

Comenzado el	viernes, 18 de noviembre de 2022, 20:24
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 18 de noviembre de 2022, 21:15
Tiempo empleado	50 minutos 35 segundos
Puntos	32,00/35,00
Calificación	9,14 de 10,00 (91%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

- ☒ a. Modelo de Deitel. ✓
- ☐ b. Modelo híbrido.
- ☐ c. Modelo de pila de procesadores.
- ☐ d. Modelo de estación de trabajo.

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina cuando un programa de vigilancia necesita mayores derechos de acceso?

- ☐ a. Securitización.
- ☐ b. Sincronización.
- ☐ c. Verificación.
- ☒ d. Amplificación. ✓

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL ALGORITMO DE BERKELEY SON LAS SIGUIENTES:

- a) EL SERVIDOR DE TIEMPO ES ACTIVO, REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO, CON LAS RESPUESTAS CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO PONDERADO, E INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.
- b) ES ADECUADO CUANDO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

SEÑALAR LA RESPUESTA CORRECTA:

- ☐ a. a) Y b) SON INCORRECTAS.
- ☐ b. a) Y b) SON CORRECTAS.
- ☒ c. a) ES LA ÚNICA CORRECTA. ✖
- ☐ d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la razón de la media del tiempo de servicio y la media del tiempo entre llegadas?

- ☐ a. Factor de Poisson.
- ☐ b. Intensidad de distribución.
- ☐ c. Cociente de Flynn.
- ☒ d. Intensidad de tráfico. ✓

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué no caracteriza a los procesos de Poisson considerando tiempos entre llegadas sucesivas?

- ☐ a. Variables idénticamente distribuidas.
- ☒ b. Variables aleatorias exponenciales. ✖
- ☐ c. Variables de retardo polinomiales.

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué política utiliza la planificación por prioridad monótona en tasa?

- ☐ a. Prioridad dinámica con apropiación.
- ☐ b. Prioridad estática sin apropiación.
- ☒ c. Prioridad estática con apropiación. ✓
- ☐ d. Prioridad dinámica sin apropiación.

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan las representaciones matemáticas de sistemas de computación?

- ☐ a. Modelos de gestión.
- ☐ b. Modelos de administración.
- ☐ c. Descripciones procedurales.
- ☒ d. Modelos analíticos. ✓

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿En qué modelo los datos pasan de hilo en hilo y en cada etapa se realiza cierto procesamiento?

- ☒ a. Entubamiento. ✓
- ☐ b. Servidor / trabajador.
- ☐ c. Canalización.
- ☐ d. Equipo.

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la transformación de los datos para hacerlos incomprensibles excepto para sus usuarios?

- ☒ a. Criptografía. ✓
- ☐ b. Esteganografía.
- ☐ c. Criptoanálisis.
- ☐ d. Criptología.

La respuesta correcta es: Criptografía.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un mecanismo de detección en seguridad física?

- ☐ a. Detectores de humo.
- ☒ b. Detectores de concurrencia y paralelismo. ✓
- ☐ c. Sensores de calor.
- ☐ d. Detectores de movimiento.

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se utiliza el concepto de coplanificación en sistemas distribuidos?

- ☐ a. Algoritmo de Fresnel.
- ☐ b. Algoritmo de Flynn.
- ☐ c. Algoritmo de Denis.
- ☒ d. Algoritmos de Ousterhout. ✓

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

- ☐ a. Ninguna máquina tiene receptor UTC.
- ☐ b. Todas las máquinas tienen receptor UTC.
- ☒ c. Sólo una máquina tiene receptor UTC. ✓
- ☐ d. Varias máquinas tienen receptor UTC.

La respuesta correcta es: Sólo una máquina tiene receptor UTC.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se llama una medida de la capacidad del sistema para dar servicio a sus clientes?

- ☐ a. Capacidad de servicio.
- ☐ b. Intensidad de servicio.
- ☒ c. Intensidad de tráfico. ✓
- ☐ d. Intensidad de proceso.

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

- ☐ a. Unidad de tiempo compartido.
- ☐ b. Tiempo de procesador garantizado.
- ☐ c. Tiempo compartido universal.
- ☒ d. Tiempo coordinado universal. ✓

La respuesta correcta es: Tiempo coordinado universal.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

- ☐ a. Independencia de red.
- ☐ b. Asincronismo.
- ☐ c. Consistencia del pipe line.
- ☒ d. Tolerancia a fallos. ✓

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se logra cuando el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo?

- ☐ a. Independencia de archivo.
- ☒ b. Transparencia respecto a la posición. ✓
- ☐ c. Independencia de dispositivo.
- ☐ d. Transparencia de transacción.

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

- ☐ a. Asignación de dispositivos de E/S en sistemas distribuidos.
- ☐ b. Asignación de memoria en sistemas distribuidos.
- ☒ c. Asignación de procesadores en sistemas distribuidos. ✓
- ☐ d. Asignación de caché en sistemas distribuidos.

