

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUNÍN FOCO ACCENDE U.N.Ju.</p>	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 – Año 2023	 <p>GNU/Linux</p>
	<b>Laboratorio de Sistemas Operativos I</b>	
	<b>T.P. N° 8: Procesos</b>	
Alumno:	L.U. N°:	

## PRÁCTICA

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

1. En la terminal de texto **tty1** iniciar una sesión como usuario alumno.
2. Muestre en forma paginada todos los procesos ejecutándose en el sistema.
3. Muestre en forma paginada todos los procesos ejecutándose en el sistema. El listado debe incluir: ID de usuario, ID proceso padre y prioridad.
4. Muestre todos los procesos del usuario alumno.
5. Muestre la cantidad de procesos del usuario administrador.
6. Genere en ~ el archivo **procesosAlumnos.dat** y registre en el mismo la lista de procesos del punto 4.
7. ¿Cuál es el PID del proceso **cron**?
8. ¿Cuántas veces se repite el proceso **systemd**?
9. Desde la terminal **tty1** ejecute el comando **yes "LSO I 2023"**.
10. Desde la terminal **tty2** muestre el PID del proceso ejecutado en el punto 9.
11. Desde la terminal **tty2** muestre la carga media del sistema en el último minuto.
12. Espere 2 minutos y muestre nuevamente la carga media del sistema en el último minuto.
13. Desde la terminal **tty2** detenga (pause) el proceso del punto 9.
14. Desde la terminal **tty1** muestre el numero de tarea del proceso detenido en el punto 13.
15. Desde la terminal **tty1** reinicie la ejecución del proceso detenido en el punto 13.
16. Desde la terminal **tty2** finalice el proceso del punto 9.
17. Desde la terminal **tty2** ejecute en segundo plano el comando **\$yes "Proceso1" > /dev/null**.
18. Desde la terminal **tty3** ejecute en segundo plano el comando **\$nohup yes "Proceso2" > /dev/null**.
19. Desde la terminal **tty1** identifique los PID's de los procesos padres de los procesos ejecutados en los puntos 17 y 18.
20. Desde la terminal **tty1** cierre la terminal donde se ejecuto el proceso del punto 17. ¿Qué ocurrió con el proceso? ¿Cuál es su PPID?
21. Desde la terminal **tty1** cerrar la terminal donde se ejecuto el proceso del punto 18. ¿Qué ocurrió con el proceso? ¿Cuál es su PPID?
22. Ejecute en segundo plano el comando **yes uno** con prioridad 15 y verifique el estado del proceso.
23. Cambie la prioridad del proceso ejecutado en el punto 22 por -5 y verifique el estado del proceso.
24. Detenga (pause) el proceso del punto 22.
25. Reinicie en primer plano el proceso detenido en el punto 24.

	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 – Año 2023	
	<b>Laboratorio de Sistemas Operativos I</b>	
	<b>T.P. N° 8: Procesos</b>	
Alumno:	L.U. N°:	

26. Ejecute la siguiente línea de comandos, describa los resultados obtenidos y el orden de ejecución de los comandos involucrados:

```
$clear; echo "Mostrar fecha del sistema:";sleep 2;date; sleep 2;echo "Mostrar espacio dispositivos:";sleep 2;df -h
```

27. Ejecute en paralelo los comandos indicados en el punto 26, describa los resultados obtenidos y el orden de ejecución.

28. Ejecute en 2 procesos los comandos ejecutados en el punto 26.

29. Muestre el contenido del archivo `/etc/motd`, si la visualización resulta exitosa muestre el nombre del usuario actual y el nombre del equipo.

30. Copie los archivos que terminen en `.conf` del directorio `/etc` al directorio `/tmp` si la copia resulta exitosa muestre el mensaje **Los archivos se copiaron correctamente**.

31. Cree en el directorio `/opt` el subdirectorio `fuentes` en caso de error mostrar únicamente por pantalla el mensaje **No se pudo realizar la operación**.

32. Desde `~` intente acceder al directorio `prueba` si este no existe, no muestre mensaje error, sino créelo y si la creación se realiza correctamente acceda al mismo.

33. ¿Qué resultado producen la ejecución de los siguientes comandos? ¿Cómo se ejecutan?

```
alumno@debian:~$uname -a; (who; echo "octubre 2023"); date
```

```
alumno@debian:~$grep "for" mostrar.pas || (echo "Error: mostrar.pas" >> codigos; cat codigos)
```

```
alumno@debian:~$sort -k3 alumnos.txt && (echo "LISTA ALUMNOS"; wc -l alumnos.txt; date)
```

```
alumno@debian:~$(uname -r; whoami) & (echo "LSO"; clear) & (ls -i /etc; find / -name nuevo) &
```

```
alumno@debian:~$mkdir ~/datos; (cp /etc/h* ~/datos; ls /home/alumno/datos); echo "LISTO"
```

```
alumno@debian:~$grep "/bin/bash" ejercicio && cp ejercicio /home/alumno/Descargas
```

```
alumno@debian:~$cd/root 2> /dev/null || (echo "No se puede"; whoami)
```