(1) (Cuántos cambios de modo y cambios contexto se producinan al sistema operativo con arquitectura monolítica frente a un sistema micronúcleo (microkernel) al invocar una cada al sistema? Razone la respuesta en cada arquitectura.

- 2. 8.25 puntos) Un proceso que se encuentra en el estado "Ejecutándose" realiza una llamada al sistema que implica una operación de E/S. Describa los pasos que llevan a cabo las distintas partes del núcleo del Sistema Operativo que intervienen en la realización de la llamada, hasta que dicho proceso vuelve a obtener la CPU en los siguientes escenarios:
 - (a) Sistema Operativo cuya política de planificación de CPU es no apropiativa.
 - (b) Sistema Operativo cuya política de planificación de CPU es apropiativa.
 - (e) Explicar cómo implementa el kernel de Linux la apropiatividad.
- 3. [2,25 puntos] Sobre la implementación de hilos en Linux:
 - (a) ¿Qué tipo de hilos implementa (usuano o kernel)? Justifica la respuesta.
 - (b) Sea un programa que invoca la llamada clone () para crear un hilo, explatos que describen ambos hilos.
- 4. [1,5 puntos] Explicar cómo utiliza el algoritmo CFS (Com (virtual runtime) para elegir el siguiente proceso a ejecto de éste valor.
- 5. [1,25] En un sistema operativo que utiliza momento dado el conjunto de trabajo de un pre-
- 6. [1,5] ¿Por qué el sistema Limux utiliza vez que utiliza tablas de págines?