La respuesta correcta es: Asignación de procesadores en sistemas distribuidos.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

- ☐ a. Modelo de replicación.
- ☒ b. Modelo de acceso remoto. ✓
- ☐ c. Modelo sincrónico.
- ☐ d. Modelo Logan.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a la técnica de verificación de amenazas?

- ☒ a. Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso. ✓
- ☐ b. Se aplica el algoritmo de Moore.
- ☐ c. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- ☐ d. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.

La respuesta correcta es: Los usuarios no pueden tener acceso directo a un recurso.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los sistemas cuya operación incorrecta provoca algún tipo de catástrofe?

- ☐ a. Sistemas embebidos.
- ☐ b. Sistemas TR diacrónicos.
- ☐ c. Sistemas sincrónicos.
- ☒ d. Sistemas de seguridad crítica. ✓

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

- ☒ a. Continúa operando aún luego de que algún componente falla. ✓
- ☐ b. Se bloquea para protegerse.
- ☐ c. Se bloquea sincrónicamente.
- ☐ d. Continúa procesando sólo asincrónicamente.

La respuesta correcta es: Continúa operando aún luego de que algún componente falla.

Pregunta 22

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

- ☐ a. Tiempo de tolerancia.
- ☒ b. Tiempo de regreso. ✖
- ☐ c. Tiempo de reacción del sistema.
- ☐ d. Tiempo de respuesta.

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

- ☐ a. Procesador a los procesos.
- ☒ b. Tiempos a los eventos. ✓
- ☐ c. RPC a los procesos.
- ☐ d. Memoria a los procesos.

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo se debe estimar el rendimiento de un sistema nuevo aún no disponible?

- ☐ a. Control asincrónico.
- ☐ b. Proyección de selección.
- ☐ c. Control de rendimiento estimado.
- ☒ d. Proyección de rendimiento. ✓

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

- ☒ a. Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria. ✓
- ☐ b. Compartir un mismo rango de prioridades.
- ☐ c. Compartir un mismo conjunto de archivos.
- ☐ d. Compartir un mismo conjunto de periféricos.

La respuesta correcta es: Compartir un mismo espacio de direcciones de memoria.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una técnica de protección en los sistemas distribuidos de archivos?

- ☐ a. Concurrencia selectiva.
- ☐ b. Algoritmo de Decker.
- ☒ c. Posibilidades. ✓
- ☐ d. Pipe line de archivos.

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de kernel permite desalojar una tarea que se está ejecutando en modo kernel?

- ☒ a. Kernel apropiativo. ✓
- ☐ b. Kernel colaborativo.
- ☐ c. Kernel recursivo.
- ☐ d. Kernel de Denning.

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

- ☐ a. Sistema operativo concurrente.
- ☐ b. Sistema operativo complejo.
- ☐ c. Sistema observador para catástrofes.
- ☒ d. Sistema en un chip. ✓

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no incluye la implantación de un sistema distribuido de archivos?

- ☐ a. Control de concurrencia.
- ☒ b. Fragmentación. ✓
- ☐ c. Ocultamiento.
- ☐ d. Estructura del sistema.

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué algoritmo es adecuado cuando no se dispone de un receptor UTC?

- ☒ a. Algoritmo de Berkeley. ✓
- ☐ b. Algoritmo de Friss.
- ☐ c. Algoritmo de Shannon.
- ☐ d. Algoritmo de Cristian.

La respuesta correcta es: Algoritmo de Berkeley.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

- ☐ a. Una medida de estimación.
- ☐ b. Un indicador de capacidad.
- ☐ c. Un indicador de criticidad.
- ☒ d. Una medida de predecibilidad. ✓

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de un S.O. de tiempo real?

- ☐ a. Kernel apropiativo.
- ☐ b. Planificación apropiativa.
- ☐ c. Latencia minimizada.
- ☒ d. Pipe line de E/S. ✓

La respuesta correcta es: Pipe line de E/S.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es variable de un proceso de Markov de nacimiento y muerte?

- ☐ a. Probabilidad de estado estable.
- ☐ b. Tasa promedio de muerte.
- ☒ c. Tasa de Poisson. ✓
- ☐ d. Tasa promedio de nacimiento.

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

- ☐ a. Representaciones matemáticas de los archivos.
- ☐ b. Representaciones electrónicas de los sistemas.
- ☒ c. Representaciones matemáticas de los sistemas. ✓
- ☐ d. Representaciones matemáticas de los procesos.

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál generalmente no es un objetivo en la evaluación del rendimiento?

- ☐ a. Control del rendimiento.
- ☐ b. Evaluación de selección.
- ☒ c. Estimación de alternancia. ✓
- ☐ d. Proyección del rendimiento.

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

