## Computación Paralela - Parcial 1

Puntos totales 100/100



Se ha registrado el correo del encuestado (a17310244@ceti.mx) al enviar este formulario.

0 de 0 puntos

Nombre completo (Apellidos y Nombre) *	
Perez Mendoza Jorge Osvaldo	
Introducción a los procesos	10 de 10 puntos
¿Qué es un proceso? *	10/10
De manera conceptual, es parte del código del programador	
O Son las llamadas al sistema operativo que realizan las aplicaciones	
Es el sistema operativo del equipo de cómputo	
Es tan solo un programa en ejecución	

Estado de los procesos

15 de 15 puntos

Transición entre los estados. ¿Un proceso en estado de listo a que estados puede pasar?	*5/5
Eliminado	
✓ En ejecución	
Listo	
Bloqueado	
Terminado	
Otro:	
Transición entre los estados. ¿Un proceso en estado de ejecución a que	di — r —
estados puede pasar?	*5/5
	*5/5
estados puede pasar?	*5/5
estados puede pasar?  Listo	*5/5
estados puede pasar?  Listo  Terminado	*5/5
estados puede pasar?  Listo  Terminado  Bloqueado	*5/5
estados puede pasar?  Listo Terminado Bloqueado Eliminado	*5/5

Transición entre los estados. ¿Un proceso en estado de bloqueado estados puede pasar?	o a que *5/5
Eliminado	
En ejecución	
Terminado	
Listo	
Bloqueado	
Otro:	
Comunicación entre procesos	20 de 20 puntos
¿Cuál es la condición de competencia entre procesos? *	10/10
Cuando los procesos se encuentran en el estado de listo	
Ouando los procesos quieren pasar al estado de ejecución	
Cuando los procesos no comparten ningún recurso	
<ul> <li>Cuando los procesos comparten algún recursos</li> </ul>	

¿Qué es la sección crítica en un proceso? *	10/10
Es la parte del código donde se especifican los registros del recurso compa	rtido
Es la parte del programa (código) en el cual el proceso pasa al estado de eje	ecución
Es la parte del programa (código) en cual se accede al recurso compartido	
Es la parte del código donde se especifican las características del recursos compartido	
Exclusión mutua 10 de	10 puntos
Selecciona tres métodos para lograr la exclusión mutua entre procesos *	10/10
Primero el más corto	
Por prioridad	
Solución de Peterson	
✓ Alternancia estricta	
Desactivación de interrupciones	
Round robin	

Planificación de procesos

30 de 30 puntos

Selecciona el nombre del algoritmo de planificación: Una idea análoga es aplicable a los sistemas de tiempo real, en los que existen plazos absolutos por cumplir (deadline).	<b>*</b> 5/5
Primero el trabajo más corto	
O Por prioridad	
Planificación garantizada	
O Solución de Peterson	
Round robin	
Alternancia estricta	
O Desactivación de interrupciones	
Selecciona el nombre del algoritmo de planificación: Es uno de los algoritmos más antiguos, sencillo, justo y de uso más amplio. Cada proceso tiene asignado un intervalo de tiempo de ejecución.	*5/5
más antiguos, sencillo, justo y de uso más amplio. Cada proceso tiene	s <b>*</b> 5/5
más antiguos, sencillo, justo y de uso más amplio. Cada proceso tiene asignado un intervalo de tiempo de ejecución.	s <b>*</b> 5/5
más antiguos, sencillo, justo y de uso más amplio. Cada proceso tiene asignado un intervalo de tiempo de ejecución.  Primero el trabajo más corto	s <b>*</b> 5/5
más antiguos, sencillo, justo y de uso más amplio. Cada proceso tiene asignado un intervalo de tiempo de ejecución.  Primero el trabajo más corto  Desactivación de interrupciones	*5/5
más antiguos, sencillo, justo y de uso más amplio. Cada proceso tiene asignado un intervalo de tiempo de ejecución.  Primero el trabajo más corto  Desactivación de interrupciones  Por prioridad	*5/5
más antiguos, sencillo, justo y de uso más amplio. Cada proceso tiene asignado un intervalo de tiempo de ejecución.  Primero el trabajo más corto  Desactivación de interrupciones  Por prioridad  Round robin	*5/5

Selecciona el nombre del algoritmo de planificación: Un punto de vista totalmente distinto de la planificación es establecer verdaderos compromisos de desempeño. Si existen n procesos cada uno recibirá cerca de 1/n del total de la capacidad de procesamiento.	*5/5
Alternancia estricta	
Planificación garantizada	
Round robin	
Desactivación de interrupciones	
O Por prioridad	
Primero el trabajo más corto	
O Solución de Peterson	
Selecciona el nombre del algoritmo de planificación: La idea fundamental es que cada proceso tiene asociada asociada una prioridad y el proceso ejecutable con máxima prioridad es el que tiene el permiso de ejecución.	*5/5
que cada proceso tiene asociada asociada una prioridad y el proceso	*5/5
que cada proceso tiene asociada asociada una prioridad y el proceso ejecutable con máxima prioridad es el que tiene el permiso de ejecución.	*5/5
que cada proceso tiene asociada asociada una prioridad y el proceso ejecutable con máxima prioridad es el que tiene el permiso de ejecución.  Por prioridad	*5/5
que cada proceso tiene asociada asociada una prioridad y el proceso ejecutable con máxima prioridad es el que tiene el permiso de ejecución.  Por prioridad  Primero el trabajo más corto	*5/5
que cada proceso tiene asociada asociada una prioridad y el proceso ejecutable con máxima prioridad es el que tiene el permiso de ejecución.  Por prioridad  Primero el trabajo más corto  Desactivación de interrupciones	*5/5
que cada proceso tiene asociada asociada una prioridad y el proceso ejecutable con máxima prioridad es el que tiene el permiso de ejecución.  Por prioridad  Primero el trabajo más corto  Desactivación de interrupciones  Planificación garantizada	*5/5

Selecciona los 5 criterios que se deben considerar acerca de un buen algoritmo de planificación de procesos.	*10/10
Equidad	
✓ Eficacia	
Número de procesos	
Planificación	
Prioridad	
Aceleración	
Tiempo de respuesta	
Rendimiento	
Tiempo de regreso	
Velocidad	
Paralelismo	
Conceptos 15 d	le 15 puntos
Se conoce a la rama de la informática que trata de las técnicas de programación que se usan para expresar el paralelismo entre tareas y pa resolver los problemas de comunicación y sincronización entre procesos	
Programación concurrente	
O Programación distribuida	
O Programación secuencial	
O Programación sincrona	
O Programación asincrona	

Selecciona el concepto correcto: La forma más eficaz que tienen los procesos *5/5 para comunicarse, tal que para enviar datos de un proceso a otro, sólo se han de escribir en dicha memoria y automáticamente estos datos estarán disponibles para cualquier otro proceso.
Memoria divida
Memoria compartida
Memoria reservada
Memoria distribuida
Selecciona el concepto correcto: Los sistemas tienen su propia memoria local, *5/5 los procesadores pueden compartir información solamente enviando mensajes
los procesadores pueden compartir información solamente enviando
los procesadores pueden compartir información solamente enviando mensajes
los procesadores pueden compartir información solamente enviando mensajes  Memoria reservada
los procesadores pueden compartir información solamente enviando mensajes  Memoria reservada  Memoria distribuida

Este formulario se creó en Centro de Enseñanza Técnica Industrial.

Google Formularios