

Comenzado el	viernes, 8 de noviembre de 2024, 19:14
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 8 de noviembre de 2024, 19:45
Tiempo empleado	30 minutos 16 segundos
Puntos	37,00/40,00
Calificación	9,25 de 10,00 (92,5%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, EN LA INTERFAZ DEL SERVIDOR DE DIRECTORIOS, ¿EN QUÉ TIPO DE ESTRUCTURA SÓLO SE PUEDE ELIMINAR UN ENLACE CON UN DIRECTORIO SI EL DIRECTORIO AL CUAL SE APUNTA ESTÁ VACÍO?

- ☐ a. ESTRUCTURA DE LISTA INVERTIDA.
- ☐ b. JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE GRAFO.
- ☐ c. ESTRUCTURA COMPARTIDA BINARIA DE BÚSQUEDA.
- ☒ d. JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE ÁRBOL. ✓
- ☐ e. ESTRUCTURA DE ÁRBOL BINARIO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

JERARQUÍA CON ESTRUCTURA DE ÁRBOL.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE ES UNO DE LOS ALGORITMOS UTILIZADOS PARA GESTIONAR LA EXCLUSIÓN MUTUA EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS. ¿DE QUÉ ALGORITMO SE TRATA?

SE ELIGE UN PROCESO COORDINADOR.

CUANDO UN PROCESO DESEA INGRESAR A UNA REGIÓN CRÍTICA:

ENVÍA UN MENSAJE DE SOLICITUD AL COORDINADOR INDICANDO LA REGIÓN CRÍTICA Y SOLICITANDO PERMISO DE ACCESO.

SI NINGÚN OTRO PROCESO ESTÁ EN ESE MOMENTO EN ESA REGIÓN CRÍTICA: EL COORDINADOR ENVÍA UNA RESPUESTA OTORGANDO EL PERMISO.

CUANDO LLEGA LA RESPUESTA EL PROCESO SOLICITANTE ENTRA A LA REGIÓN CRÍTICA.

SI UN PROCESO PIDE PERMISO PARA ENTRAR A UNA REGIÓN CRÍTICA YA ASIGNADA A OTRO PROCESO: EL COORDINADOR NO OTORGA EL PERMISO Y ENCOLA EL PEDIDO.

CUANDO UN PROCESO SALE DE LA REGIÓN CRÍTICA ENVÍA UN MENSAJE AL COORDINADOR PARA LIBERAR SU ACCESO EXCLUSIVO: EL COORDINADOR EXTRAE EL PRIMER ELEMENTO DE LA COLA DE SOLICITUDES DIFERIDAS Y ENVÍA A ESE PROCESO UN MENSAJE OTORGANDO EL PERMISO: EL PROCESO QUEDA HABILITADO PARA ACCEDER A LA REGIÓN CRÍTICA SOLICITADA.

- ☐ a. ALGORITMO COORDINADO.
- ☐ b. ALGORITMO DE PETERSEN.
- ☐ c. ALGORITMO DISTRIBUIDO.
- ☐ d. ALGORITMO DE ASIGNACIÓN.
- ☒ e. ALGORITMO CENTRALIZADO. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

ALGORITMO CENTRALIZADO.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

RESPECTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿CÓMO SE DENOMINA A LOS SERVIDORES DE ARCHIVOS QUE TIENEN EL SIGUIENTE COMPORTAMIENTO?

CUANDO UN CLIENTE ENVÍA UNA SOLICITUD A UN SERVIDOR: EL SERVIDOR LA LLEVA A CABO, ENVÍA LA RESPUESTA Y ELIMINA DE SUS TABLAS INTERNAS TODA LA INFORMACIÓN RELATIVA A ESA SOLICITUD. EL SERVIDOR NO GUARDA INFORMACIÓN RELATIVA A LOS CLIENTES ENTRE LAS SOLICITUDES.

- ☐ a. SERVIDORES TRANSACCIONALES.
- ☐ b. SERVIDORES SIN CONTROL DE SESIÓN.
- ☒ c. SERVIDORES SIN ESTADO. ✓
- ☐ d. SERVIDORES COMPARTIDOS DE TRANSACCIONES DISTRIBUIDAS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERVIDORES SIN ESTADO.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS PARA LA SINCRONIZACIÓN DE RELOJES, EN UNO DE ELLOS EL SERVIDOR DE TIEMPO SE CARACTERIZA POR EL DETALLE QUE SE MUESTRA. ¿A QUÉ ALGORITMO CORRESPONDE DICHO DETALLE?

