



Apellido y Nombres	Legajo	Calificación

Parte Teórica: Tiempo Límite 45 minutos

- 1) Mediante una puerta de tarea se conmuta de una tarea de nivel 0 a otra de nivel 3 quedando el selector DS apuntando al descriptor 5 de la GDT cuyo DPL es 3; y el selector de código CS apuntando al descriptor 6 de la GDT.
 - a. Con qué valor quedan los registros CS y DS?
 - b. Con qué RPL queda el selector DS?
 - c. Explique el mecanismo del proceso y justifique su respuesta de a y b.
- 2) Escriba una instrucción IA32 que realice alguna suma empaquetada en words y luego explique gráficamente como se realiza dicha suma.
- 3) Explique de que manera se despierta a un proceso desde un driver, cuando ocurre algún evento de hardware que lo amerite. Muestre algún ejemplo.



Apellido y Nombres	Legajo	Calificación

Parte Práctica: Tiempo Límite 1hora 30 minutos

- 1) Proponga un esquema de estructuras de tarea con la que operaria un scheduler; y en base a su propuesta desarrolle el código de una call gate que permita quitar a la tarea llamante de la cola de ejecución. Incluya el descriptor de dicha call gate. (**No debe desarrollar el scheduler**)
- 2) Desarrollar un programa llamado **nfwd** que cuando es instanciado por línea de comando a la derecha de un pipe, pueda tomar la salida de dicho pipe y enviarla por el port TCP 3234 al servidor utn.com.

Ejemplo de implementación de programa pedido

ls | nfwd (debería enviar la salida del programa 'ls' al servidor especificado)