

## Sistemas Operativos – Examen 2 Práctica 19/06/2015

- 1) (10ptos) Dada la siguiente tabla de segmentos considerando que cada marco tiene 2048bytes de longitud

Segmento	Marco
0	3
1	-
7	1
3	2
6	0
5	-

Determinar las direcciones físicas correspondientes a las siguientes direcciones virtuales, si es que existen a) (1,0), b) (2,1000), c) (6,100), d) (0,5) e)(8,12)

- 2) (25ptos) Determinar cuántos fallos de página se producirán con la siguiente lista de referencias 0 7 2 1 6 0 4 0 7 0 3 7 1 2 0 1 5 6 1 2 0 6 5 2, considerando los algoritmos FIFO, óptimo y LRU. Suponga primero que dispone de 3 marcos de página. Determine si al utilizar 4 marcos de página se verifica la anomalía de Belady.

- 3) (15tos) Dado los siguientes contenidos en los clusters de un disco con FAT:

Cluster	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
Contenido	F	F	A	P	F	T	S	L	T	I	E	C	A

Y en la FAT los enlaces de un archivo son

Entrada	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
Siguiente	eof	122	131	158	132	190	121	eof	130	127	126	129	128

Suponer que el cluster de comienzo del archivo es el 124

- Cual es las información del archivo
- Si la FAT es de 16 bits, cual sería la cantidad de clusters máximos que se pueden referenciar con dicho filesystem?
- En caso de tener un disco de 1Mb, de cuanto sería el tamaño de cada cluster y cuantos sectores tendría cada uno?
- Cuanto espacio ocuparía en el disco el archivo del ejercicio?