

Apellido y Nombre:

---

1- Qué podría ocurrir en un sistema operativo que implemente planificación sin emplear un dispositivo de temporización? Qué clase de algoritmos de planificación sería posible implementar sin un dispositivo temporizador?

2- Por qué sería una buena idea construir el módulo de planificación de disco como un módulo independiente en lugar de como parte del sistema operativo? Ejemplifique.

3- Describa un algoritmo de planificación de la CPU con las siguientes propiedades:

- que favorezca a los procesos que hacen E/S.
- responda dinámicamente cuando un proceso cambia de perfil (por ejemplo pasa de E/S intensivo a CPU intensivo).
- no consuma excesiva cantidad de recursos haciendo cambios de contexto.
- evite la inanición de procesos.

4- Qué factores afectan a la elección del tamaño de página en un sistema paginado con memoria virtual? Qué tamaños se usan habitualmente en los sistemas operativos modernos?

5- En qué manera la provisión de protección entre el espacio de direcciones de los procesos afecta el desarrollo de un sistema operativo? Describa el soporte hardware y software necesario para tal desarrollo.