

PRACTICA DE LINUX

Estado y Control de Procesos

1. Ejecuta la orden **ps** para descubrir los procesos en curso. Crea un nuevo subshell con la orden **sh** y descubre su presencia ejecutando de nuevo **ps**.
2. Visualiza los distintos formatos de **ps** ejecutando la orden con las opciones **-f**, **-l**, **-e**, **-a**, el sucesivamente.
3. a) Ejecuta la orden **ps** y comprueba su PID como proceso. Ejecútala de nuevo y comprueba cómo su PID se ha incrementado. ¿Se ha incrementado también su PPID?

b) Ejecuta varias órdenes cortas (**who**, **clear**, **date**, ect.) y luego vuelve a ejecutar la orden **ps** para comprobar cuánto ha aumentado el PID.

c) ¿Cuántos procesos se han ejecutado en el sistema desde tu incorporación al sistema?
4. a) Ejecuta la orden **ps -a** para ver los procesos asociados a tu terminal.

b) Ejecuta a continuación la orden **ps -el** y detecta en la lista los procesos de tu terminal obtenidos en la acción anterior.
5. Ejecuta la orden **ps** en segundo plano (añadiendo el carácter **&** al final separado por un espacio) y anota su PID y su PPID. Visualiza el valor de las variables **\$** y **!** (con **echo \$\$** y **echo \$!**). ¿Qué relación hay?
6. Introduce la orden **who &**. ¿Qué diferencia encuentras con su ejecución en primer plano? ¿Qué significado tiene el número que aparece en pantalla?
7. La orden **sleep 15** provoca una “espera” de 15 segundos. Ejecútala en segundo plano y aprovecha el “descanso” para ejecutar la orden **ps -l** y descubrir la entrada correspondiente a dicha orden **sleep**.