

# *Introducción a los Sistemas Operativos / Conceptos de Sistemas Operativos*

## *Procesos – Anexo I*

*Ejecución de procesos y dispatcher*



□ Versión: Septiembre 2023

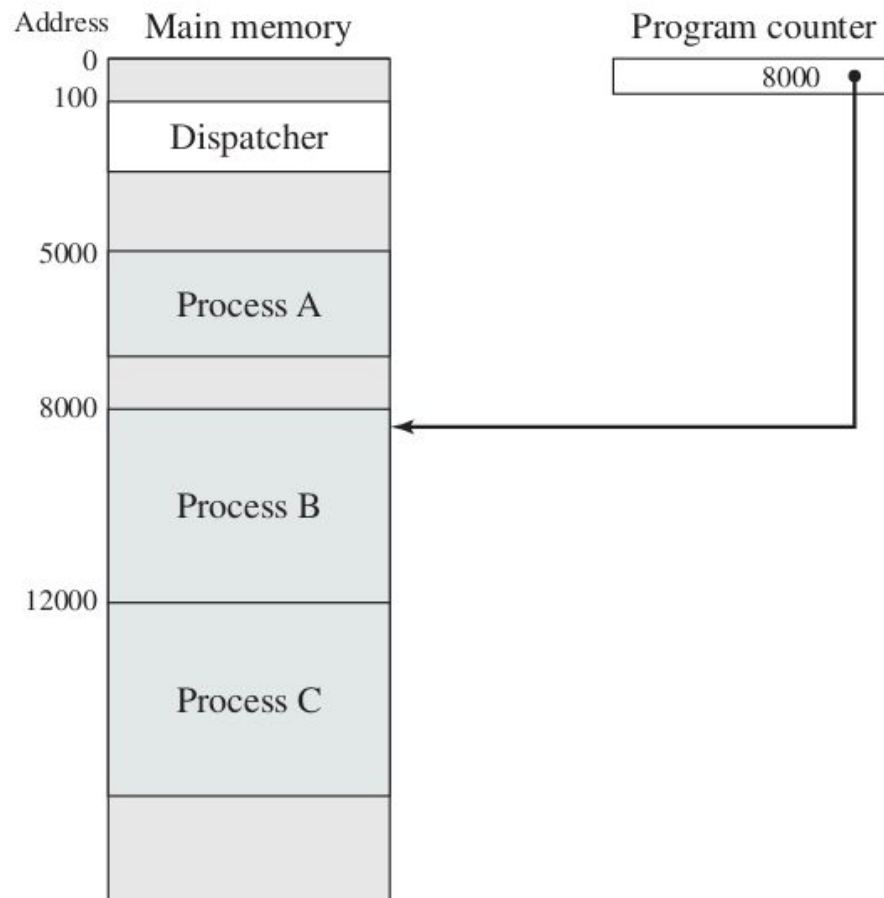
Palabras Claves: Procesos, Planificación,  
Dispatcher, cambio de contexto, context  
switch

Los temas vistos en estas diapositivas han sido extraídos del  
libro de Stallings (Sistemas Operativos)



# Ubicación de los procesos en RAM

3.2 / PROCESS STATES 111



**Figure 3.2** Snapshot of Example Execution (Figure 3.4) at Instruction Cycle 13



# Secuencia de dir. de instrucciones

## 112 CHAPTER 3 / PROCESS DESCRIPTION AND CONTROL

5000	8000	12000
5001	8001	12001
5002	8002	12002
5003	8003	12003
5004		12004
5005		12005
5006		12006
5007		12007
5008		12008
5009		12009
5010		12010
5011		12011

(a) Trace of process A

(b) Trace of process B

(c) Trace of process C

5000 = Starting address of program of process A

8000 = Starting address of program of process B

12000 = Starting address of program of process C

**Figure 3.3** Traces of Processes of Figure 3.2



# Traza ejecución – Procesos y Dispatcher

1	5000	27	12004
2	5001	28	12005
3	5002		-----Time-out
4	5003	29	100
5	5004	30	101
6	5005	31	102
	-----Time-out	32	103
7	100	33	104
8	101	34	105
9	102	35	5006
10	103	36	5007
11	104	37	5008
12	105	38	5009
13	8000	39	5010
14	8001	40	5011
15	8002		-----Time-out
16	8003	41	100
	-----I/O request	42	101
17	100	43	102
18	101	44	103
19	102	45	104
20	103	46	105
21	104	47	12006
22	105	48	12007
23	12000	49	12008
24	12001	50	12009
25	12002	51	12010
26	12003	52	12011
			-----Time-out

100 = Starting address of dispatcher program

