

Trabajo Práctico Nº 5: Dispositivos de Entrada y Salida.

1. Cuál es el objetivo de un administrador de interrupciones y la de un driver de dispositivo ?.
2. Qué se entiende por independencia del dispositivo ?.
3. En cuál de los cuatro estratos del software de E/S se hace cada una de las siguientes actividades:
 - a) Determinación de la pista, sector y cabeza en una lectura de disco
 - b) Conservación de una reserva de bloques usados recientemente
 - c) Escritura de comandos en los registros de dispositivos
 - d) Verificación de sí el usuario tiene permiso de utilizar el dispositivo
 - e) Conversión de enteros binarios a ASCII para su impresión
4. Por qué los archivos de salida de la impresora normalmente se manejan por cola de impresión en el disco antes de ser impresos ?
5. Describa en que consiste el estancamiento y que condiciones deben darse para que se produzca.
6. Describa en qué consiste la construcción de un disco RAM.
7. Qué ventaja introduce la capacidad de “localización superpuesta en unos discos”, y cuáles son los tiempos involucrados en la lectura o escritura de un bloque de disco?
8. Describir los algoritmos de planificación del brazo de disco: FCFS, SSF, Up o Down.
9. Indicar cómo se pueden llegar a administrar los diferentes tipos de errores de disco.
10. Describir cómo funciona el software de entrada, el de salida de un terminal, y los problemas asociados.