



Apellido y Nombres	Legajo	Calificación

- 1) Sea un sistema IA32e con identity mapping para el cual en un determinado contexto se dispone simplemente de una página de Kernel en la posición 0x8000, y una página con una tarea en la posición 0xA000. Se pide desarrollar un handler de excepción que evalúe
 - a) Si la dirección en donde ocurrió la excepción pertenece al espacio lineal definido para dicho contexto. Si no pertenece deberá indicarse mediante un mensaje diferenciado según haya ocurrido en modo usuario o kernel. Utilice una función existente: **puts (char *mensaje)** - No la debe desarrollar Ud, simplemente invóquela adecuadamente.
 - b) Evaluar si la excepción ocurrió por violación de derechos de acceso. De no ser así, llamar a la rutina **Swap(int FRAME)** - No debe desarrollar esta última, solo invocarla.
2. ¿De qué manera utilizaría los recursos de un procesador IA32 o IA32e para evitar que una tarea de nivel 3 escriba datos en el espacio de datos de otra tarea del mismo nivel?. Indique para tal fin un ejemplo de organización de memoria utilizando el sistema de paginación.
3. Se requiere desarrollar un programa que se invoca con la siguiente sintaxis:
forwarder <ip><port>[texto...].
El programa toma los argumentos recibidos, y transmite el texto que le llega como argumento a la dirección IP y port que también se le pasan como argumento.
El programa debe estar preparado además para ser invocado a la derecha de un pipe. Esto quiere decir que si por ejemplo se lo invoca de la siguiente manera:
cat pepe | forwarder <ip><port>
, el comando combinado deberá enviar a la dirección IP y port especificados el contenido del archivo **pepe**.