

Sistemas Distribuidos

Prueba 1

Escuela Superior de Informática

1101 17	
calificación	

Este examen consta de 7 preguntas con un total de 14 puntos. Dos preguntas incorrectas restan un punto. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora. La duración máxima de este examen será de 30 minutos.

Аре	ellidos:	SOLUCIÓN	Nombre:	Grupo:		
1.	■ a) □ b) □ c)	Cuáles son las 3 características principales de todo si Ausencia de reloj global, concurrencia y fallos inde Ausencia de reloj global, red de comunicaciones y Ausencia de reloj global, concurrencia y memoria o Sistema operativo, red de comunicaciones y middle	ependientes memoria compartida compartida			
2.	a)	un el contexto de un sistema distribuido ¿qué se consi Un componente que gestiona recursos relacionad aplicaciones por medio de un interfaz. Un proceso vinculado a un host que puede ident cliente-servidor Una especificación formal de la interacción entre u P2P multidispositivo.	dos y proporciona una funcionalidad a	una aplicación		
3.	a)	uál de los siguientes incluye únicamente tipos de trar acceso, localización y concurrencia replicación, fallo y calidad de servicio	nsparencia deseables en un middleware d c) prestaciones, escalabilidad y tra d) tiempo, localización y persisten	zabilidad		
4.	cuál?	a alteración o corrupción de datos constitutye la vi Confidencialidad Integridad	olación de una propiedad del sistema d c) Disponibilidad d) Fiabilidad	e distribuido. ¿De		
5.	buido y	omplete la frase con la opción mas adecuada. Aislar de las particularidades no funcionales del mismo es Modelo RPC Modelo RMI				
6.	digma (omplete la frase con la opción mas adecuada. Un siste comunicación de: invocación remota comunicación indirecta	stema de publicación-subscripción es un c) RPC d) RMI	ejemplo del para-		
7.	(2p) En una red, cuya pila de protocolos ha diseñado e implementado usted, pone a prueba un sistema distribuido también implementado por usted. Todo el sistema distribuido esta implementado en C y los tests realizados de forma local funcionan correctamente sobre distintos sistemas operativos. Sin embargo, Los primeros tests del mecanismo de RPC en el que se basa no funcionan cuando se ejecuta remotamente. Con la aplicación wireshark se ha comprobado que, las invocaciones se traducen en mensajes de la red de forma correcta, los mensajes son enviados y recibidos correctamente a las entidades correctas. Sin embargo, no recibe ninguna respuesta. ¿Cual de los siguientes errores podría ser la causa?					
		Es un problema de «referencias universales». Es un problema de «language binding».	c) Es un prob <mark>lema</mark> de «representac d) Podría ser causado por cualquie			

16 de octubre de 2015 1/1