

Examen Parcial T1: Revisión del intento - Google Chrome

campus.unla.edu.ar/aulas/mod/quiz/review.php?attempt=278574&cmid=319898

CAMPUS VIRTUAL UNLa

Oscar Cesar Ruiz

Inicio Área personal Este curso AYUDA RECURSOS DIDÁCTICOS BIBLIOTECA

Navegación por el cuestionario

1	2	3	4	5	6	7
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
8	9	10	11	12	13	14
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	16	17	18	19	20	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Comenzado el	Monday, 7 de June de 2021, 09:45
Estado	Finalizado
Finalizado en	Monday, 7 de June de 2021, 10:19
Tiempo empleado	34 minutos 34 segundos
Calificación	16,3 de 20,0 (82%)

Pregunta 1
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
✓ Marcar pregunta

En un Sistema Distribuido, para sincronizar procesos utilizando primitivas de comunicación (sockets y mensajes), la "Recibir" se debe configurar como...

Seleccione una:

- ☐ a. Confiable y No Bloqueante.
- ☒ b. Confiable y Bloqueante. ✓
- ☐ c. No Confiable y No Bloqueante.
- ☐ d. No Confiable y Bloqueante.

Pregunta 2
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
✓ Marcar pregunta

Un mecanismo de Sincronización de Procesos que puede generar Espera Activa es...

Seleccione una:

- ☒ a. Función Atómica provista por el Hardware. ✓
- ☐ b. Todos los mecanismos mencionados generan Espera Activa.
- ☐ c. Semáforos.

Examen Parcial T1: Revisión del intento - Google Chrome

campus.unla.edu.ar/aulas/mod/quiz/review.php?attempt=278574&cmid=319898

Inicio Área personal Este curso AYUDA RECURSOS DIDÁCTICOS BIBLIOTECA

Pregunta 3
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
✓ Marcar pregunta

Dados los procesos P1, P2, P3, P4 y P5 que ejecutan en forma concurrente en una computadora y están sincronizados para utilizar los recursos compartidos rA, rB, rC, rD y rE.

Si se produce la siguiente situación:

- P1 tiene tomado a rA y a rB, pero espera por rC.
- P2 tiene tomado a rD y no necesita ningún recurso más.
- P3 tiene tomado a rC, pero espera por rE.
- P4 tiene tomado ningún recurso, pero espera por rA.
- P5 tiene tomado a rE, pero espera por rB.

Entonces...

Seleccione una:

- ☐ a. P1, P3 y P4 están en DeadLock, mientras que P5 está en Starvation, y P2 puede finalizar correctamente.
- ☐ b. Todos los Procesos están en DeadLock.
- ☒ c. P1, P3 y P5 están en DeadLock, mientras que P4 está en Starvation, y P2 puede finalizar correctamente. ✓
- ☐ d. Ningún Proceso está en DeadLock ni en Starvation por lo que todos pueden finalizar correctamente.

Pregunta 4
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
✓ Marcar pregunta

Si todos los Nodos del Sistema Distribuido se ocupan de analizar si hay o no espera/s circular/es entre los Procesos, entonces se utiliza...

Seleccione una:

- ☐ a. la Estrategia Jerárquica.
- ☒ b. la Estrategia Descentralizada. ✓
- ☐ c. Todas las Estrategias se implementan de esta manera.
- ☐ d. la Estrategia Centralizada.

Examen Parcial T1: Revisión del intento - Google Chrome

campus.unla.edu.ar/aulas/mod/quiz/review.php?attempt=278574&cmid=319898

Inicio Área personal Este curso AYUDA RECURSOS DIDÁCTICOS BIBLIOTECA

Marcar pregunta

Pregunta 5
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
Marcar pregunta

En un Sistema Distribuido, para determinar un 'Estado Global' se debe utilizar...

Seleccione una:

- ☐ a. la Estrategia Jerárquica.
- ☒ b. la Estrategia Descentralizada. ✓
- ☐ c. Todas las Estrategias se implementan de esta manera.
- ☐ d. la Estrategia Centralizada.

