

1. Un controlador de dispositivo actúa normalmente en modo...



- a. usuario.
- b. kernel.
- c. Como una aplicación normal.
- d. Depende de si corre bajo Linux o Windows.

2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?



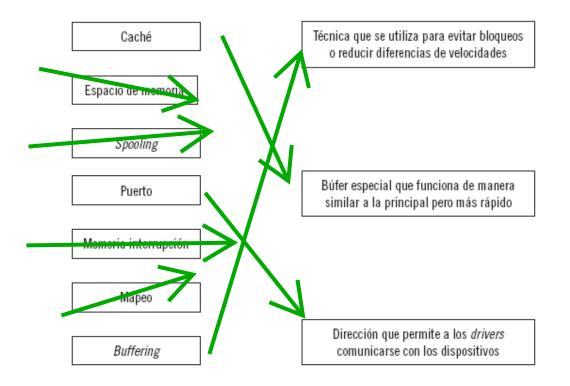
- a. En los dispositivos de tipo carácter la información debe tener un orden específico.
- b. En los dispositivos de bloque no es posible realizar búsquedas.
- c. Los dispositivos de tipo carácter son aquellos capaces de montar un sistema de ficheros.
- d. En los dispositivos de bloque la información se transmite en bloques de tamaño variable.

3. Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:

Para conseguir que existan operaciones comunes, el sistema operativo define una serie de operaciones que cada controlador debe suministrar.



4. Relacione cada palabra con su definición.



- ¿Qué problemas tiene la sincronización por programa (E/S programada)?
 - a. Mientras está a la espera, la CPU no puede hacer nada.
 - b. No permite realizar tareas periódicas.
 - c. No pueden realizarse peticiones a la vez.
 - √d. Todas las opciones son correctas.
- 6. ¿Cómo se mostrarían por pantalla las interrupciones que están disponibles en un sistema en *Linux* desde consola?

cat /proc/interrupts

7. Enumere los registros de tipo puerto E/S que se utilizan para la comunicación entre la CPU y los dispositivos:

Registro de control, de Estado y de entrada y de salida

8. ¿Para qué se utiliza el Acceso Directo a Memoria (DMA)?

- a. Para tener controladas las entradas y salidas asignadas.
- b. Para bloquear la CPU en el acceso a los datos de un dispositivo.
- c. Para leer de la memoria principal los datos que están involucrados en una transferencia.
 - d. Todas las opciones son incorrectas.

9. ¿Para qué sirve la palabra reservada de C/C++ #include?

Para indicarle al programa la libreria que tiene los metodos y estructuras que se usan

10. ¿Qué es lo más utilizado para depurar errores en Linux?

En Linux, las herramientas más utilizadas para depurar errores son gdb (GNU Debugger), strace, y la depuración de scripts Bash mediante opciones como -x y -v.

la funcion printk

11. ¿Para qué sirven las sentencias: try, throw y catch?

en el caso de que el programa ofrezca una salida errónea o no contemplada. esta técnica hace que esas excepciones sean controladas, y no interrumpa el funcionamiento del programa

12. Indique la opción correcta.

- a. DriverEntry se utiliza para inicializar los controladores en Linux.
- b. DriverEntry es una rutina que sirve para que el dispositivo se reinicie a sí mismo.
- c. DriverEntry sirve para ver los módulos activos en *Linux*.
- d. DriverEntry es una rutina que inicializa los drivers en Windows.

La función DbgPrint se usa en Windows para imprimir los mensajes de depuración.



- 14. Para compilar un fichero en Windows por pantalla se puede usar...
 - a. gcc.
 - b. build.
 - c. MsBuild.
 - d. Las opciones by c son correctas.
- 15. Para cargar un módulo en el kernel de Linux se utiliza el comando...
- a.rmmod. b.lsmod. c.insmod.

. insmod. mas recomendado -> modprobe

d. tar.