

Comenzado el	viernes, 18 de noviembre de 2022, 20:41
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 18 de noviembre de 2022, 21:27
Tiempo empleado	46 minutos 40 segundos
Puntos	34,00/35,00
Calificación	9,71 de 10,00 (97%)

Pregunta 1

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 conjunto de periféricos.
- ☐ c. Compartir un mismo conjunto de archivos.
- ☐ d. Compartir un mismo rango de prioridades.

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

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Sistemas de seguridad crítica.

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

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una propiedad de las transacciones?

- ☐ a. Serialización.
- ☐ b. Permanencia.
- ☒ c. Separabilidad. ✓
- ☐ d. Atomicidad.

La respuesta correcta es: Separabilidad.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Para qué es el algoritmo distribuido heurístico?

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

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

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Fragmentación.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

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

La respuesta correcta es: Criptografía.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Amplificación.

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la varianza de los tiempos de respuesta?

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

La respuesta correcta es: Una medida de predecibilidad.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

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

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 14

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

La respuesta correcta es: Transparencia respecto a la posición.

Pregunta 15

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

La respuesta correcta es: Entubamiento.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Proyección de rendimiento.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué asigna el algoritmo de Lamport?

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

La respuesta correcta es: Tiempos a los eventos.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Modelos analíticos.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa la estrategia SOC para sistemas integrados?

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

La respuesta correcta es: Sistema en un chip.

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a un sistema de computación superviviente?

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

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

Pregunta 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Algoritmos de Ousterhout.

Pregunta 22

Incorrecta

Se puntúa 0,00 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 Cristian. ✖
- ☐ d. Algoritmo de Shannon.

La respuesta correcta es: Algoritmo de Berkeley.

Pregunta 23

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 Logan.
- ☐ d. Modelo sincrónico.

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa UTC?

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

La respuesta correcta es: Tiempo coordinado universal.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Posibilidades.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la principal demanda en sistemas distribuidos?

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

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 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 CORRECTAS.
- ☐ b. a) ES LA ÚNICA CORRECTA.
- ☒ c. a) Y b) SON INCORRECTAS. ✓
- ☐ d. b) ES LA ÚNICA CORRECTA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
a) Y b) SON INCORRECTAS.

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

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

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 31

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una manera de organizar procesadores distribuidos?

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

La respuesta correcta es: Modelo de Deitel.

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué son los modelos analíticos?

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

La respuesta correcta es: Representaciones matemáticas de los sistemas.

Pregunta 33

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. Los procesos tienen acceso directo a los recursos.
- ☐ c. Se aplica el algoritmo de Flynn.
- ☐ d. Se aplica el algoritmo de Moore.

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

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Variables de retardo polinomiales.

Pregunta 35

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

La respuesta correcta es: Kernel apropiativo.

