

Objetivos:

• Entender las diferentes formas de realizar el reemplazo de páginas en la memoria viertual

Problema:

Se ha de diseñar un sistema de paginación bajo demanda, en el que se utiliza una política de reemplazo local, con tres marcos de página asignados para cada proceso. Suponiendo que:

- Al inicio los marcos de página están vacíos
- Las páginas ya existen con anterioridad en las tablas de página
- Las páginas están en disco porque se está despertando el proceso

Para la siguiente secuencia de referencias a páginas y operaciones:

- 1. Lectura de página 1
- 2. Lectura de página 2
- 3. Lectura de página 3
- 4. Escritura de página 2
- 5. Reinicio del bit R
- 6. Lectura de página 1
- 7. Escritura de página 5
- 8. Reinicio del bit R

9. Lectura de página 6 10. Lectura de página 3 11. Lectura de página 2

NúmeroPagina(modificación, referencia)

PEPS											
	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	
pagina1 (0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,1)	(0,0)	(0,1)	(1,0)	(1,0)	(0,0)	(0,1)	(1,0)	pagina1 (1,1)
	pagina2	pagina2	pagina2	pagina2	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	
	(0,1)	(0,1)	(1,1)	(1,0)	(0,1)	(0,0)	(0,0)	(1,0)	(1,0)	(1,1)	pagina1 (0,1)
		pagina3	pagina3	pagina3	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	
		(0,1)	(0,1)	(0,0)	(0,1)	(1,1)	(1,0)	(1,1)	(1,1)	(0,1)	pagina1 (1,0)
				reinicio			reinicio				
				bit R			bit R				

7 fallos de pagina

Segunda

Segunda											
oportunidad											
	pagina1	pagina3	pagina3	pagina3	pagina1	pagina1	pagina1	pagina6	pagina6	pagina2	
pagina1 (1)	(0)	(1)	(1)	(0)	(1)	(0)	(0)	(1)	(0)	(1)	pagina2 (0)
	pagina2	pagina2	pagina2	pagina2	pagina2	pagina5	pagina5	pagina5	pagina3	pagina3	
	(1)	(1)	(1)	(0)	(0)	(1)	(0)	(0)	(1)	(1)	pagina3 (0)
				reinicio			reinicio				
				bit R			bit R				pagina1 (1)

9 fallos de pagina

Menos											
recientemente											
usado											
pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina1	pagina3	pagina3	
(0000)	(0000)	(0000)	(0000)	(0000)	(0100)	(0100)	(0010)	(0010)	(0111)	(0111)	pagina3 (0111)

pagina2	pagina2	pagina2	pagina2	pagina2	pagina5	pagina5	pagina5	pagina5	pagina2	
(0001)	(0001)	(0011)	(0001)	(0001)	(0101)	(0010)	(0010)	(0010)	(1000)	pagina2 (1000)
	pagina3	pagina3	pagina3	pagina3	pagina3	pagina3	pagina6	pagina6	pagina6	
	(0010)	(0010)	(0001)	(0001)	(0001)	(0000)	(0110)	(0110)	(0110)	pagina1 (1001)
			reinicio			reinicio				
			bit R			bit R				