



Apellido y Nombres	Legajo	Calificación

1. IA-32 e Intel©64 .

- a) Explique qué recursos (registros, estructuras de memoria) evalúa un manejador de fallo de página (#PF) y para qué realiza dicha evaluación. Describa en detalle que contiene la pila cuando se ingresa a esta excepción.
- b) Explique el manejo de pila durante una interrupción existiendo y no existiendo cambio de nivel de privilegio. Dibuje el esquema de las pilas de nivel 0 resultante para cada caso.

2. TCP/IP

- a) Un mismo navegador hace dos búsquedas en http:  
www.google.com desde dos pestañas diferentes. Explique justificando sus afirmaciones como se logra diferenciar los paquetes que deben ir a cada pestaña sin que se mezclen.
- b) Conexión TCP
  - 1) Explique el diagrama de conexión TCP.
  - 2) ¿que paquetes se intercambian y cual es el contenido de cada uno?.
  - 3) ¿Que función de la biblioteca de sockets se encarga de esta actividad en el lado cliente y en el lado servidor?
  - 4) De lado servidor: ¿Que tipo de dato devuelve la función y que limitaciones tiene dicho dato?

3. Arquitectura de procesadores Explicar como funciona internamente un procesador que ejecuta instrucciones fuera de orden. Cuales son los bloques genéricos que constituyen su microarquitectura, cual es el alcance en cuanto al funcionamiento del programa, y cual es la mejora que produce en términos de performance.