

#### **Sistemas Distribuidos**

Curso 23/24 :: Prueba 1 (recuperación)

# 2024/01/26 15:34:24

#### Escuela Superior de Informática

pellidos:	Nombre:	Grupo:
<ul> <li>b) Un proceso vinculado a un host qu</li> <li>c) Una especificación formal de la int</li> </ul>	nido, ¿qué se considera «servicio»?  na funcionalidad a usuarios y/o aplicaciones p ne responde a clientes en el contexto de una ap eracción entre un conjunto de nodos en el para es que un servidor exporta para que puedan se	licación cliente-servidor. digma de aplicaciones peer-to-peer.
[1p] ¿Se puede considerar que una aplicacen la definición de sistema distribuido?  a) Sí, en cualquier caso.  b) No, nunca.  c) Solo si cliente y servidor se ejecuta  d) Solo si cliente y servidor utilizan t		vidor implementada con sockets enc
[1p] ¿Qué tipo de transparencia no es des <b>a</b> ) replicación <b>b</b> ) fa		☐ <b>d</b> ) movilidad
ción sea muy baja, ¿Qué está pasando?  a) Los mensajes de audio llegan con b) Los mensajes de audio llegan con c) Los mensajes de audio llegan con		atrega.
<ul> <li>a) Un conjunto de invocaciones conse</li> <li>b) Un registro de las invocaciones rec</li> <li>c) Una especificación de las llamadas</li> </ul>	ás precisión el concepto de «interfaz» en un Si ecutivas a un mismo servidor desde un determi cibidas o enviadas hacia/desde un mismo servi que puede recibir un proceso. te indica la versión del protocolo disponible.	inado cliente.
[1p] ¿Cuál es el propósito principal de cu  a) Mejorar el rendimiento del sistema  b) Coordinar procesos.	a. C) Reducir el cost	o de implementación. apacidad de almacenamiento.
<ul> <li>[1p] ¿Qué característica es esencial para o</li> <li>□ a) Tolerancia a fallos.</li> <li>□ b) Atomicidad.</li> </ul>	cualquier protocolo de SD destinado a garantiz  c) Escalabilidad.  d) Confiabilidad o	
[1p] ¿Cuál de las siguientes técnicas se u	tiliza comúnmente para la detección y recupera	ación de fallos en SD?

Este examen suma un total de 15 puntos. Cada 3 preguntas de test incorrectas restan 1 punto. Sólo una opción es correcta a

16 de enero de 2024 1/2



## **Sistemas Distribuidos** Curso 23/24 :: Prueba 1 (recuperación)

### Escuela Superior de Informática

9	[1p] ¿Qué función desempeñan los algoritmos de elección?				
	a) Ordenar los mensajes.		c) Controlar el ancho de banda de red.		
	<b>b</b> ) Asignar un rol especial a un proceso.		<b>d</b> ) Optimizar la latencia de la red.		
40	•	2			
10		os?			
	a) Mejorar la velocidad de transmisión de datos.		c) Coordinar tareas no críticas de gestión.		
	<b>b</b> ) Facilitar la detección de intrusiones.	Ш	<b>d</b> ) Reducir la complejidad del código del protocolo.		
11	[1p] ¿Qué es la invocación remota en sistemas distribuidos?				
	a) Un método para realizar operaciones locales en un solo	nodo.			
□ <b>b</b> ) La transferencia de datos entre nodos a través de un enlace directo.					
C) La capacidad de llamar a funciones o métodos en nodos remotos.					
	☐ d) La sincronización de relojes entre sistemas distribuidos.				
12 [1p] ¿Cuál es la diferencia clave entre la invocación remota síncrona y asíncrona?					
	a) La invocación síncrona no permite la comunicación bidi				
<ul> <li>b) La invocación asíncrona no espera la respuesta inmediata del proceso remoto.</li> <li>c) La invocación síncrona no utiliza la red para la comunicación.</li> </ul>					
					d) La invocación asíncrona siempre requiere un protocolo de seguridad.
	a) La invocación abinerona siempre requiere un proceedo	de seg	Sulfandi		
13 [1p] ¿Qué describe mejor lo que es un «stub» en el contexto de invocación remota?					
	a) Códgo generado que se encarga de la serialización.		c) Un componente HW para mejorar el rendimiento.		
	<b>b</b> ) Una herramienta de depuración para SD.		<b>d</b> ) Un protocolo de red para la transferencia de datos.		
	,		, ,		
11	[1p] ¿Cuál es el propósito principal de la serialización en la invocación remota?				
14		iivoca			
	a) Mejorar la eficiencia del sistema de archivos.		c) Convertir datos en secuencias de bytes.		
	<ul><li>■ b) Facilitar la lectura de datos en el nodo remoto.</li></ul>	ш	d) Optimizar el rendimiento de la red.		
[1p] ¿Cómo influye la topología de red en la eficiencia de la invocación remota?  a) No tiene impacto, ya que la invocación remota es independiente de la red.					
	c) Una topología de red centralizada facilita la gestión de la invocación remota.				
	d) Una topología de red descentralizada puede aumentar la latencia y la complejidad.				

16 de enero de 2024 2/2