

"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

30

Firma de aceptación de
Nota

Estudiante: -----

Enero 13 del 2017

Docente: Msc. Gustavo Cali.

Examen Final

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 (10 puntos).

1. La Reubicación permite que un proceso se pueda ubicar en diferentes posiciones de memoria, e incluso cambiar de posición. ()
2. La técnica del mejor ajuste(Técnicas de gestión de memoria), consiste en ubicar el siguiente hueco disponible, que sea suficientemente grande, a partir de la última asignación de memoria. ()
3. En la paginación es el proceso donde se divide la memoria en fragmentos diferente tamaño llamados páginas. ()
4. En directorios, la estructura de árbol tiene la problemas de designación y agrupación . ()
5. Para el control de espacios libres se uso: listas enlazadas y mapa de bits. ()
6. Asignacion por lista enlazada permite que un archivo no deba estar contiguo en el disco y elimina la fragmentación del disco dado que se pueden utilizar todos los bloques. ()
7. Entre los metodos de acceso a archivos, se encuentra: secuencial y dinámico. ()
8. El comando de linux usercreate, crea un usuario en el sistema operativo. ()

c) La tabla de paginas de un determinado proceso indica que la pagina 2 tiene asociado el marco 7. El tamaño de la memoria física es de 65536 bytes. Si en el sistema tenemos 32 marcos de pagina. ¿Cuál es la dirección lógica asociada a la dirección física 14661?

d) Un sistema de memoria virtual por paginación, en el que una dirección lógica consta de 12 bits, de los cuales 3 son para el número de página. Para la siguiente secuencia de direcciones lógicas: 1, 1540, 2048, 2049, 2560, 32, 56, 789, 921, 3583, 512, 1024, 1023, 1535, 513, 1537 Se pide la secuencia de referencias a páginas y contar el número de fallos de página usando el algoritmo de reemplazo LRU.