ES ACTIVO.

REALIZA UN MUESTREO PERIÓDICO DE TODAS LAS MÁQUINAS PARA PREGUNTARLES EL TIEMPO.

CON LAS RESPUESTAS, CALCULA UN TIEMPO PROMEDIO, INDICA A LAS DEMÁS MÁQUINAS QUE AVANCEN SU RELOJ O DISMINUYAN LA VELOCIDAD DEL MISMO HASTA LOGRAR LA DISMINUCIÓN REQUERIDA.

ES ADECUADO CUANDO NO SE DISPONE DE UN RECEPTOR UTC.

- ☐ a. ALGORITMO CON PROMEDIO.
- ☒ b. ALGORITMO DE BERKELEY. ✓
- ☐ c. ALGORITMO DE VARIAS FUENTES EXTERNAS DE TIEMPO.
- ☐ d. ALGORITMO DE CRISTIAN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE BERKELEY.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿DÓNDE SE IMPLEMENTAN LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD MÁS DECISIVAS?

- ☐ a. EN LOS PROCESOS DE LOS USUARIOS.
- ☒ b. EN EL NÚCLEO (DEL SISTEMA OPERATIVO). ✓
- ☐ c. EN LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS.
- ☐ d. EN LOS ENLACES DE COMUNICACIONES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

EN EL NÚCLEO (DEL SISTEMA OPERATIVO).

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ PROPIEDAD DE LAS TRANSACCIONES GARANTIZA QUE CADA TRANSACCIÓN NO OCURRE O BIEN SE REALIZA EN SU TOTALIDAD; SE PRESENTA COMO UNA ACCIÓN INDIVISIBLE E INSTANTÁNEA?

- ☒ a. ATOMICIDAD. ✓
- ☐ b. COMPLETITUD.
- ☐ c. SERIALIZACIÓN.
- ☐ d. PERMANENCIA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

ATOMICIDAD.

Pregunta 7

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 Cristian.
- ☐ d. Algoritmo de Shannon.

La respuesta correcta es: Algoritmo de Berkeley.

Pregunta 8

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

La respuesta correcta es: Prioridad estática con apropiación.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

RESPECTO DE EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO, UNA DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS SE CARACTERIZA POR LO INDICADO A CONTINUACIÓN. ¿CUÁL ES DICHA TÉCNICA?

SE USA UN PROGRAMA TÍPICO QUE PUEDE SER EJECUTADO EN UNA INSTALACIÓN.

SE UTILIZAN LOS TIEMPOS ESTIMADOS QUE SUMINISTRAN LOS FABRICANTES PARA CADA MÁQUINA PARA CALCULAR SU TIEMPO DE EJECUCIÓN.

SE CORRE EL PROGRAMA TÍPICO EN LAS DISTINTAS MÁQUINAS PARA OBTENER SU TIEMPO DE EJECUCIÓN.

PUEDEN SER ÚTILES PARA LA EVALUACIÓN DE CIERTOS COMPONENTES DEL SOFTWARE, POR EJ. COMPILADORES, PUEDEN AYUDAR A DETERMINAR QUÉ COMPILADOR GENERA EL CÓDIGO MÁS EFICIENTE.

- ☐ a. PROGRAMA TÍPICO.
- ☐ b. MODELOS ANALÍTICOS.
- ☐ c. PROGRAMA NÚCLEO.
- ☒ d. PUNTOS DE REFERENCIA. ✗
- ☐ e. PROGRAMAS SINTÉTICOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PROGRAMA NÚCLEO.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuándo es adecuado el algoritmo de Cristian?

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

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

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LA PLANIFICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS UN ALGORITMO SE COMPORTA DE LA MANERA QUE SE INDICA SEGUIDAMENTE. ¿QUÉ CONCEPTO UTILIZA DICHO ALGORITMO?

