

TEORÍA					PRÁCTICA			NOTA
1	2	3	4	5	1	2	3	

1. Responda por V o F justificando en ambos casos.
  - a. La atención de una interrupción implica al menos un cambio de modo y un cambio de contexto, independientemente de qué se esté ejecutando.
  - b. Una llamada al sistema (syscall) implica al menos un cambio de modo y un cambio de contexto.
2. ¿Qué ventajas se podrían obtener de combinar KLTs con ULTs dentro de un mismo Proceso? ¿Sería posible forzar, desde el Sistema Operativo, a que todos los ULTs usados tengan jacketing?
3. Explique por qué un proceso suspendido puede no estar a la espera de un evento y dé un ejemplo de cómo un proceso bloqueado puede llegar a ese estado.
4. ¿Sería recomendable utilizar semáforos mutex para acceder a una constante global en un proceso multihilo? Justifique.
5. Un sistema implementa detección de deadlocks y muy frecuentemente encuentra que un grupo de procesos termina en esa situación por 2 recursos en particular. Al cambiar el código de los mismos para que pidan estos recursos en un orden estricto, el sistema deja de encontrar deadlocks tan frecuentemente. Explique por qué se da esa mejoría. ¿Podría implementarse fácilmente la misma estrategia para todo el sistema? Justifique.

K3								IO						IO					FIN
K2						IO	IO	IO						FIN					
K1	UA																FIN		
	UB																	FIN	
	UC												FIN						
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

Habitante (N)	Censista (4)	Web INDEC (1)
<pre>codigo = llenarFormulario() id_censista = idCensista() darAlCensista(codigo)</pre>	<pre>while(TRUE){   id_habitante = visitarDomicilio()   confirmarHabitanteCensado() }</pre>	<pre>while(TRUE){   validarDatos()   id_censista = elegirCensista() }</pre>

	R1	R2	R3	R4
P1	2	1	0	0
P2	0	0	0	2
P3	4	3	0	0
P4	4	5	3	2
P5	2	3	3	0

**Condiciones de aprobación:** 3 preguntas correctamente respondidas y 1.5 ejercicios correctamente resueltos.

