

## Trabajo Práctico N° 1: Procesos y planificadores.

1. Definir que entiende por proceso y por recursos. Cómo se identifica a un proceso en un sistema multiproceso?.
2. Describir los estados posibles de un proceso. Indicar en que lugar físico se encuentran los procesos en los distintos estados.
3. Qué tipo de recursos esperan los procesos que se encuentran en estado de preparado (listos) y de que forma se pueden administrar?. Justifique su respuesta.
4. Qué tipo de recursos esperan los procesos que se encuentran en estado de espera y de que forma se puede administrar su asignación al recurso? Justifique su respuesta..
5. Cuál es el contenido del bloque de control de procesos ?. Justifique el por qué de su empleo en un sistema multiproceso. Dónde se encuentra físicamente, y quien maneja su actualización.
6. Qué ventaja introduce el uso de un administrador de corto plazo? Indicar cómo esta compuesto.
7. Qué ventaja introduce el uso de un administrador de largo plazo?
8. Describir cuál es la tarea del planificador de mediano plazo
9. Definir tiempo de espera y tiempo de retorno de un proceso.
10. Realice un programa que calcule el tiempo medio de espera para el método de administración de Round Robin. Considere un tiempo de conmutación de  $Q/10$ .
11. Realice un programa que calcule el tiempo de retorno para los métodos SJF y Round Robin.
12. Qué se entiende por proceso demonio en un SO Unix, cuando son ejecutados, dónde se los declara y como se los da de baja del sistema ?. Cúal son los demonios más comunes dentro del Unix, y que utilidad brindan?.
13. Qué comando Unix puedo usar para ver los procesos que están funcionando en el sistema?. Qué modificadores se pueden utilizar?.
14. Qué es el shell de un usuario, qué parametros encuentro definido en él?. Qué ventajas me brinda su empleo.
15. Qué comando puedo utilizar para administrar los usuarios de un sistema Unix?.
16. Qué importancia tienen los archivos del tipo log, para que pueden ser empleados?.
17. En la pantalla del arranque de un sistema Linux que mensajes encuentro, describa cada uno de ellos.
18. Qué tarea cumple el programa LILO, que ventajas y/o desventajas presenta? De que depende su fragilidad en seguridad.