TOMA EN CUENTA LOS PATRONES DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS PROCESOS DURANTE LA PLANIFICACIÓN.
DEBE GARANTIZAR QUE TODOS LOS MIEMBROS DEL GRUPO DE PROCESOS SE EJECUTEN AL MISMO TIEMPO.
SE EMPLEA UNA MATRIZ CONCEPTUAL DONDE LAS FILAS SON ESPACIOS DE TIEMPO Y LAS COLUMNAS SON LAS TABLAS DE PROCESOS DE LOS PROCESADORES.

- ☐ a. PLANIFICACIÓN DISTRIBUIDA SINCRÓNICA.
- ☐ b. PLANIFICACIÓN SINTONIZADA.
- ☐ c. PLANIFICACIÓN FIFO DISTRIBUIDA.
- ☐ d. PLANIFICACIÓN RR DISTRIBUIDA.
- ☒ e. COPLANIFICACIÓN. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
COPLANIFICACIÓN.

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Detectores de concurrencia y paralelismo.

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS ALGORITMOS DE ASIGNACIÓN DE PROCESADORES EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS, UNO DE ELLOS ACTÚA DE LA SIGUIENTE MANERA AL CREARSE UN PROCESO. ¿DE QUÉ ALGORITMO SE TRATA?

LA MÁQUINA DONDE SE ORIGINA ENVÍA MENSAJES DE PRUEBA A UNA MÁQUINA ELEGIDA AL AZAR: PREGUNTA SI SU CARGA ESTÁ POR DEBAJO DE CIERTO VALOR DE REFERENCIA.

SI LA RESPUESTA ES POSITIVA EL PROCESO SE ENVÍA A ESE LUGAR.

SI NO, SE ELIGE OTRA MÁQUINA PARA LA PRUEBA.

LUEGO DE "N" PRUEBAS NEGATIVAS EL ALGORITMO TERMINA Y EL PROCESO SE EJECUTA EN LA MÁQUINA DE ORIGEN.

- ☐ a. ALGORITMO DINÁMICO.
- ☒ b. ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER). ✓
- ☐ c. ALGORITMO DE BALANCEO DE CARGA.
- ☐ d. ALGORITMO DE REMATES.
- ☐ e. ALGORITMO AL AZAR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: ALGORITMO DISTRIBUIDO HEURÍSTICO (EAGER).

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una medida común de rendimiento?

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

La respuesta correcta es: Tiempo de tolerancia.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿CÓMO SE PUEDEN CLASIFICAR LOS SERVICIOS DE ARCHIVOS?

- ☐ a. MODELO CARGA / SINCRONIZACIÓN Y MODELO DE ACCESO CONSENSUADO.
- ☐ b. MODELO CARGA / ACTUALIZACIÓN Y MODELO DE ACCESO LOCAL CONTROLADO.
- ☒ c. MODELO CARGA / DESCARGA Y MODELO DE ACCESO REMOTO. ✓
- ☐ d. MODELO DE ACCESO DISTRIBUIDO Y CONTROL LOCAL SEGURO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

MODELO CARGA / DESCARGA Y MODELO DE ACCESO REMOTO.

Pregunta 16

Correcta

Se puntúa 1,00 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 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DEL MODELADO ANALÍTICO EN RELACIÓN AL RENDIMIENTO, UNA DE LAS MEDICIONES MÁS SENCILLAS Y ÚTILES DEL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE COLAS RELACIONA LAS SIGUIENTES VARIABLES: TIEMPO MEDIO QUE EMPLEA UN CLIENTE EN UNA COLA, TASA DE LLEGADAS, NÚMERO DE CLIENTES EN LA COLA, TIEMPO MEDIO QUE EMPLEA UN CLIENTE EN EL SISTEMA, NÚMERO DE CLIENTES EN EL SISTEMA. ¿CÓMO SE DENOMINA DICHA MEDICIÓN?

- ☐ a. MEDIDA DE PETERSEN.
- ☐ b. MEDIDA DE POISSON.
- ☒ c. RESULTADO DE LITTLE. ✓
- ☐ d. RESULTADO PONDERADO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
RESULTADO DE LITTLE.

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa transparencia con respecto a la posición en sistemas distribuidos de archivos?

- ☐ a. Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del servidor.
- ☐ b. Que el nombre de la ruta de acceso sugiere la posición del archivo.
- ☒ c. Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo. ✓
- ☐ d. Que el nombre simbólico del archivo no sugiere la posición del mismo.
- ☐ e. Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del cliente.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Que el nombre de la ruta de acceso no sugiere la posición del archivo.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ ALGORITMO DE PLANIFICACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS UTILIZA EL CONCEPTO DE COPLANIFICACIÓN?

