

75-08 Sistemas Operativos Final 10/Jul/2008

Prof. Lic. Ing. Osvaldo Clúa

- 1. Discuta la implementación de threads en el espacio del usuario y en el espacio del kernel. Explique como influye sobre el scheduler y sus consecuencias para la performance de un sistema programado con varios threads.
- 2. Explique el funcionamiento de la traducción de direcciones en un sistema de Memoria Virtual con páginas multinivel. Si el sistema direcciona con 32 bits y usa 8 bits para el primer nivel de páginas y 8 bits para el segundo nivel, ejemplifique su descripción con la traducción de la dirección virtual 0A08B14C. Para este caso:¿Cuantas tablas son necesarias? ¿Deben estar todas en memoria?
- 3. Explique como usa un programador las facilidades de carga dinámica en tiempo de ejecución.
 - a) En el caso de un lenguaje convencional como C.
 - b) En el caso de un lenguaje interpretado (que corre en un ambiente virtual orientado a objetos) con orientación a objetos como Java.
- 4. Explique someramente el significado de los *frames* I,P y B en la codificación de video *mpeg.* ¿Se transmiten en el mismo orden que se despliegan en pantalla?
- 5. Explique someramente la arquitectura del sistema X Window. Describa algunos de sus componentes con sus funciones.