

GUIA DE PREGUNTAS

Material "Sistemas Operativos Especiales"

1. ¿Qué es un Sistema Operativo con planificación en Tiempo Real?
2. ¿Por qué no es posible utilizar un Sistema Operativo de aplicación general en Sistemas Tiempo Real?
3. ¿Qué características posee un Sistema Operativo con planificación en Tiempo Real?
4. ¿Cómo se pueden clasificar los algoritmos de planificación en Tiempo Real?
5. Describa los principales algoritmos de planificación en Tiempo Real.
6. ¿Qué consideraciones especiales se podrían tomar para la planificación de los hilos de los procesos en un planificador en Tiempo Real?
7. ¿Qué es un Sistema Operativo Embebido?
8. ¿Qué características debe presentar un Sistema Operativo Embebido?
9. ¿De qué manera los Sistemas Operativos Embebidos utilizan el hardware especial disponible?
10. ¿Por qué no es posible utilizar un Sistema Operativo de aplicación general en un Sistema Embebido?

BIBLIOGRAFÍA:

- Stallings, W. (2000). Sistemas Operativos, 4ta Edición Prentice Hall. Capítulo 13.
- Stallings, W. (2011). Sistemas Operativos - Aspectos Internos y Principios de Diseño, 7ma Edición Prentice Hall. Capítulos 10 (sección 10.2) y 13.
- Tanenbaum, A.S. (2009). Sistemas Operativos Modernos, 3ra Edición Prentice Hall. Capítulos 1 (sección 1.4), 2.4 (sección 2.4.4), 12 y 13 (sección 13.6.8).
- Palacios Pérez (2003) Sistemas Operativos de tiempo real (RTOS)
<http://www.redeweb.com/txt/artikel/420303.pdf>