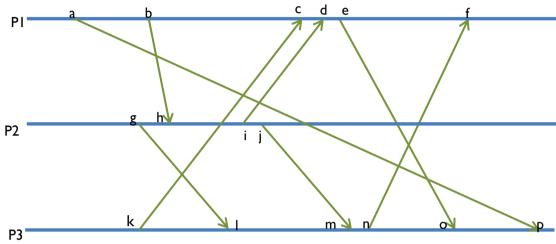
XAMEN PA	RCIAL - Bloque Unidades	Didácticas 7 a 11	(04/06/2013)
APELLIDOS:		NOMBRE:	
DNI:		FIRMA:	
ste bloque tie	ne una puntuación máxima de 10 p	untos (que aportará 2.5 puntos a l	a nota global).
ale: correcta	ada una de las siguientes 50 afirmad = 0.2, errónea= -0.2, vacía=0. Al su respuesta, en caso de considera	final de cada pregunta dispone de	
Un sister	na distribuido:		
Es una c	ase de sistema concurrente; aunqu	e no todos los sistemas concurrent	es son distribuidos.
Ofrece la	imagen de un sistema coherente y	único.	
	onará diferentes tipos de transpare idad, en su disponibilidad, en la seg		el rendimiento, en la
Es un sis	tema de tiempo real que necesitará	un análisis de planificabilidad.	
La comur	icación basada en mensajes:		
Es un tip	o particular de memoria compartid	a y requiere acceso en exclusión m	ıutua.
Será sino	rónica cuando el canal pueda mant	ener los mensajes durante un inte	rvalo indefinido.
Se utiliza	en su variante asincrónica para im	plantar el servicio de correo electi	rónico.
Se utiliza	en su variante sincrónica no persis	stente para implantar las llamadas	a procedimiento remoto.
JUSTIFICAC	IÓN:		
El algorit	mo de Cristian:		
- Proporci	ona la base necesaria para implanta	ar cualquier algoritmo descentraliz	zado.
Permite	sincronizar el reloj local de un nodo	cliente con el mantenido por un n	nodo servidor.
Es uno d	e los algoritmos de elección de líde	más eficientes.	
Permite distribui	identificar los mensajes en tránsito do.	por cada uno de los canales de cor	nunicación de un sistema

JUS	STIFICACIÓN:
4.	Sobre los relojes lógicos de Lamport:
_	Son necesarios para deshacer los empates en el algoritmo de Chandy y Lamport.
	Ordenan de manera parcial los eventos que hayan ocurrido en un sistema distribuido.
•	Permiten determinar en todos los casos si dos eventos de una traza han sido concurrentes o no.
	Si C(a)=C(b), entonces a b.
JUS	TIFICACIÓN:
5.	Sobre los servicios de nombres en un sistema distribuido:
	Se necesitan para asegurar la exclusión mutua.
	Suelen utilizar una estructura jerárquica para facilitar su escalabilidad.
	Pueden retornar identificadores para facilitar la gestión de entidades móviles.
	LDAP es un ejemplo de servicio de directorio basado en atributos.
JUS	TIFICACIÓN:
6. Un	a sistema "peer-to-peer":
F	Es un ejemplo de arquitectura software en niveles
V	Emplea una arquitectura de sistema basada en distribución horizontal.
F	Es un ejemplo de arquitectura de sistema centralizada.
V	Es un ejemplo de sistema distribuido con buenas escalabilidades de tamaño y distancia.
_	

JUS	TIFICACIÓN:
7. So	bre tiempo lógico:
	Si "a> b", entonces C(a) < C(b).
	Si "a> b", entonces la ejecución del evento "a" siempre sucederá antes que la ejecución del evento "b".
	Si "a b", entonces la ejecución de los eventos "a" y "b" siempre sucedará en el mismo instante de tiempo.
	Sean VT(a)=[3,4,4] y VT(b)=[5,4,8] los relojes vectoriales de dos eventos "a" y "b" en un sistema formado por tres procesos P1, P2 y P3. Podemos afirmar que "b" no ha sido ejecutado por el proceso P2.
JUS	TIFICACIÓN:
8.	Sobre el mecanismo de invocación a objeto remoto (ROI): Es el utilizado en Java RMI.
-	
Proporciona transparencia de ubicación.	
	Admite paso de parámetros por referencia en sus invocaciones.
-	Proporciona transparencia de fallos.
IUS	TIFICACIÓN:
ľ	
9.	Sobre los algoritmos descritos en el tema 9 ("Sincronización en sistemas distribuidos"):
	Se describieron dos algoritmos basados en anillos: uno de exclusión mutua y otro de recolección del estado global.
	El algoritmo de Chandy y Lamport recoge el estado global del sistema.
-	El algoritmo Bully resuelve el problema de la exclusión mutua en un sistema distribuido.
-	Algunos algoritmos de exclusión mutua pueden utilizar relojes lógicos e identificadores para deshacer los empates que surjan.

JUSTIFICACIÓN:			

10. Dado el siguiente conjunto de eventos en un sistema distribuido, asumiendo que no hay otros eventos previos:



_	
	El reloj vectorial de "p" es $VT(p)=[5,4,6]$ y el de "f" es $VT(f)=[6,4,4]$.
_	Los eventos "c" y "m" son concurrentes.
_	El reloj de Lamport de "d" es C(d)=5 y el de "m" es C(m)=6.
	A partir de la figura podemos afirmar que "c> o" ("c ocurre antes que o"), pues existe un camino dirigido que va desde "c" hasta "o".
	Si el reloj vectorial de un evento "x" fuera $VT(x)=[5,4,1]$ y el de "f" fuese $VT(f)=[6,4,4]$, entonces podríamos afirmar que "x> f".

JUSTIFICACIÓN:	

11. Sobre la gestión de re	cursos:		
JUSTIFICACIÓN:			
Journal of the control of the cont			
<u> </u>			
JUSTIFICACIÓN:			
JUSTIFICACION:			
1			

EXAMEN PARCIAL - Bloque Prácticas 3 y 4	:	(04/06/2013)		
APELLIDOS:	NOMBRE:			
DNI:	FIRMA:			
Este bloque tiene una puntuación máxima de 10 puntos (que	aportará 0.5 pur	ntos a la nota global).		
Indique, para cada una de las siguientes 10 afirmaciones, si éstas son verdaderas (V) o falsas (F). Cada respuesta vale: correcta= 1, errónea= 1, vacía=0. Al final de cada pregunta dispone de un espacio reservado para justificar mejor su respuesta, en caso de considerarlo necesario.				
Sobre la práctica de los filósofos comensales:				
F Se ha implementado una solución al problema, basada problema rompiendo la condición de exclusión mutua	ì.			
V Se ha implementado una solución al problema, basado problema rompiendo la condición de espera circular.		-		
F La solución basada en la clase PhiloBothOrNone resucciondición de no expropiación.	_	-		
V La solución basada en la clase PhiloBothOrNone resuccion de retención y espera.				
V Se ha desarrollado una solución al problema, basada e resuelve el problema de interbloqueos rompiendo la				
2. Sobre la práctica 4:				
Los procesos ChatServer y rmiregistry pueden arr	rancar en el misn	no ordenador.		
El primer paso de todo cliente es conectarse al servido nombres.	El primer paso de todo cliente es conectarse al servidor de chat, tras lo cual contacta con el servidor de			
Podemos lanzar varios clientes en una misma máquina o en máquinas diferentes.				
Los ChatClient deben obtener la lista de canales invocando algún método del ChatServer.				
El proceso ChatClient no se registra en rmiregistr	у.			
JUSTIFICACIÓN:				