Pregunta 6
Incorrecta
Puntúa 0,0 sobre 1,0
Marcar pregunta

Un Sistema Operativo Embebido que también es de Tiempo Real se puede utilizar en...

Seleccione una:

- ☒ a. un televisión inteligente ("Smart TV") que permite navegar por la Web. ✗
- ☐ b. una computadora que permite planificar la ejecución de los procesos.
- ☐ c. una tablet que permite bajar Apps y ejecutarlas sin tener conexión a Internet.
- ☐ d. la computadora de a bordo de un avión.

Pregunta 7

Para llevar a cabo la Migración de Procesos en un Sistema Distribuido, si...

Examen Parcial T1: Revisión del intento - Google Chrome

campus.unla.edu.ar/aulas/mod/quiz/review.php?attempt=278574&cmid=319898

Inicio Área personal Este curso AYUDA RECURSOS DIDÁCTICOS BIBLIOTECA

d. la computadora de a bordo de un avión.

Pregunta 7
Parcialmente correcta
Puntúa 0,3 sobre 1,0
Marcar pregunta

Para llevar a cabo la Migración de Procesos en un Sistema Distribuido, si...

se comienza a enviar la Imagen del Proceso a la máquina destino, mientras el Proceso continúa ejecutándose en la máquina de origen, entonces es...

Transferencia de tipo Sólo Último Usado ✗

se requiere que Toda la Imagen del Proceso haya sido recibida por la máquina destino para que el proceso continúe ejecutándose, entonces es...

Transferencia de tipo Completa ✓

sólo se envían algunas partes de la Imagen del Proceso a la máquina destino, entonces es...

Transferencia de tipo Pre-Copia ✗

Pregunta 8
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
Marcar pregunta

En un Sistema Distribuido, si se da un ataque donde un usuario malicioso no permite que un nodo pueda intercambiar mensajes con otros nodos, entonces es un...

Seleccione una:

- ☒ a. ataque de Interrupción. ✓
- ☐ b. ataque de Modificación.
- ☐ c. ataque de Intercepción.
- ☐ d. ataque de Fabricación.

Pregunta 9

En un Sistema Distribuido, la Migración de Procesos se puede usar para...

Examen Parcial T1: Revisión del intento - Google Chrome

campus.unla.edu.ar/aulas/mod/quiz/review.php?attempt=278574&cmid=319898

Inicio Área personal Este curso AYUDA RECURSOS DIDÁCTICOS BIBLIOTECA

Pregunta 9
Incorrecta
Puntúa 0,0 sobre 1,0
Marcar pregunta

En un Sistema Distribuido, la Migración de Procesos se puede usar para..

Seleccione una:

- ☐ a. que los Procesos siempre finalicen antes de un Hito predeterminado.
- ☒ b. realizar de forma más eficiente la asignación de Memoria RAM Total para un Proceso. ✖
- ☐ c. perjudicar a los Procesos de menor prioridad.
- ☐ d. reducir la cantidad de mensajes que son utilizados para acceder a recursos de otro nodo.

Pregunta 10
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
Marcar pregunta

Todos los Sistemas Distribuidos deben...

Seleccione una:

- ☐ a. otorgar fiabilidad para el manejo de fallos.
- ☐ b. brindar transparencia sobre donde se ejecutan los procesos.
- ☐ c. permitir incorporar más nodos a la red.
- ☒ d. todas las opciones se corresponden a características de Sistemas Distribuidos. ✔

Pregunta 11
Incorrecta
Puntúa 0,0 sobre 1,0
Marcar pregunta

Los Sistemas Operativos no utilizan la estrategia de Evitar el DeadLock porque...

Seleccione una:

- ☐ a. no funciona con el método de Semáforos para la Sincronización de Procesos.

Examen Parcial T1: Revisión del intento - Google Chrome

campus.unla.edu.ar/aulas/mod/quiz/review.php?attempt=278574&cmid=319898

Inicio Área personal Este curso AYUDA RECURSOS DIDÁCTICOS BIBLIOTECA

Pregunta 11
Incorrecta
Puntúa 0,0 sobre 1,0
Marcar pregunta

Los Sistemas Operativos no utilizan la estrategia de Evitar el DeadLock porque...

