

Responde a las siguientes cuestiones:

Escribe alguna característica de un programa concurrente.

Un programa concurrente puede ejecutar distintas tareas simultáneamente.

¿Cuál es la ventaja de la concurrencia en los sistemas monoprocesador?

Permite maximizar la utilización del CPU, mejora la eficiencia general del sistema y la percepción de que múltiples tareas se están ejecutando al mismo tiempo.

¿Cuáles son las diferencias entre multiprogramación y multiproceso?

Multiprogramación es una técnica en la que múltiples programas pueden residir en la memoria al mismo tiempo, el sistema operativo alterna entre ellos para utilizar mejor los recursos del CPU, mientras que multiproceso se refiere a la capacidad de un sistema de ejecutar múltiples procesos en paralelo, utilizando varios procesadores.

¿Cuáles son los dos problemas principales inherentes a la programación concurrente?

Las **condiciones de carrera** que ocurren cuando dos o más tareas acceden y manipulan un recurso compartido al mismo tiempo sin la adecuada sincronización y el **interbloqueo** que se da cuando dos o más procesos quedan bloqueados indefinidamente esperando que el otro libere un recurso que necesitan.