

Apellidos y Nombre.....

DNI:.....Grupo.....FIRMA.....

Sea un sistema informático con una memoria física de 16MBytes, paginación por demanda, direcciones lógicas de 16 bits y tamaño de página de 256Bytes. La gestión de memoria lógica se basa en paginación multinivel con dos niveles y una tabla de páginas de primer nivel de 16 entradas.

- Determine el formato de las direcciones lógicas y físicas.
- Dado el siguiente conjunto de referencias realizados por los procesos A y B:  
(A,0x01EF),(A,0x01DF),(B,0x0213),(B,0x0302),(B,0x0489),  
(A,0x01FF),(B,0x0500), (A,0x03AB),(B,0x0304),(A,0x0207),(B,0x01AA)  
Represente la evolución de la memoria asumiendo que los procesos A y B solo pueden utilizar los marcos 0, 1, 2, 3 y 4, que inicialmente están libres. El algoritmo de reemplazo es LRU global.
- Determine la dirección física correspondiente a la dirección lógica (A,0x0145)
- Suponiendo que se reservan en memoria principal 8MBytes para el sistema operativo y un mínimo de 128 marcos por proceso, indique el grado máximo de multiprogramación de este sistema

a)

b)

c)

d)