

Tarea 5: Dispositivos de entrada y salida

1. ¿Cuales son las funciones del sistema operativo respecto a los dispositivos de entrada y salida?
2. Explique las dos categorías en las que es posible dividir a los dispositivos de entrada y salida. Mencione algunos ejemplos.
3. ¿Qué son los controladores de dispositivos?
4. ¿Cuál es la función de un controlador de dispositivo?
5. ¿Qué es una IRQ (Petición de interrupción)?
6. ¿Qué es el DMA (Acceso Directo a Memoria)? Describa un ejemplo.
7. ¿Cuál es la idea básica del software de entrada y salida?
8. ¿Qué es la independencia del dispositivo?
9. ¿Cuál es el objetivo del software de entrada y salida?
10. ¿Cómo el software de entrada y salida maneja los errores?
11. Describa las transferencias síncronas y asíncronas.
12. Explique los conceptos de dispositivos exclusivos y no exclusivos.
13. Para alcanzar los objetivos del software de dispositivos de entrada y salida, cuales son las cuatro capas en las que se debe estructurar.
14. ¿Cuál es el propósito de los manejadores de interrupciones?
15. ¿Cómo funcionan los controladores de dispositivos?
16. ¿Cuales son las funciones del software de entrada y salida dependiente del dispositivo? Explique brevemente cada una de ellas.
17. ¿Qué es una biblioteca enlazada?
18. ¿Qué contiene la biblioteca de entrada y salida estándar?
19. ¿Qué es un demonio? Describa un ejemplo.
20. Ilustre las capas del sistema de entrada y salida en donde también se muestren sus funciones principales de cada una.