

# Práctica Teórica 8: VM: más políticas y multiples procesos

2021 – Sistemas Operativos II

Licenciatura en Ciencias de la Computación

*Entrega: martes 18 de mayo*

1. Aplique las políticas bit de referencia y columna de referencia (con 3 bits) para la siguiente traza considerando un sistema con 4 páginas físicas. Calcule la cantidad de fallos y compare con FIFO (práctica anterior). Los puntos indicados con ‘—’ indican los momentos en los que se borran los bits o se desplazan las columnas.

1 2 3 — 4 1 2 5 1 — 2 3 4 5

Para la política de columnas de referencia tenga en cuenta:

- Recordar usar la cola FIFO para elegir entre los que tienen mismo número
  - Representar el estado de la cola en cada tic y el estado de la columna, antes y después de las rotaciones
  - Cuando una página ingresa tendrá el valor “100” (es decir, se borran los bits más bajos que en realidad correspondían a una página anterior)
2. Explique la diferencia entre conjunto activo y mínimo de marcos. ¿cuáles de esos parámetros son específicos de cada proceso?
  3. El libro explica un esquema de asignación de marcos consistente en asignar a los procesos memoria virtual a medida que lo necesiten, eso implica utilizar demand loading ¿qué ventajas y desventajas tendría cargar la imagen completa del proceso en vez de hacer demand loading?