

Trabajo Práctico 4

Interbloqueos (Deadlock)

Fernández Hunko, Diego Raúl

25 de septiembre de 2015

Materia	Sistemas Operativos
Profesor Titular	Ing. Rubén L.M.Castaño
JTP	Ing. Roberto A. Miño
Ayudante 1ra	Lic. Claudio O. Biale

1.b) El sistema se encuentra en estado seguro

1.c) Una solicitud de P_1 de (1,1,0,0) puede ser concedida inmediatamente ya que los recursos disponibles (1,3,2,0) son mayores a los solicitados.

Procesos	Asignado				Máximo				Necesidad				Disponible				Final		
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	1	2	3
									A	B	C	D	1	3	2	0			
P_1	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	5	6	2	F	V	—
P_2	1	0	1	0	1	7	5	0	0	7	4	0	3	8	13	10	F	F	V
P_3	1	3	5	4	2	3	5	6	1	0	0	2	2	8	11	6	F	V	—
P_4	0	2	3	1	0	4	5	1	0	2	2	0	1	5	5	1	V	—	—
P_5	0	0	1	4	0	6	5	6	0	6	4	2	2	8	12	10	F	V	—

2.b) El sistema se encuentra en estado seguro.

2.c) La solicitud de P_2 puede ser servida ya que es menor (0,1,0) a lo disponible (2,2,0)

Procesos	Máximo			Asignado			Necesidad			Disponible			Final		
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	1	2	3
							R1	R2	R3	2	2	0			
P_1	4	7	3	3	2	0	1	5	3	8	9	3	F	F	V
P_2	4	3	2	1	1	1	3	2	1	4	5	3	F	V	—
P_3	3	5	3	1	2	2	2	3	1	5	7	5	F	V	—
P_4	2	4	2	1	2	2	1	2	0	3	4	2	V	—	—

3)

Procesos	Máximo			Asignado			Necesidad			Disponible			Final		
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	1	2	3
							R1	R2	R3	2	2	0			
P_1	5	7	5	2	1	0	3	6	5	8	9	3	F	F	V
P_2	3	4	3	1	1	1	2	3	2	4	5	3	F	V	—
P_3	3	3	3	0	2	3	3	1	0	5	7	5	F	V	—
P_4	1	4	2	0	2	2	1	2	0	3	4	2	V	—	—