- ☒ a. ALGORITMO DE OUSTERHOUT. ✓
- ☐ b. ALGORITMO DE COPLANIFICACIÓN.
- ☐ c. ALGORITMO DE DIJSTRA.
- ☐ d. ALGORITMO DE AGRAWAL.
- ☐ e. ALGORITMO DISTRIBUIDO DINÁMICO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ALGORITMO DE OUSTERHOUT.

Pregunta 20

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN LOS SISTEMAS DE TIEMPO REAL, ¿QUÉ PLANIFICACIÓN NO REQUIERE QUE LOS PROCESOS SEAN PERIÓDICOS NI QUE NECESITEN UNA CANTIDAD CONSTANTE DE TIEMPO DE CPU POR CADA RÁFAGA DE EJECUCIÓN?

- ☐ a. PLANIFICACIÓN DE SESIÓN GARANTIZADA.
- ☒ b. PLANIFICACIÓN POR PRIORIDAD MONÓTONA EN TASA. ✗
- ☐ c. PLANIFICACIÓN CON CUOTA PROPORCIONAL.
- ☐ d. PLANIFICACIÓN EDF.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
PLANIFICACIÓN EDF.

Pregunta 21

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. Tasa promedio de muerte.
- ☐ c. Tasa promedio de nacimiento.
- ☐ d. Probabilidad de estado estable.

La respuesta correcta es: Tasa de Poisson.

Pregunta 22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Estimación de alternancia.

Pregunta 23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de la planificación en sistemas distribuidos, el Algoritmo de Ousterhout requiere que cada procesador utilice un algoritmo de planificación específico. ¿Cuál es ese algoritmo?

- ☐ a. FIFO.
- ☐ b. SRT.
- ☐ c. SRF.
- ☒ d. Round Robin. ✓
- ☐ e. NUR.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Round Robin.

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ PROPIEDAD DE LAS TRANSACCIONES GARANTIZA QUE SI DOS O MÁS TRANSACCIONES SE EJECUTAN AL MISMO TIEMPO, EL RESULTADO FINAL APARECE COMO SI TODAS LAS TRANSACCIONES SE EJECUTASEN DE MANERA SECUENCIAL EN CIERTO ORDEN, PARA CADA UNA DE ELLAS Y PARA LOS DEMÁS PROCESOS?

- ☐ a. TRANSPARENCIA.
- ☐ b. SECUENCIALIDAD ESTRICTA.
- ☒ c. SERIALIZACIÓN. ✓
- ☐ d. ATOMICIDAD.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERIALIZACIÓN.

Pregunta 25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN LOS SISTEMAS DE CÓMPUTOS, CIERTA SITUACIÓN TIENDE A PRODUCIRSE EN UN RECURSO CUANDO EL TRÁFICO DE TRABAJOS O PROCESOS DE ESE RECURSO COMIENZA A ALCANZAR SU CAPACIDAD LÍMITE. ¿CÓMO SE DENOMINA DICHA SITUACIÓN?

- ☐ a. CAPACIDAD LÍMITE.
- ☐ b. RENDIMIENTO CRÍTICO.
- ☐ c. PUNTO DE QUIEBRE DE RENDIMIENTO.
- ☒ d. EMBOTELLAMIENTO. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
EMBOTELLAMIENTO.

Pregunta 26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TIPO DE PROCESOS DE MARKOV SON PARTICULARMENTE APLICABLES AL MODELADO DE SISTEMAS DE COMPUTACIÓN?

- ☐ a. PROCESOS DE MARKOV ESTOCÁSTICOS.
- ☐ b. PROCESOS DE MARKOV PROBABILÍSTICOS.
- ☒ c. PROCESOS DE MARKOV DE NACIMIENTO Y MUERTE. ✓
- ☐ d. PROCESOS DE MARKOV DE TRANSICIÓN DE ESTADOS DE SISTEMAS DE CÓMPUTOS.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

PROCESOS DE MARKOV DE NACIMIENTO Y MUERTE.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique cuál de las siguientes formas de organización de procesadores distribuidos es falsa.

