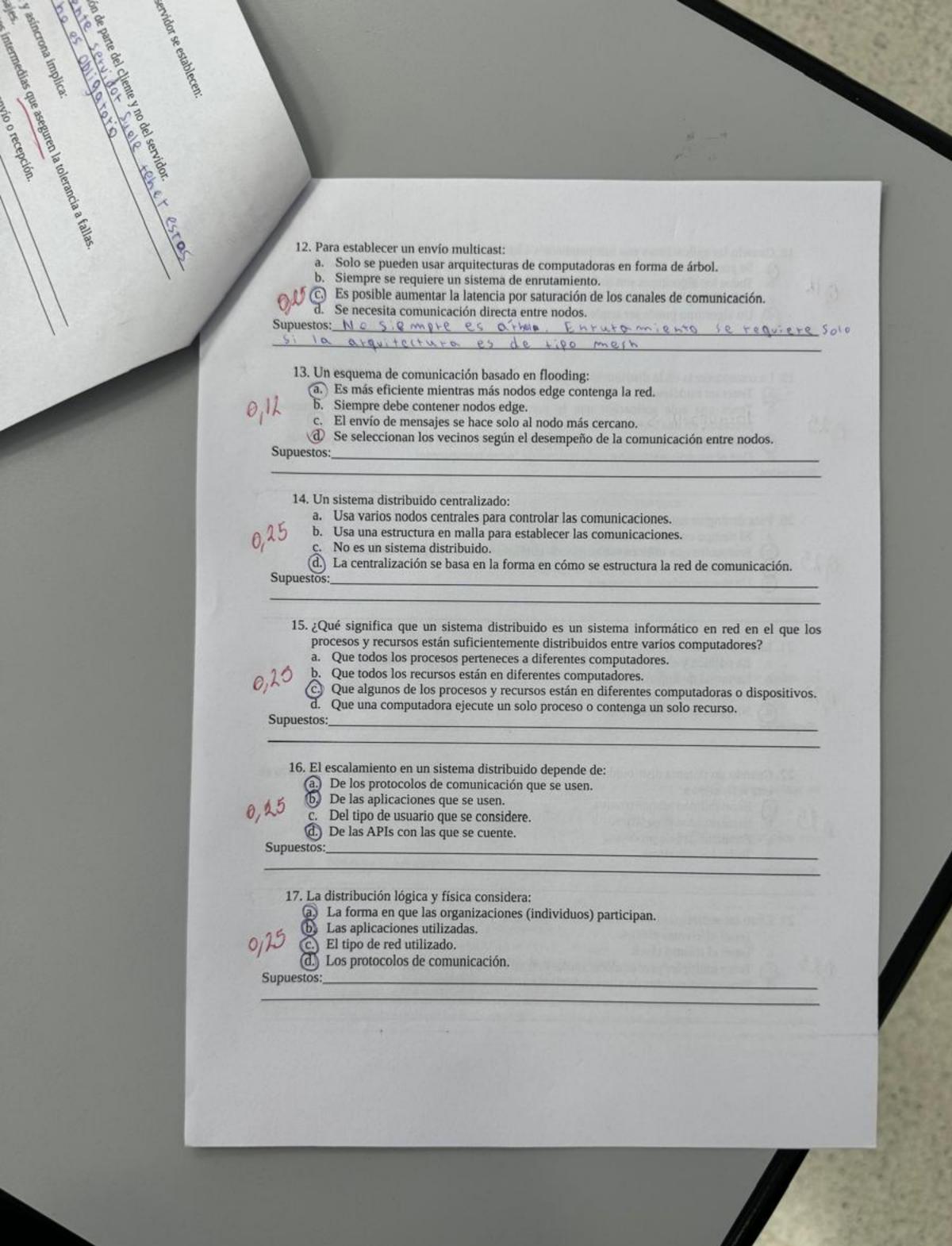
The state of the s			
TOWNS TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE P	dad Austral		
Facultad	de Ingeniería. Ingeniería en Informática		
	Distribuidos – 2C-2024.		
Parcial 1	DISTRICTION FOR THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		
.50	Mat'- 2		
	Matias Bregoli		
valor de	cada pregunta 0.25 puntos.		
1. E	n los sistemas distribuidos generalmente se consideran las capas del stack OSI:		
	. La capa de enlace de datos.		
16 6			
) / C			
d	La capa de transporte/sesión/presentación y aplicación.		
Supuesto	Supuestos:		
p	l protocolo "Transmission Control Protocol" se usa en los sistemas distribuidos porque ermite:		
a.	. Minimizar el número de paquetes que se envían por las redes.		
015 b			
7,00			
ď			
Name of the last o			
Supuesto	S:		
0/15 E	Cuando se menciona que un middleware puede ser usado por muchas aplicaciones diferentes sto implica: Los protocolos de capa física no son necesarios. Tener la capacidad de poder usar/integrar diferentes tipos de protocolos. Las aplicaciones deben utilizar los mismos protocolos de comunicación. Los sistemas donde se ejecutan esas aplicaciones tienen la misma capacidad y tipo.		
	uando se trabaja con un protocolo host-to-host se establece una comunicación entre: Diferentes protocolos.		
d.			
. 6 b.	Diferentes aplicaciones.		
, E b.	Diferentes aplicaciones. Sistemas Operativos del mismo tipo o de diferentes tipos.		
, E b.	Sistemas Operativos del mismo tipo o de diferentes tipos.		
9,75 b.	Sistemas Operativos del mismo tipo o de diferentes tipos. Middlewares.		
, 6 b.	Sistemas Operativos del mismo tipo o de diferentes tipos. Middlewares.		
9,75 b.	Sistemas Operativos del mismo tipo o de diferentes tipos. Middlewares.		
Supuesto 5. U	Sistemas Operativos del mismo tipo o de diferentes tipos. Middlewares. s:		
Supuesto 5. U	Sistemas Operativos del mismo tipo o de diferentes tipos. Middlewares. s: na comunicación síncrona implica: Establecer tres momentos o etapas: envío, entrega, procesamiento.		
Supuesto 5. U	Sistemas Operativos del mismo tipo o de diferentes tipos. Middlewares. s:		
Supuesto 5. U	Sistemas Operativos del mismo tipo o de diferentes tipos. Middlewares. s:		
Supuesto 5. U	Sistemas Operativos del mismo tipo o de diferentes tipos. Middlewares. s:		
5. U	Sistemas Operativos del mismo tipo o de diferentes tipos. Middlewares. s:		

