

Final Sistemas Operativos (es lo que me acuerdo, no lo copié en el momento..)

Tema 1

Explique las acciones que se llevan a cabo en un cambio de contexto de:

- a) procesos
- b) threads

Tema 2

- a) Cómo es la estructura de los archivos almacenados en memoria de Unix
- b) como son los PCBs en Unix

Aclaración: tiene que referirse a Unix y no ser general, de otra forma el inciso o tendrá valor 0.

Tema 3

si utiliza clave pública (haga un esquema)

- a) Cómo asegura integridad?
- b) Cómo asegura confidencialidad?
- c) Cómo asegura ambos?
- d) Muestre dos formas de implementar firma digital

Tema 4

Las primitivas send y receive resuelven el problema de la sección crítica?

Explique, de ejemplos en caso afirmativo. Puede producirse interbloqueo?

Tema 5

Hoy en día los accesos a disco se convierten en cuellos de botella y preguntaba soluciones (está en el TP de disco esa pregunta)

Tema 6

Había un multiplechoice de 10 preguntas maso pero no las recuerdo bien, preguntaba cosas de varios temas.

Algo de procesamiento asimétrico, threads, planificador de mediano término de que se encarga?, hay memoria más rápida que la caché?, etc

Tema 7

n procesos, m recursos mismo tipo

Mostrar que un sistema está libre de interbloqueos con estas condiciones

-La necesidad máxima de cada proceso entre 1 y m.

-La suma de las necesidades de todos los procesos es menor a $n+m$.