FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION SISTEMAS OPERATIVOS FINAL – II TERMINO 2016 – 2017

Nombre:	Matricula:
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. ¿Qu	emas Operativos para implementar paginación as veces limitada en tamaño, de la tabla de ue criterio(s) cree usted debería usarse para iadas en la TLB con el fin de mantener baja la
, .	niente enunciado. "Si un SO tiene la capacidad de cada proceso, entonces no va a existir
3) En términos de tiempo de acceso segmentación en vez de paginación para el	a memoria, existe alguna ventaja en usar manejo de memoria virtual.

4) Suponga que usted va a diseñar un sistema embebido en tiempo real y debe seleccionar el tipo de sistema de archivos. Qué estructura de directorios cree usted que sería la más conveniente?
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
024514533012354
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	