

## 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):**

<b>Archivos Indexados</b>
<b>Archivos Transaccionales</b>
<b>Base de Datos</b>
<b>Campo</b>
<b>Archivos Maestros</b>

**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		