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Modelo de Berkeley.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las categorías en que se pueden dividir los algoritmos para localizar las estaciones de trabajo inactivas?

- ☐ a. Organizados según prioridades y organizados según consumo de recursos.
- ☒ b. Controlados por el servidor y controlados por el cliente. ✓
- ☐ c. Dirigidos centralmente y co-dirigidos.
- ☐ d. Controlados por el sistema operativo y controlados por software de tiempo de ejecución.
- ☐ e. Controlador por eventos y controlados por seguridad de acceso.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Controlados por el servidor y controlados por el cliente.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué caracteriza a los hilos de un proceso?

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

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

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LAS MEDICIONES DE RENDIMIENTO, ¿QUÉ ES EL TIEMPO DE RESPUESTA?

- ☐ a. TIEMPO DESDE LA ENTREGA DEL TRABAJO HASTA SU REGRESO AL USUARIO (PARA PROCESAMIENTO POR LOTES).
- ☐ b. TODAS LAS OPCIONES SON INVÁLIDAS.
- ☒ c. TIEMPO DE REGRESO DE UN SISTEMA INTERACTIVO. ✓
- ☐ d. TIEMPO DESDE QUE EL USUARIO PRESIONA "ENTER" HASTA QUE SE DA LA PRIMERA SECCIÓN DE TIEMPO DE SERVICIO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

TIEMPO DE REGRESO DE UN SISTEMA INTERACTIVO.

Pregunta 31

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 32

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

La respuesta correcta es: Intensidad de tráfico.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿QUÉ SIGNIFICA TRANSPARENCIA CON RESPECTO A LA POSICIÓN?

- ☐ a. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO.
- ☐ b. QUE EL NOMBRE DEL ARCHIVO NO SUGIERE SU POSICIÓN.
- ☒ c. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO. ✓
- ☐ d. QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO ES RELEVANTE.
- ☐ e. QUE NI EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NI EL NOMBRE DEL ARCHIVO SON RELEVANTE.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

QUE EL NOMBRE DE LA RUTA DE ACCESO NO SUGIERE LA POSICIÓN DEL ARCHIVO.

Pregunta 34

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. Consistencia del pipe line.
- ☐ d. Asincronismo.

La respuesta correcta es: Tolerancia a fallos.

Pregunta 35

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Respecto de los algoritmos de sincronización de Cristian y de Berkeley, ¿cuál afirmación es correcta?

- ☐ a. En ambos algoritmos el servidor de tiempo es activo.
- ☐ b. En ambos algoritmos el servidor de tiempo es opcional.
- ☐ c. En el algoritmo de Cristian el servidor de tiempo es activo y en el algoritmo de Berkeley el servidor de tiempo es pasivo.
- ☒ d. En el algoritmo de Cristian el servidor de tiempo es pasivo y en el algoritmo de Berkeley el servidor de tiempo es activo. ✓
- ☐ e. En ambos algoritmos el servidor de tiempo es pasivo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

En el algoritmo de Cristian el servidor de tiempo es pasivo y en el algoritmo de Berkeley el servidor de tiempo es activo.

Pregunta 36

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS DEFINE MEJOR A UN SISTEMA SUPERVIVIENTE?

- ☐ a. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN COMPONENTES CRÍTICOS DE SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO ADAPTANDO EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL SOFTWARE CRÍTICO.
- ☐ b. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL SOFTWARE.
- ☐ c. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL HARDWARE EN VEZ DE EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL HARDWARE Y EN EL SOFTWARE.
- ☒ d. TODAS LAS OPCIONES SON VÁLIDAS EN DISTINTOS CONTEXTOS. ✖
- ☐ e. NINGUNA DE LAS DEMÁS OPCIONES SON VÁLIDAS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS CONTRA FALLOS EN EL HARDWARE EN VEZ DE EN EL SOFTWARE. EL USO DE MULTIPROCESAMIENTO TRANSPARENTE PARA PERMITIR MEJORAR EL RENDIMIENTO SIN MODIFICAR EL SOFTWARE. EL USO DE SUBSISTEMAS MÚLTIPLES DE ENTRADA SALIDA. LA INCORPORACIÓN DE MECANISMOS DE DETECCIÓN DE FALLOS EN EL HARDWARE Y EN EL SOFTWARE.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un ciclo de retroalimentación en el contexto del rendimiento?

