**CSD** Prueba aula 3 Temas 6 y 7 **Mayo 2018**  000

**Profe** 

Indica si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera (V) o falsa (F). En cada cuestión las afirmaciones comparten un mismo enunciado, pero son independientes entre sí (el número de afirmaciones ciertas en una cuestión puede variar de 0 a 4). Puntuación: (aciertos-errores) escalado a 10

tiempo el siste	ooder analizar la planificabilidad de un sistema de o real se asumen las siguientes restricciones sobre ema:  Se utiliza un planificador expulsivo basado en planificaciones fijas  El tiempo necesario para los cambios de contexto se considera despreciable	VF	siempre será concurrente pues habrá múltiples actividades en el sistema que cooperarán entre sí siempre exigirá una planificación expulsiva por prioridades fijas, pues será de tiempo real siempre se implanta sobre un conjunto de nodos interconectados en red ofrece al exterior una imagen de máquina única.
VF	Se asume que la interacción entre hilos se basa en intercambio de mensajes	Sobre	el modelo de fallos:
VF	Únicamente nos interesan los tiempos de respuesta para el caso peor	VF	El único tipo de fallo simple detectable es el de fallo- parada (el nodo deja de enviar mensajes)
Suponemos un sistema con actividades A,B,C (con prioridades 1,2 y 3 respectivamente, de forma que A es más prioritario que B y B más que C), semáforos S1,S2,S3, y utilizando el protocolo de techo de prioridad inmediata. A utiliza S1 y S2 para secciones críticas de longitud 2 y 3 respectivamente. B utiliza S2 y S3 (longitudes 2 y 1), y C utiliza S1 y S3 (longitudes 3 y 2)		VF VF	El único tipo de fallo simple no detectable es el fallo bizantino  Requiere un servicio de detección de fallos que expulsa al nodo que ha fallado  Requiere un servicio de pertenencia a grupo para llegar a un consenso tras la sospecha de fallo
VF	El techo de prioridad de S1 y S3 es el mismo	La cap	pa de middleware:
	Siempre que C está en ejecución y llega B al sistema, B expulsa a C El techo de prioridad de S2 es 3	VF VF	Se ubica bajo el nivel de aplicación.  Modifica la funcionalidad del nivel de red  Integra mecanismos que facilitan la programación de
En el s	El factor de bloqueo de B es 2 sistema anterior, suponemos para A,B,C los tiempos aputo (C) 5,3,4, los periodos (T) 20,15,10, y los plazos 10,15:	VF	aplicaciones distribuidas.  Determina el modelo de programación a utilizar para el desarrollo de las aplicaciones (objetos distribuidos, por niveles, dirigida por eventos,)
VF	El sistema es planificable		
VF	El tiempo de respuesta de B es 11		

Un sistema distribuido...:

que su plazo

VF La actividad A tiene un tiempo de respuesta mayor