.dat** con los alumnos ordenados por apellido (**ascendente**) de la materia **programacion**. Extraiga solo las columnas LU, apellido, nombre, lugar y nota.
- Muestre los alumnos de **Ledesma**, ordenados por nota (**descendente**). Extraiga solo las columnas LU, apellido, nombre, materia y nota.
- Muestre apellido y nombre de alumnos cuyo apellido comience con **CA (sin repetir)**.
- Muestre apellido y nombre de alumnos cuyos nombre finalice en **OS (sin repetir)**.
- Muestre la cantidad de alumnos de la materia **redes** de la ciudad de **Ledesma**.

	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 – Año 2023	 GNU/Linux
	Laboratorio de Sistemas Operativos I	
	T.P. N° 7: Direccionamiento, filtros y tuberías	
Alumno:	L.U. N°:	

21. Genere en ~ el archivo **notas_programacion.dat** y registre en el mismo la siguiente información:
 - Fecha y hora del sistema.
 - Nombre de usuario.
22. Agregue al final del archivo **notas_programacion.dat** los alumnos, ordenados por nota (**descendente**), que obtuvieron notas de 8, 9 o 10 en la materia **programacion**. Extraiga solo las columnas LU, apellido, nombre, lugar y nota.
23. Genere en ~ el archivo **notas_bajas.dat** con los alumnos de **Ledesma** que obtuvieron las 3 primeras notas más bajas. Extraiga solo las columnas LU, apellido, nombre y nota.