	4. Para establecer un envio a solo se pueden envio munica establecer un envio munica establecer un envio munica establecer envio munica establecer envio munica establecer envio munica establecer envio establecer envio establecer envio establecer envio establecer envio establecer establ
	Stablere o se puec ible se re stia com
	12. Para estable 12. Para estable 13. Pa
	~ 1.1
tento/servidor se establecen:	Supuestos:
6. Para el esquema de comunicación cliente/servidor se establecen: (a. Comunicaciones persistentes.	15 S. S. S.
G. Comunicaciones sincrónicas.	
Comunicaciones transitorias	estas
apuestos: El esque ma cliente servidorio	
Contract of the contract of th	
7. Una comunicación persistente y asíncrona implica: (a) Gestión de colas de mensajes. (b) Gestión de colas de mensajes.	
Dependencias de aplicaciones intermedias que usegui	
d. Bloqueo para espera de confirmación de envío o recepción.	
upuestos:	
Sockets. Gestión de conversión o adaptación de las funciones invocadas. No se permite el uso de variables globales. Supuestos: O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	
MPI involucra: a. Intercambio de objetos.	
Gestión de colas de mensajes. Ejecución de tareas en múltiples cores y/o computadoras.	CHARLES
Comunicaciones síncronas o asíncronas.	areas,
Supuestos: La MPT permite la sincronización de te ejecutados en múltiples computadoras, pero no la	ejecucionen
10. Una comunicación asíncrona persistente incluye:	
a. Intercambio de mensajes. b. Middlewares para la gestión de mensajes.	
(c.) Buffers para la comunicación.	
Operaciones básicas para en el envío y recepción.	
El intercambio de mensajes basados en brokers; a. Se utiliza para aplicaciones homogéneas.	
Se utiliza en modelos de publicación/suscripción.	
C C william to the state of the	The second secon
d. La gestión de colas de mensajes se realiza en los nodos que se comunican. Supuestos:	

