FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION SISTEMAS OPERATIVOS FINAL – II TERMINO 2013 – 2014

Nombre:	Matrícula:
respuesta. Sea concreto, no invente cosas	a, no lápiz. Justifique de forma suficiente cada , limítese al espacio provisto y cuide su tiempo. espuesta correcta.
es definir como poblar la porción, mucha paginas que se mantiene en la TLB. ¿	emas Operativos para implementar paginación as veces limitada en tamaño, de la tabla de Que criterio cree usted debería usarse para siadas en la TLB con el fin de mantener baja la
	uiente enunciado. "Si un SO tiene la capacidad estado de todos sus recursos, entonces no va a
igual a 1/1000 de la velocidad de un disco	un disco de estado sólido con velocidad de E/S o regular. Cuál sería variación en el tiempo de ja memoria virtual con paginación y se asume onstantes.

4) ¿Qué ventaja tiene usar el esquema de COW en programas multi-hilos?	
5) Considere la cadena de referencia se muestra abajo para un sistema que tiene cuatro frames. Utilice el algoritmo LRU para seleccionar páginas a ser remplazadas y muestre el estado de la memoria en cada paso. Coloque cuando se producen fallos de página y cuántos fallos de página en total ocurren	
01362452503125410	
6) Tres tipos de hilos comparten el acceso a una lista simplemente enlazada: buscadores, insertadores y borradores. Los buscadores sólo examinan la lista; por lo tanto, se pueden ejecutar concurrentemente entre sí. Los insertadores pueden añadir nuevos elementos al final de la lista. Las inserciones deben ser mutuamente excluyentes para evitar añadir nuevos elementos alrededor del mismo tiempo. Un insertador puede proceder en paralelo con cualquier número de búsquedas. Los borradores pueden eliminar elementos en cualquier posición de la lista. Pero a lo sumo un proceso borrador puede acceder a la lista en cualquier momento, y la supresión de datos debe ser mutuamente excluyente con las búsquedas y las inserciones. Escriba en pseudo-codigo las siguientes secciones:	

b) Sección critica buscador
c) Sección critica insertadores
d) Sección critica borradores