

"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni dejo copiar"

Firma de compromiso del estudiante

100

Firma de aceptación de
Nota

Estudiante: -----

Marzo 06 del 2017

Docente: Msc. Gustavo Cali.

Examen de Mejoramiento

Recomendaciones:

- NO firme la aceptación, a menos que esté conforme con la nota.
- VERIFIQUE LA ORTOGRAFÍA Y TENER EN CUENTA LA CALIGRAFÍA.
- Terminantemente prohibido cualquier intento de fraude antes, durante y después del examen.
- Incluya sus nombres completos dentro del examen físico.
- Leer todos los temas adecuadamente y luego responder.
- **El Docente se reserva el derecho a responder cualquier pregunta.**
- No se permite el uso de ningún dispositivo ajeno al desarrollo del examen, sea de comunicación, entretenimiento, y/o distracción.
- Debe contar sólo con los elementos necesarios para desarrollar el examen.
- Complete con bolígrafo de tinta color negro, o azul, evite otros colores y/o lápiz, a menos que el docente indique lo contrario.
- Cualquier elemento que necesite, debe consultar al docente previo a su uso.
- Por cualquier otra duda, consulte al docente, jamás a uno de sus compañeros.

Tema 1) Responder Verdadero o Falso según corresponda (20 puntos).

1. Un proceso es la unidad de ejecución más pequeña planificable ()
2. A la tarea de cambiar un proceso por otro en el procesador se le denomina cambio de contexto ()
3. En la paginación es el proceso donde se divide la memoria en fragmentos diferente tamaño llamados segmentos. ()
4. Entre los metodos de acceso a archivos, se encuentra: secuencial y aleatorio. ()
5. El comando "sudo ufw allow 80", habilita el acceso en esa computadora por el puerto 80. ()

Tema 2) Resolver (80 puntos).

- a) Supongamos que en un sistema, se han recibido los siguientes trabajos, para ser procesados utilizando el algoritmo FCFS.

TRABAJOS	T. DE EJECUCIÓN	T. DE LLEGADA
T1	10	0
T2	6	3
T3	1	5
T4	2	7
T5	3	9
T6	1	11

- *Deben realizar el gráfico que muestre los procesos con sus tiempos de ejecución y el tiempo de espera promedio*

- b) En un sistema, en el que los procesos se ejecutan bajo el algoritmo Prioridad (Expropiativo), van llegando al sistema los procesos que se especifican a continuación:

PROCESOS	T. DE LLEGADA	T. DE EJECUCIÓN	Prioridad
P1	0	3	3
P2	1	4	2
P3	3	1	3
P4	8	5	1
P5	7	3	2
P6	15	1	3

- *Deben realizar el gráfico que muestre los procesos con sus tiempos de ejecución y el tiempo de espera promedio*



- c) Un sistema de memoria virtual por paginación, en el que una dirección lógica consta de 16 bits, de los cuales 6 son para el número de página. Para la siguiente secuencia de direcciones lógicas: 100, 1043, 1021, 2060, 3523, 1020, 2300, 378, 921, 1024, 2070, 3403, 331, 3, 2134, 2056, 2058 Se pide la secuencia de referencias a páginas y contar el número de fallos de página usando los algoritmos de reemplazo OPTIMO y LRU, con 3 marcos.