



F.I.U.B.A

75-08 Sistemas Operativos

Final 3/Jul/2008

Prof. Lic. Ing. Osvaldo Clúa

1. Para cada afirmación. Indique si es verdadera o falsa y justifique:
 - a) la *system call* **exec()** crea un proceso nuevo.
 - b) los threads a nivel de usuario siempre mejoran la performance de un programa.
2. Describa paso a paso el desarrollo de una *library call*. Indique su diferencia con una *system call*. En ambos casos
 - a) ¿Pasa siempre la CPU a modo protegido (supervisor, kernel, etc)?
 - b) ¿Pasa siempre el Sistema Operativo a modo Kernel? ¿porqué? ¿porqué?
3. ¿En qué casos una página puede estar siendo usada en forma simultánea por mas de un proceso? ¿Varía esta respuesta si la página es de código o de datos?
4. Describa someramente las dos arquitecturas posibles de los archivos para multimedia. (Bloques grandes o pequeños respecto a)
5. Discuta como asignaría prioridades a programas
 - a) con mucho uso de I/O,
 - b) con mucho uso de CPU y
 - c) programas que interactúan mucho con el usuario.

Si su sistema admite *swapping* y Ud pudiera indicar cuales pueden ser *swappeados*, a cual de ellos marcaría como *swappeable* y porqué.