

SISTEMAS Y SERVICIOS DISTRIBUIDOS



← [Volver al curso](#)

Estado	Finalizado
Comenzado	martes, 9 de diciembre de 2025, 19:03
Completado	martes, 9 de diciembre de 2025, 19:07
Duración	4 minutos 31 segundos
Puntos	13,00/13,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes no es un algoritmo de exclusión mutua mencionado en el documento?

- ☐ a. Algoritmo centralizado
- ☐ b. Algoritmo de anillo de token
- ☒ c. Algoritmo de consenso ✓
- ☐ d. Algoritmo distribuido

La respuesta correcta es: Algoritmo de consenso

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué algoritmo utiliza un servidor central para proveer el tiempo por petición del usuario?

- ☐ a. Algoritmo de Einstein
- ☐ b. Algoritmo de Newton
- ☐ c. Algoritmo de Lamport
- ☒ d. Algoritmo de Christian ✓

La respuesta correcta es: Algoritmo de Christian

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué algoritmo de exclusión mutua utiliza un enfoque centralizado?

- ☐ a. Algoritmo distribuido
- ☒ b. Algoritmo centralizado ✓
- ☐ c. Algoritmo de Ricart y Agrawala
- ☐ d. Algoritmo de anillo de token

La respuesta correcta es: Algoritmo centralizado

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El modelo de consistencia que garantiza que todos los nodos ven exactamente el mismo dato al mismo tiempo se llama:

- ☐ a. Consistencia de sesión
- ☐ b. Consistencia eventual
- ☒ c. Consistencia estricta ✓
- ☐ d. Consistencia causal

La respuesta correcta es: Consistencia estricta

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la función de los medios de transmisión en una red?*

- ☐ a. Almacenar datos
- ☒ b. Transmitir datos entre nodos ✓
- ☐ c. Proteger la red de amenazas externas
- ☐ d. Realizar copias de seguridad

La respuesta correcta es: Transmitir datos entre nodos

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la distorsión de reloj según Lamport?

- ☐ a. La velocidad a la que se ajustan los relojes
- ☐ b. La precisión de un reloj atómico
- ☐ c. La sincronización exacta de todos los relojes
- ☒ d. La diferencia entre los valores de tiempo de los diferentes relojes locales ✓

La respuesta correcta es: La diferencia entre los valores de tiempo de los diferentes relojes locales

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de reloj utiliza el tiempo atómico internacional (TAI) y el tiempo coordinado universal (UTC)?

- ☐ a. Relojes de pulsera
- ☒ b. Relojes físicos ✓
- ☐ c. Relojes lógicos
- ☐ d. Relojes de pared

La respuesta correcta es: Relojes físicos

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es uno de los requisitos básicos de la exclusión mutua en sistemas distribuidos?

- ☐ a. Concurrencia
- ☐ b. Inanición
- ☐ c. Flexibilidad
- ☒ d. Seguridad ✓

La respuesta correcta es: Seguridad

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la diferencia principal entre un router y un conmutador?*

- ☐ a. Los routers solo funcionan en redes locales
- ☐ b. Los conmutadores se utilizan solo para redes inalámbricas
- ☐ c. Ambos son lo mismo
- ☒ d. Los routers conectan redes separadas, mientras que los conmutadores dirigen el tráfico dentro de una misma red ✓

La respuesta correcta es: Los routers conectan redes separadas, mientras que los conmutadores dirigen el tráfico dentro de una misma red

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué papel juegan los protocolos de comunicación en una red?*

- ☐ a. Controlan el acceso a la red
- ☐ b. Son dispositivos físicos que almacenan datos
- ☐ c. No tienen ninguna función específica
- ☒ d. Establecen las reglas para la transmisión de datos ✓

La respuesta correcta es: Establecen las reglas para la transmisión de datos

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El tipo de núcleo que delega la mayoría de los servicios al espacio de usuario, manteniendo un conjunto mínimo de funciones en modo privilegiado, se denomina:

- ☐ a. Núcleo monolítico
- ☐ b. Nanokernel
- ☒ c. Microkernel ✓
- ☐ d. Exokernel

La respuesta correcta es: Microkernel

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué función cumplen los firewalls en una red?**

- ☐ a. Mejoran la velocidad de transmisión de datos
- ☐ b. Conectan diferentes redes entre sí
- ☒ c. Protegen la red contra amenazas externas y controlan el tráfico de datos ✓
- ☐ d. Almacenan información importante

La respuesta correcta es: Protegen la red contra amenazas externas y controlan el tráfico de datos

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el objetivo principal de los algoritmos de consenso en sistemas distribuidos?

- ☐ a. Incrementar la velocidad de procesamiento
- ☐ b. Asegurar la concurrencia de procesos
- ☐ c. Minimizar el uso de recursos compartidos
- ☒ d. Lograr que un conjunto de procesos se pongan de acuerdo sobre el valor de un dato ✓

La respuesta correcta es: Lograr que un conjunto de procesos se pongan de acuerdo sobre el valor de un dato

← [Volver al curso](#)