

Examen 2º parcial de Sistemas Operativos Avanzados (6/6/2014)

No se permite el uso de documentación. Duración: 40 minutos. F. publicación: 16/6/14. F. revisión: 18/6/14

Nombre y apellidos:

1) Explique cómo se resuelven en un sistema multiprocesador los problemas de sincronización que pueden existir entre una llamada al sistema y una rutina de interrupción especificando qué acciones de sincronización se incluyen en el código de llamada y cuáles en la rutina de interrupción.

2) Responda a las siguientes cuestiones sobre las técnicas de prevención de interbloqueos: **(a)** ¿en qué consisten? **(b)** ¿cuál es su principal inconveniente? **(c)** describa un esquema basado en esta técnica; **(d)** ¿para qué tipo de recurso son más adecuadas: recursos usados por las aplicaciones o recursos internos del sistema operativo?

3) Desarrolle los siguientes aspectos sobre la cache de bloques: **(a)** Fundamento; **(b)** Políticas de remplazo; **(c)** Políticas de escritura.

4) ¿En qué consiste un descifrado genérico como estrategia de detección de virus?