

Ejemplo primer parcial teórico

1. En referencia a la programación y programas concurrentes:
 - a. Defina programa concurrente.
 - b. Nombre algunas capacidades y herramientas que debe brindar el SO y el hard para poder ejecutar un programa concurrente.
 - c. Existe alguna relación entre programación concurrente y paralela? Explique.
2. En cuanto al problema de la Sección Crítica:
 - a. Defina el problema y la forma genérica de solucionarlo.
 - b. Se puede solucionar utilizando “barreras”? Justifique.
 - c. Qué propiedades debe satisfacer una buena solución?; explique brevemente qué significa cada una de ellas.
 - d. Qué herramientas conoce hasta este momento, que permiten brindar una solución al problema?. Qué alternativa utilizaría Ud. para hacerlo y porqué?
3. Sobre la posibilidad de ocurrencia de deadlocks:
 - a. Explique qué alternativas existen para evadirlo (avoidance) y en qué se basan para hacerlo.
 - b. Explique cómo funciona la técnica que se ha utilizado en la Asignatura para evadir (avoid) la ocurrencia de deadlocks.
4. En cuanto a comunicación y sincronización:
 - a. Qué es la comunicación entre procesos?
 - b. Defina la sincronización de procesos.
 - c. Qué tipos de comunicación conoce y en qué consisten?
 - d. Qué tipos de sincronización conoce y en qué consisten?
 - e.Cuál es el objetivo de la sincronización?