- ☐ a. Todas son erróneas.
- ☐ b. Es una situación en la cual la información del estado pasado del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes.
- ☐ c. Es una situación en la cual la información del estado estimado futuro del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes.
- ☐ d. Es una situación en la cual la información estimada del estado actual del sistema se pone a disposición de las peticiones estimadas entrantes.
- ☒ e. Es una situación en la cual la información del estado actual del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes. ✔

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Es una situación en la cual la información del estado actual del sistema se pone a disposición de las peticiones entrantes.

Pregunta 38

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un tipo de servicio de archivos?

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

La respuesta correcta es: Modelo de acceso remoto.

Pregunta 39

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE ARCHIVOS, ¿QUÉ TIPO DE SERVIDORES TIENDEN A SER MÁS TOLERANTES DE LOS FALLOS?

- ☐ a. SERVIDORES DIACRÓNICOS.
- ☐ b. SERVIDORES SINCRÓNICOS.
- ☐ c. SERVIDORES HÍBRIDOS.
- ☐ d. SERVIDORES CON ESTADO.
- ☒ e. SERVIDORES SIN ESTADO. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
SERVIDORES SIN ESTADO.

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EL SIGUIENTE ES UNO DE LOS ALGORITMOS PARA GESTIONAR LA EXCLUSIÓN MUTUA EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS. ¿DE QUÉ ALGORITMO SE TRATA?

SE REQUIERE UN ORDEN TOTAL DE TODOS LOS EVENTOS EN EL SISTEMA PARA SABER CUÁL OCURRIÓ PRIMERO.

CUANDO UN PROCESO DESEA ENTRAR A UNA REGIÓN CRÍTICA: CONSTRUYE UN MENSAJE CON EL NOMBRE DE LA REGIÓN CRÍTICA, SU NÚMERO DE PROCESO Y LA HORA ACTUAL; ENVÍA EL MENSAJE A TODOS LOS DEMÁS PROCESOS Y DE MANERA CONCEPTUAL A ÉL MISMO; SE SUPONE QUE CADA MENSAJE TIENE UN RECONOCIMIENTO.

SI EL RECEPTOR NO ESTÁ EN LA REGIÓN CRÍTICA Y NO DESEA ENTRAR A ELLA, ENVÍA DE REGRESO UN MENSAJE OK AL EMISOR.

SI EL RECEPTOR YA ESTÁ EN LA REGIÓN CRÍTICA NO RESPONDE Y ENCOLA LA SOLICITUD.

SI EL RECEPTOR DESEA ENTRAR A LA REGIÓN CRÍTICA PERO AUN NO LO LOGRÓ, COMPARA:

LA MARCA DE TIEMPO DEL MENSAJE RECIBIDO CON LA MARCA CONTENIDA EN EL MENSAJE QUE ENVIÓ A CADA UNO. LA MENOR DE LAS MARCAS GANA.

SI EL MENSAJE RECIBIDO ES MENOR EL RECEPTOR ENVÍA UN OK.

SI SU PROPIO MENSAJE TIENE UNA MARCA MENOR EL RECEPTOR NO ENVÍA NADA Y ENCOLA EL PEDIDO.

LUEGO DE ENVIAR LAS SOLICITUDES UN PROCESO: ESPERA HASTA QUE ALGUIEN MÁS OBTIENE EL PERMISO; CUANDO LLEGAN TODOS LOS PERMISOS PUEDE ENTRAR A LA REGIÓN CRÍTICA.

CUANDO UN PROCESO SALE DE LA REGIÓN CRÍTICA: ENVÍA MENSAJES OK A TODOS LOS PROCESOS EN SU COLA; ELIMINA A TODOS LOS ELEMENTOS DE LA COLA.

- ☐ a. ALGORITMO DE PERMISOS.
- ☐ b. ALGORITMO DE CONSENSO.
- ☒ c. ALGORITMO DISTRIBUIDO DE LAMPORT MEJORADO POR RICART Y AGRAWALA. ✓
- ☐ d. ALGORITMO CENTRALIZADO.
- ☐ e. ALGORITMO DE PETERSEN.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

ALGORITMO DISTRIBUIDO DE LAMPORT MEJORADO POR RICART Y AGRAWALA.

