

## P12. Rendimiento del Sistema

Seguimos con los tres clones enlazados: **Win-UD4**, **Deb-UD4** y **Ubu-UD4**. En esta actividad solo se puede usar la línea de comandos en el caso de Linux y debemos obtener los siguientes datos de cada maquina:

1. Comprobar el tiempo transcurrido desde que se arrancó el sistema, y la carga media de la CPU en los últimos 1 y 10 minutos.
2. Determinar la memoria libre y usada del sistema.
3. Obtener el árbol de procesos en ejecución, en primer lugar en forma compacta. Y luego con PID. Lo mismo para un usuario concreto.
4. Obtener la relación de procesos actuales en el sistema, en diferentes formatos. Por usuario, grupo, tty, etc.
5. Determinar los procesos en ejecución, y ordenarlos según diferentes campos. Personalizar la salida con los campos elegidos. Variar la prioridad de un proceso. Terminar un proceso (TERM, QUIT, KILL).
6. Estadística de la memoria virtual. Observar el comportamiento del sistema sobre procesos en ejecución, memoria, paginación, actividad de disco, y uso de la CPU. Obteniendo la media de los valores observados durante el periodo elegido.
7. Obtener la estadística de uso de la CPU completa y por procesador.
8. Estadística de operaciones de CPU y operaciones entrada/salida en dispositivos y particiones.
9. Como obtener información sobre la actividad del sistema, en tiempo real u obtenida por la recolección periódica de datos

Actividad	Win-UD4	Deb-UD4	Ubu-UD4
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			