

Computo Concurrente

Tarea Examen

Fecha de entrega: domingo 3 de junio

1. En un sistema distribuido ¿Qué algoritmos existen para la escritura y lectura de relojes?
2. Dado el siguiente programa:

```
Thread
Begin
    .....
    Sync();
    .....
End
```

Como implementarías el procedimiento “*sync()*” utilizando un monitor, en donde dicho procedimiento tiene que detener los “*n*” hilos en este punto y cuando llegan todos los hilos permite continuar con su ejecución.

3. ¿Qué es un sistema de computo en tiempo real? y ¿Qué algoritmos o métodos existen en dichos sistemas?
4. En un sistema distribuido ¿Qué es exclusión mutua distribuida? ¿Qué algoritmos o métodos existen? y ¿Cuál es su utilización?

Notas:

- Las respuestas por favor escríbanlas de manera legible, clara y concisa. Si la respuesta no se entiende, entonces no se podrá calificar de manera correcta.
- **Por lo menos tiene que hacer la investigación utilizando tres fuentes de consulta.**
- Se tiene que usar fuentes oficiales (no usar sitios como “wikipedia”, “monografias.com”, blogs, videos caseros de “youtube”, etc. Pues son sitios de opinión no verificada) para hacer la investigación y dichas fuentes tienen que estar correctamente referenciadas y citadas
- Si el trabajo solo es una copia de alguna fuente o de otro trabajo, entonces se dará por no aprobado el trabajo. La idea es que el trabajo ustedes lo hagan utilizando fuentes verificables.
- Los algoritmos no tienes que escribirlos en términos de un lenguaje de cómputo en específico (es decir, tienen que hacerlo como lo hemos visto en clase) y debe mostrar un correcto uso de los mecanismos de sincronización.
- **Medios puntos son a consideración del profesor** y la calificación otorgada al trabajo examen es **inobjetable**.

Lineamientos de entrega:

Enviar un correo electrónico a la dirección del profesor que es:

gpowmx@hotmail.com

El asunto del correo deberá ser:

Examen CC

Enviar adjunto en el correo un documento en formato .pdf, con nombre en el formato <ApellidoPaterno><PrimerNombre>, por ejemplo

MichelDaniel.pdf

El documento debe incluir todas sus respuestas y referencias, siguiendo las normas indicadas arriba en la sección de Notas.

El trabajo deberá enviarse a más tardar a las 11:50 del día de entrega (es decir, antes del mediodía).

no se recibirán entregas posteriores a ese momento.