

Informática Básica
Examen I Semestre

Estudiante:

Fecha: 6/08/12

Docente: Xavier Benigno Veloz Zavala, Mg.

nota:

Firma de aceptación de la nota

Recomendaciones:

- NO firme la aceptación, a menos que este 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 con todos los elementos necesarios para desarrollar el examen, nada más.
- Complete con bolígrafo de tinta color negro, o azul, evite otros colores y/o lápiz.
- Cualquier elemento que crea necesario, debe consultar al docente previo a su uso.
- Por cualquier otra duda, consulte al docente, jamás a uno de sus compañeros.

Instrucciones Generales:

- Antes de iniciar su evaluación registre sus nombres y apellidos completos.
- La Evaluación tiene un puntaje total de 50.
- La Evaluación cuenta con 5 temas.
- En cada tema se indica el puntaje asignado.
- A menos que se indique lo contrario cada literal tendrá un puntaje equitativo de tal forma que la suma totalice el puntaje asignado para el tema.
- A menos que se indique lo contrario cada sub literal tendrá un puntaje equitativo de tal forma que la suma totalice el puntaje asignado al literal que lo contiene.

Tema 1) Describa cada uno de los conceptos (10 puntos):

Archivos Indexados
Archivos Transaccionales
Base de Datos
Campo
Archivos Maestros

Tema 2) Complete entre los paréntesis V si es verdadero y F si es falso (10 puntos).

1. El Router tiene como objetivo permitir la conexión en una LAN, sin este no es posible la misma.....(
)
2. La Repetidora permite mejorar la señal dentro de una LAN disminuyendo el ruido y aumentando la atenuación.....(
)
3. El Switch es el dispositivo que mejora la transmisión disminuyendo las colisiones en la red.....(
)
4. Colisión es el termino que describe la perdida de potencia en una señal.....(
)
5. El Ruido en una red es provocado por una campo magnético y no por las ondas sonoras de algún dispositivo de audio.....(
)
6. El Bridge en una red, es el dispositivo que permite unir muchas redes.....(
)
7. El lenguaje assembler es entendido por los equipos de computación y es muy complicado de entender por parte de los programadores(
)

8. El lenguaje interpretado es usado comúnmente en la construcción de páginas web.....()
9. La topología de tipo bus si pierde un punto de conexión, afecta a toda la red, impidiendo que siga trabando.....()
- 10 Una red con topología estrella necesariamente necesita de un concentrador de comunicaciones, el cual puede ser un Router, un Switch, o un Access Point.....()

Tema 3) Complete con el literal correcto (10 puntos)

1. ____ Característica de algunos sistemas operativos para atender a las tareas de varios usuarios en paralelo, o secuencialmente.
 1. Multitarea
 2. Multiusuario.
 3. Multiproceso.
 4. Ninguna de las anteriores

2. ____ Licencia en la que se puede tener acceso a código fuente y se tiene el consentimiento de modificarlo y publicarlo libremente sin ningún problema legal, y sin violar derechos de autor.
 1. Gratis
 2. Open source
 3. Comercial
 4. Ninguna de las anteriores

3. GUI es la interfaz que presentan algunos sistemas operativos y permite la comunicación de _____.
 1. Usuario y máquina.
 2. Máquina y Máquina.
 3. Usuario y Usuario.
 4. Todas las anteriores

4. ____ es uno de los sistemas operativos que presenta un sistema de tipo híbrido.
 1. DOS
 2. Linux
 3. Unix
 4. Ninguno de las anteriores

5. ____ es el sistema operativo que propone Google para los dispositivos móviles.
 1. Ubuntu
 2. Android
 3. Surface
 4. Ninguno de los anteriores

Tema 4) Grafique (10 puntos)

1. Elementos que componen un sistema Cliente Servidor de 3 capas.

2. Explique el funcionamiento de un sistema Cliente Servidor de N capas.

Tema 5) Para los siguientes términos complete la tabla comparativa (10 puntos):

Término	WAN	LAN
Significado		
Tamaño		
Cantidad de Máquinas		
Uso		
Importancia		