

# Trabajo Práctico 4

## Interbloqueos (Deadlock)

Fernández Hunko, Diego Raúl

24 de septiembre de 2015

<b>Materia</b>	Sistemas Operativos
<b>Profesor Titular</b>	Ing. Rubén L.M.Castaño
<b>JTP</b>	Ing. Roberto A. Miño
<b>Ayudante 1ra</b>	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
$P_1$	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=2	R2=2	R3=0	1	2
$P_1$	4	7	3	3	2	0	1	5	3	8	9	3	F	F
$P_2$	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	—