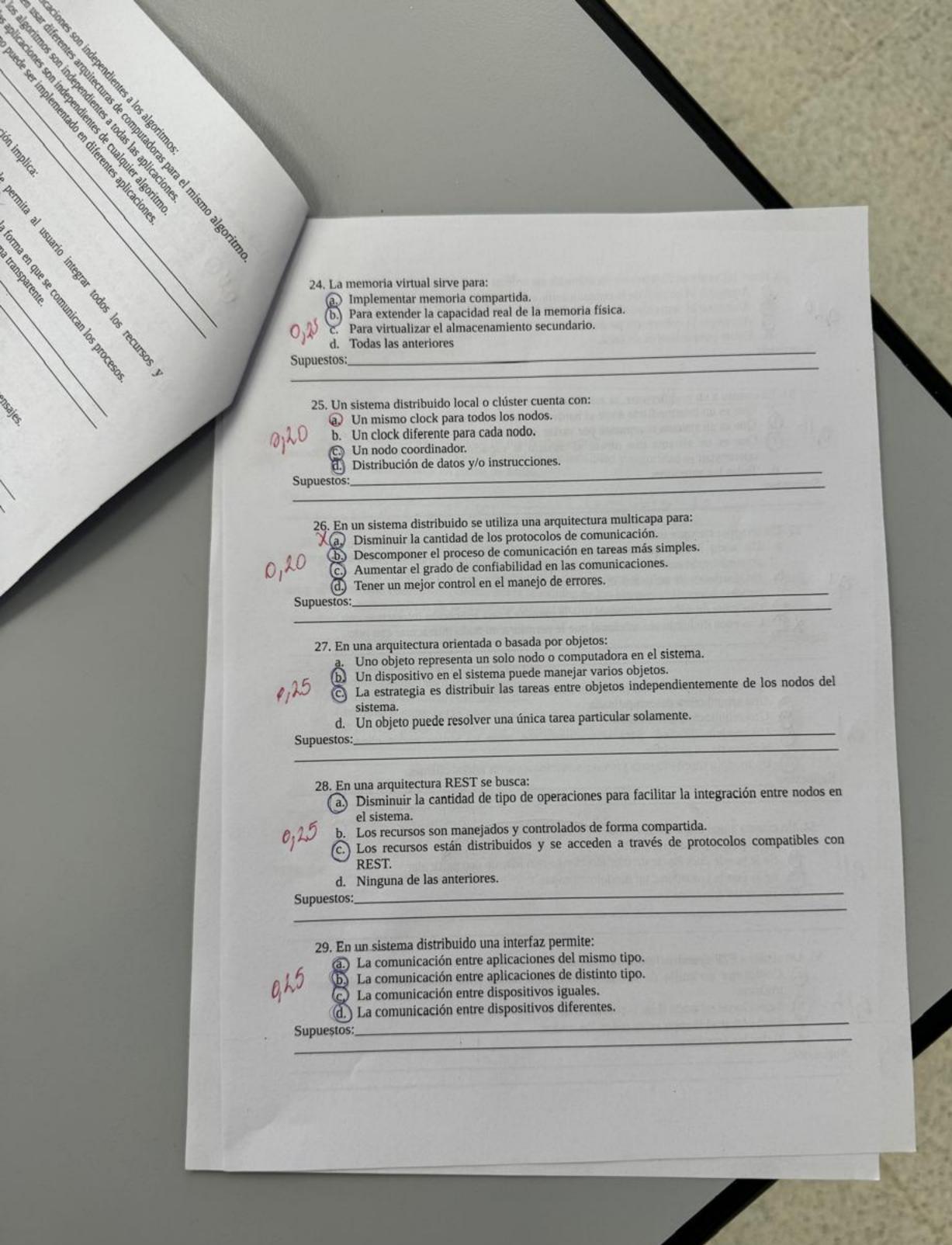
Supuesto Se envio debome micaci



18. Cuando las aplicaciones son independientes a los algoritmos: Se pueden usar diferentes arquitecturas de computadoras para el mismo algoritmo. Todos los algoritmos son independientes a todas las aplicaciones. c. Todas las aplicaciones son independientes de cualquier algoritmo. (d.) Un algoritmo puede ser implementado en diferentes aplicaciones. Supuestos: 19. La transparencia en la distribución implica: Tener un middleware. Tener una sola aplicación que le permita al usuario integrar todos los recursos y procesos, en una única interfaz visual. Que el usuario no conozca los detalles de la forma en que se comunican los procesos.
 d. Que el usuario administre cada recurso de forma transparente. Supuestos: 20. Para distinguir entre la latencia y las fallas, se puede utilizar: El tiempo como única métrica de detección. D Protocolos que utilicen estrategias de confirmación de recepción de mensajes. C Un registro de los tiempos de respuesta. Un tiempo máximo de espera. Supuestos: 21. Entre las similítudes entre políticas y mecanismos están: a. La política y el mecanismo proviene de una decisión organizacional. b. La forma de implementación. c. Se usan como conceptos análogos. (d.) Ninguna de las anteriores. Supuestos: 22. Cuando un sistema distribuido permite agregar dominios de forma transparente al usuario se está refiriendo a: a. Escalabilidad administrati
 b. Escalabilidad geográfica. Escalabilidad administrativa. c. Escalabilidad de procesos. d. Todas las anteriores. Supuestos: 23. Entre las semejanzas entre un sistema distribuido y uno paralelo están: a. Tener diferentes clocks. b. Tener el mismo clock. C. Tener múltiples procesadores o cores en una o varias computadoras. d. Tener procesadores de alto rendimiento en todos los sistemas. Supuestos:

