

# Entrega 7

## Sistemas Operativos II

Mellino, Natalia

Farizano, Juan Ignacio

---

### Ejercicio 1

Para un proceso externo el segmento de texto de un programa es de sólo lectura, por lo tanto si un proceso intenta escribir en él se producirá una excepción de **violación de seguridad**, llevando típicamente a la terminación del proceso.

### Ejercicio 2

Las entradas de la tabla de paginación están definidas en el archivo `machine/translation_entry.hh`, ahí podemos cómo está conformada, escribimos el contenido de las entradas pedidas en la siguiente tabla.

Proceso	virtualPage	physicalPage	valid	readOnly	use	dirty
A	10	5	false	true	true	false
B	15	5	false	true	true	false

### Ejercicio 3

Si no se utilizara CoW, al momento que uno de los procesos escriba en una de las páginas, se estaría modificando el contenido para ambos, ya que al hacer *fork* ambos procesos comparten la/s misma/s página/s de memoria. Esto podría causar comportamiento erróneo en la ejecución del otro proceso.

## Ejercicio 4

### FIFO

1    2    3    4    1    2    5    1    2    3    4    5

1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	4	4
	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	5
		3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
			4	4	4	4	4	4	3	3	3
M	M	M	M	H	H	M	M	M	M	M	M

2 aciertos (Hits)

10 fallos (Misses)

### OPT

1    2    3    4    1    2    5    1    2    3    4    5

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			4	4	4	5	5	5	5	5	5
M	M	M	M	H	H	M	H	H	H	M	H

6 aciertos (Hits)

6 fallos (Misses)

### LRU

1    2    3    4    1    2    5    1    2    3    4    5

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		3	3	3	3	5	5	5	5	4	4
			4	4	4	4	4	4	3	3	3
M	M	M	M	H	H	M	H	H	M	M	M

4 aciertos (Hits)

8 fallos (Misses)