Seleccione una:

- ☐ a. no funciona con el método de Semáforos para la Sincronización de Procesos.
- ☐ b. requiere realizar un análisis de los Recursos asignados a los Procesos cada vez que un Proceso solicita usar un nuevo Recurso.
- ☒ c. implica Matar Todos los Proceso que forman parte del DeadLock. ✖
- ☐ d. no es conveniente romper la condición de Esperar por un Recurso mientras se tiene otro Tomado.

Pregunta 12
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
Marcar pregunta

Al producirse un Fallo en un Sistema Distribuido, si se intenta corregir el problema que genera el Fallo, entonces se aplica el mecanismo de...

Seleccione una:

- ☐ a. Enmascaramiento de Fallos.
- ☐ b. Recuperación de Fallos hacia Atrás.
- ☐ c. Resiliencia de Procesos (o "Process Resilience").
- ☒ d. Recuperación de Fallos hacia Adelante. ✔

Pregunta 13

En un Sistema Distribuido, para almacenar localmente datos de forma que no se deban solicitar nuevamente a otro nodo, se

Examen Parcial T1: Revisión del intento - Google Chrome

campus.unla.edu.ar/aulas/mod/quiz/review.php?attempt=278574&cmid=319898

Inicio Área personal Este curso AYUDA RECURSOS DIDÁCTICOS BIBLIOTECA

d. Recuperación de Fallos hacia Adelante. ✓

Pregunta 13
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
✓ Marcar pregunta

En un Sistema Distribuido, para almacenar localmente datos de forma que no se deban solicitar nuevamente a otro nodo, se utiliza...

Seleccione una:

- ☐ a. Digital Envelope.
- ☐ b. Servidores de Nombres.
- ☒ c. Cache de Datos. ✓
- ☐ d. Sincronización de Procesos.

Pregunta 14
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
✓ Marcar pregunta

En un Sistema Distribuido de tipo Cluster, las decisiones siempre se toman...

Seleccione una:

- ☒ a. de forma centralizada. ✓
- ☐ b. de forma jerárquica o mixta.
- ☐ c. de forma estocástica.
- ☐ d. de forma descentralizada.

Pregunta 15
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
✓ Marcar pregunta

Los Sistemas Operativos que buscan regular la planificación de los Procesos teniendo en cuenta hitos o deadlines predefinidos se denominan...

Seleccione una:

Examen Parcial T1: Revisión del intento - Google Chrome

campus.unla.edu.ar/aulas/mod/quiz/review.php?attempt=278574&cmid=319898

Inicio Área personal Este curso AYUDA RECURSOS DIDÁCTICOS BIBLIOTECA

✓ Marcar pregunta

b. de forma jerárquica o mixta.
c. de forma estocástica.
d. de forma descentralizada.

Pregunta 15
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
✓ Marcar pregunta

Los Sistemas Operativos que buscan regular la planificación de los Procesos teniendo en cuenta hitos o deadlines predefinidos se denominan...

Seleccione una:

- ☐ a. Sistemas Operativos Embebidos.
- ☐ b. Sistemas Operativos Distribuidos.
- ☐ c. Sistemas Operativos Modernos.
- ☒ d. Sistemas Operativos en Tiempo Real. ✓

Pregunta 16
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
✓ Marcar pregunta

Si se utiliza la estrategia Descentralizada sin Token para lograr la Sincronización entre Procesos en un Sistema Distribuido, entonces para acceder a un recurso se debe...

Seleccione una:

- ☐ a. solicitar permiso sólo al nodo dueño del token.
- ☐ b. solicitar permiso al Sistema Operativo.
- ☒ c. solicitar permiso a todos los nodos. ✓
- ☐ d. solicitar permiso sólo al nodo dueño del recurso.