Distriction of the second

2020



	Arvide actan:	Servicios
		6'
	SCIP SCIP CONTROL OF SCIP CONT	Comme and
	tietribuido están:	S d Pilatione
	tarribuido están:	
30. E	ntre las ventajas de tener un coordinador en un sistema distribuido están: Aumentar el control de la comunicación entre nodos. Aumentar la seguridad del sistema.	Lose
00 6	Aumenta seguridad del sistema.	37.60
y G	Aumentar la conercit de la Evitar puntos únicos de falla.	5,
Supuesto		0
	En cuanto a un middlerware, se puede afirmar: Que es un intermediario entre el hardware y el software. Que es un intermediario por varias aplicaciones.	
012 0	Que es un intermediario entre el naciones. Que es un sistema compuesto por varias aplicaciones. Que es un sistema que ofrece al usuario la capacidad de uso de diferentes sistemas Que es un sistema que ofrece al usuario la capacidad de uso de diferentes sistemas	
	operativos. d. Todas las anteriores.	
Supuest		
32. 1	Un wrapper siempre utiliza: a. Un nodo broker que intermedia entre aplicaciones que no están diseñadas para la	
1 1	comunicación entre nodos o dispositivos. Un hardware o software intermediario entre aplicaciones que carecen de APIs para	
	proveer interacción con otros nodos. Una capa de software adicional que le permite a una aplicación interactuar con otra.	
Supuesto	Una capa de hardware adicional que le permite a un nodo interactuar con otro.	
33. U	Jno modelo cliente servidor puede ser considerado como:	
(a.	Una arquitectura descentralizada. Una arquitectura centralizada.	
(C)	Un modelo diseñado para la comunicación entre un varios nodos clientes y varias réplicas de un servidor.	
Supuesto:	Un modelo diseñado para proveer servicios a varios nodos clientes. s:	
34 Fr	n cuanto a una arquitectura NFS	
1 a.	Se le puede considerar P2P. Se le puede considerar un modelo cliente servidor de uso particular.	
L Q	Se le puede considerar un modelo en capas. Todas las anteriores.	
Supuestos		
35. Un	a sistema P2P desestructurado se usa para:	
(a.)	Conformar un anillo de comunicación entre nodos para tomar una decisión entre los mismos.	
7 (P)	Seleccionar un nodo líder o coordinador.	
d. Supuestos:	Sincronizar el tiempo entre todos los nodos. Todas las anteriores.	

Supules of Son estimated on forms

華	37. Los sistemas edge:
華×	JULI ESITICITIZADO ON F
T X	Son estructurados en forma de hipercubos o mallas. El nivel de latencia es alto al richte de latencia es al ri
6	C Son and described es alto, el nivel de confiabilidad y seguridad es bata
SHDI	d. Ninguna de las anteriores.
	d. Ninguna de las anteriores. Destos: La Ha b' ho la está com parablo con had por lo que ho se puede afirmar eso
3	8. Para un sistema basado en blockchain:
25	a. Se usan cadenas de bloques independientes y totalmente diferentes en varios nodos. (b) Procura mantener una sola versión válida de la cadena del cadena de la cadena del la cadena de la cadena de la cadena de la cadena de la cadena del la cadena del la cadena de la cadena del la
Supu	(b) Procura mantener una sola versión válida de la cadena de bloques distribuida (replicada). C. Un nodo coordinador decide sobre la validez de los bloques en la cadena. Se hacen réplicas de la cadena de bloque en diferentes nodos.
39	. Se puede afirmar que un proceso y un thread:
	(a.) Pueden ejecutar un mismo programa
0	D. Son conceptos totalmente separados
	Los threads representan varias ejecuciones de un mismo proceso. Un proceso puede compartir sus recursos entre los threads del mismo proceso.
Supues	stos:stos:
40.	Un sistema distribuido tiene entre sus objetivos principales:
	a. Disminuir la latencia en la ejecución de un thread.
X	b.) Aumentar el rendimiento de aplicaciones no paralelizables
- (Mejorar la performance de la ejecución de tareas.
	Aumentar la capacidad de cómputo y almacenamiento.
upuesto	JS

no redestrated estini.