[1,25] Con respecto al apoyo hardware al SO:

Explica los modos de direccionamiento de memoria de la arquitectura 1852 modello de memoria flat, segmented y real-address mode.

h. Describe los pasos, hardware y software, que se llevan a cabo para la resolución de llamada al sistema.

[1,25] Con respecto a virtualización:

a. ¿Cual es la diferencia entre los dos enfoques de virtualización explicados en la diferencia entre los dos enfoques de virtualización explicados en la diferencia entre los dos enfoques de virtualización explicados en la diferencia entre los dos enfoques de virtualización explicados en la diferencia entre los dos enfoques de virtualización explicados en la diferencia entre los dos enfoques de virtualización explicados en la diferencia entre los dos enfoques de virtualización explicados en la diferencia entre los dos enfoques de virtualización explicados en la diferencia entre los dos enfoques de virtualización explicados en la diferencia entre los dos enfoques de virtualización explicados en la diferencia entre los dos enfoques de virtualización explicados en la diferencia entre los dos enfoques en la diferencia entre los dos enfoques en la diferencia en la di hipervisor tipo1 e hipervisor tipo2?

b. Describe en qué consiste la técnica de virtualización denominada virtualización saintida por hardware. Básese para la explicación en la arquitectura x86 y los rings del programmento

3. [2,5] Responda a las siguientes cuestiones sobre el concepto de hebra:

a. ¿Qué ventajas proporciona el modelo de hebras frente al modelo de proceso realicionas

b. ¿Cuál es el inconveniente en la implementación de hebras de usuario a la nora se sua realice una llamada al sistema bloqueante por parte del programa?

c. Justifique el grado de paralelismo real alcanzado por una aplicación con varias teniendo en cuenta que los programas utilizan una biblioteca de hebras a nivel supariore. el núcleo no planifica hebras sino procesos.

4. [1,25] ¿Cómo implementa Linux el concepto de hebra? Explíquelo utilizando el PCB de la missa (struct task_struct) y la llamada al sistema clone().

5. [1,25] En un SO con una política de planificación apropiativa, enumere las distintas partes 12 36. que deben comprobar la posibilidad de desplazar al proceso que actualmente se está esculpidad. proponga un pseudocódigo que describa cómo se realizaría dicha comprobación en cada sante [1,25] Con respecto a la planificación de procesos responda las siguientes cuestiones:

¿Qué algoritmo de planificación provoca una mayor penalización a los procesos intrifacions por E/S frente a los procesos limitados por CPU? ¿Por qué?

b. Describa los factores a considerar a la hora de diseñar un algoritmo de planificación basado en colas múltiples con realimentación. En particular, justifique como asociaria es conceptos de quantum y prioridades a su diseño.

1,25] Con respecto al núcleo de Linux visto en clase:

Describe los pasos que ejecuta el núcleo de Linux en la función do exití,

b. Describa como se comporta el planificador de Linux, schedules, para os procesos planificados mediante la clase de planificación CFS (Complete Fair Scheduling).