

SEGUNDO PARCIAL

1. A) En una situación libre de deadlock, se asegura que no haya inanición. Justifique.

B) En un grafo de alocacion de recursos, la existencia de un ciclo es condición necesaria o suficiente para afirmar que hay deadlock. Justificar

C) Un ejercicio de reemplazo de páginas. Me daba un string de referencia y tenía que determinar cuántos page-fault habían para FIFO y LRU (para LRU había que decir que se necesitaba para darle soporte)

2. Inodos

A) Que puede decir al respecto?

B) Graficar

C) Planteaba un escenario en el que un grupo de desarrolladores, en un sistema distribuido, elegían usar como file sytem el esquema de UNIX. Te preguntaba si apoyabas esta opción y porque. Y sino, decir porque y dar una solución.

3. Arquitectura de 64 bits, esquema paginado por demanda.

A) Explicar como el MMU convierte la dirección lógica en la dirección física.

B) Si una referencia a memoria tarda 200ns, y el MMU tarda 20ns en realizar su trabajo. Determinar cuánto tarda un acceso efectivo a memoria si el hit ratio del TLB es 85%.

4. Sistemas Distribuidos:

A) Describir los atributos: confiabilidad, seguridad, mantenimiento y disponibilidad.

B) Cuales son las 3 características más importantes que debe tener un sistema EHR (electronic health record) distribuido. Justificar

TIP: Imagine un conjunto de hospitales manteniendo datos de los pacientes como historias clínicas, análisis, etc.