Examen Parcial T1: Revisión del intento - Google Chrome

campus.unla.edu.ar/aulas/mod/quiz/review.php?attempt=278574&cmid=319898

Inicio Área personal Este curso AYUDA RECURSOS DIDÁCTICOS BIBLIOTECA

Pregunta 17
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
✓ Marcar pregunta

Si al usar semáforos para sincronización de procesos, se tiene la siguiente situación:

- el valor actual del semáforo S es igual a -1.
- la cola de procesos asociada al semáforo S no está vacía e incluye al proceso P1.
- el proceso P2 ejecuta un Down(S).

entonces, como resultado de dicha ejecución se genera que:

- el nuevo valor del semáforo S es: -2 ✓
- la cola de procesos asociada al semáforo S está: Incluyendo a los procesos P1 y P2 ✓
- el proceso P1 está en estado: Bloqueado ✓
- el proceso P2 está en estado: Bloqueado ✓

Pregunta 18
Correcta

Examen Parcial T1: Revisión del intento - Google Chrome

campus.unla.edu.ar/aulas/mod/quiz/review.php?attempt=278574&cmid=319898

Inicio Área personal Este curso AYUDA RECURSOS DIDÁCTICOS BIBLIOTECA

Pregunta 18
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
✓ Marcar pregunta

Si se necesita crear Máquinas Virtuales donde no se desea tener un Sistema Operativo instalado para inicializar la computadora y el Sistema Operativo ejecutado en el ambiente virtual sabe que no se ejecuta en un hardware real, entonces se debe utilizar...

Seleccione una:

- ☐ a. la Arquitectura Hosted con Tipo de Virtualización Parcial (o "Paravirtualización").
- ☐ b. la Arquitectura Hypervisor con Tipo de Virtualización Completa.
- ☐ c. la Arquitectura Hosted con Tipo de Virtualización Completa.
- ☒ d. la Arquitectura Hypervisor con Tipo de Virtualización Parcial (o "Paravirtualización"). ✓

Pregunta 19
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
✓ Marcar pregunta

Si en un Sistema Distribuido se utiliza el algoritmo de Manejo de Copias "Primera Copia", entonces...

Seleccione una:

- ☐ a. ningún Sistema Operativo se ocupa de propagar las modificaciones porque para ello existen los Semáforos.
- ☒ b. el Sistema Operativo del Nodo donde se encuentra el recurso modificado es el encargado de actualizar el resto de las copias del archivo. ✓
- ☐ c. el Sistema Operativo del Nodo donde se ejecuta el Proceso debe conocer la ubicación física de cada una de las copias del archivo para poder actualizarlas.
- ☐ d. los Sistemas Operativos de todos los Nodos donde se encuentran las copias del archivo son los encargados de propagar las modificaciones.

Pregunta 20
Correcta

Examen Parcial T1: Revisión del intento - Google Chrome

campus.unla.edu.ar/aulas/mod/quiz/review.php?attempt=278574&cmid=319898

Inicio Área personal Este curso AYUDA RECURSOS DIDÁCTICOS BIBLIOTECA

Pregunta 19
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
Marcar pregunta

Si en un Sistema Distribuido se utiliza el algoritmo de Manejo de Copias "Primera Copia", entonces...

Seleccione una:

- ☐ a. ningún Sistema Operativo se ocupa de propagar las modificaciones porque para ello existen los Semáforos.
- ☒ b. el Sistema Operativo del Nodo donde se encuentra el recurso modificado es el encargado de actualizar el resto de las copias del archivo. ✓
- ☐ c. el Sistema Operativo del Nodo donde se ejecuta el Proceso debe conocer la ubicación física de cada una de las copias del archivo para poder actualizarlas.
- ☐ d. los Sistemas Operativos de todos los Nodos donde se encuentran las copias del archivo son los encargados de propagar las modificaciones.

Pregunta 20
Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0
Marcar pregunta

Si quisiera ejecutar un Software poco confiable de forma segura sin que pueda acceder a mis archivos, entonces debería utilizar...

Seleccione una:

- ☐ a. un Sistema Operativo en Tiempo Real.
- ☐ b. un Sistema Operativo Distribuido.
- ☒ c. una Máquina Virtual. ✓
- ☐ d. Sistema Operativo Embebido.

Finalizar revisión