

- 1) Escribir el/los comandos de consola para DOS y Linux para realizar las siguientes acciones
  - a) Copiar todos los archivos que comiencen con la letra 'a' del raiz al directorio 'bin'
  - b) Mostrar el contenido el archivo 'venta.txt'
  - c) Listar el contenido del directorio 'etc'
  - d) Crear directorio llamado 'SistOp' y dentro del mismo otro llamado 'teoria'
  - e) Eliminar todos los archivos que tengan extensión 'bak' del directorio 'tmp'
- 2) Dado el siguiente cuadro de procesos, realice los diagramas de Gantt para los planificadores FCFS, RR Q=2 y SJF, además determine el tiempo medio de espera

Proceso	Llegada	Ráfaga CPU	Prioridad
A	0	4	2
B	1	10	1
C	4	9	0
D	2	1	3
E	2	5	4

- 3) Determinar cuántos fallos de página se producirán con la siguiente lista de referencias 5 0 1 2 0 3 5 4 0 3 1 3 2 1 2 0 1 5 0 1 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.
- 4) Realice un programa que cree 2 tareas. En la primera muestre valores del 1 al 10 y en la segunda, cree 2 hilos en donde el primero deberá escribir el alfabeto en letras mayúsculas y el segundo hilo escribir el alfabeto en letras minúsculas

- 5) 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	4	5	6	7	4	3	5	3	5	6	7	8	4

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	Eof	190	121	eof	130	127	126	129	128

Suponer que el cluster de comienzo del archivo es el 132

- a) Cual es las información del archivo
- b) Si la FAT es de 16 bits, cual sería la cantidad de clusters máximos que se pueden referenciar con dicho filesystem?
- c) En caso de tener un disco de 64MB, de cuánto sería el tamaño de cada cluster y cuantos sectores tendría cada uno?

ILibres 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) (1,50), b) (2,1000), c) (6,100), d) (0,5) e)(8,12) f(5,10)