

**Informática Básica**  
**Examen I Semestre**

**Estudiante:**

**Fecha: 5/07/12**

**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 60.
- La Evaluación cuenta con 4 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) Exprese el significado de las siguientes siglas (10 puntos):**

<b>PCI</b>
<b>USB</b>
<b>SVGA</b>
<b>ENIAC</b>
<b>IBM</b>
<b>OCR</b>
<b>DDR SDRAM</b>
<b>CPU</b>
<b>SATA</b>
<b>SSD</b>
<b>ROM</b>
<b>ALU</b>

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

1. Un (1) petabytes equivale a 1024 terabyte.....( V )
2. El escáner es un periférico que se utiliza para convertir, mediante el uso de la luz, imágenes impresas a formato digital.....( V )
3. La memoria ROM, es un circuito integrado programado con unos datos específicos cuando es fabricado.....( V )
4. CLOUD computing tiene como objetivo brindarnos almacenamiento siempre disponible por medio de Internet.....( F )
5. Bluetooth permite un rango de conexión de 1 a 150 metros .....( F )
6. La memoria virtual es una memoria física que interactúa con la memoria RAM .....( F )
7. DOS fue el primer sistema operativo creado por Microsoft .....( F )
8. Las impresoras son periféricos de entrada de los cuales encontramos de tipo matricial, láser, tinta, etc.....( F )
9. Las computadores actuales tienen caché de tipo L1, L2 y L3 .....( V )
10. La primera generación de computadoras tenían almacenamiento super limitado de menos de 1Mb de capacidad y manejada por un sistema operativo básico.....( F )
11. Las desventajas de una pantalla de LCD son principalmente que no se fabrican en pequeños tamaños y el brillo, generalmente, llega a ser menor en comparación con otras tecnologías como la de LED.....( F )
12. RAID se utiliza muy habitualmente en los discos duros y los dispositivos de almacenamiento sobre cintas.....( F )
13. La Univac I fue el primer computador comercial con éxito.....( V )
14. La generalización de las redes de computadores apareció en la tercer generación.....( F )
15. Todos los medios de almacenamiento óptico graban la información en los dos lados del disco.....( F )
16. La frase "Hola amigos" esta formado por 10 bytes.....( F )

17. El sistema octal está formado por los dígitos 12345678.....( F )
18. Circuito Integrado.- es una pieza delgada de cristal empaquetada con elementos microscópicos de circuito.....( V )
19. Los procesadores core 2 duo con 2 núcleos, cada núcleo tienen memorias caches individuales con capacidad de 4MB.....( V )
20. Firewire dispositivo de muy alta velocidad creado por IBM, es un estándar adoptado por los dispositivos de video digital.....( F )
21. Una de las ventajas de la CLOUD computing es que muchos proveedores nos proporcionan espacio gratuito donde podemos guardar principalmente nuestros archivos más importantes.....( V )

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

1. 3\_\_\_\_\_ bus que trabajaba lado a lado con el bus ISA, como consecuencia de la insuficiencia de flujo de datos de éste.
1. PCI
  2. MCA
  3. VESA
  4. Ninguna de las anteriores
2. 3\_\_\_\_\_ Estas pantallas son consideradas ecológicas
1. CRT
  2. LCD
  3. LED
  4. Todas las anteriores
3. 3\_\_\_\_\_ Son de super alta calidad, silenciosas, secado rápido.
1. Impresoras matricial
  2. Impresoras Inyección a tinta
  3. Impresora laser
  4. Todas las anteriores
4. 4\_\_\_\_\_ Su capacidad va desde 4.7 GB hasta 17GB en formato sencillo.
1. Bluray
  2. Pen drive
  3. CD
  4. DVD
5. 2\_\_\_\_\_ Dispositivo apuntador estacionario compuesto por una bola incrustada en un receptáculo que contiene sensores que detectan la rotación de la bola en dos ejes
1. mouse
  2. trackball

3. trackpoint
4. trackpad

6. 4\_\_\_\_\_ No es un conector usb.

1. Mini-C
2. Tipo C
3. Micro C
4. Ninguna de las anteriores

7. 1\_\_\_\_\_ Programa que permite el correcto funcionamiento de los dispositivos físicos que se conectan a la computadora.

1. driver
2. software
3. conector usb
4. Todas las anteriores

**Tema 4) Para los siguientes términos, indique que es y su importancia (10 puntos):**

Término	Indique lo que es	Importancia
Procesador		
Sistema Operativo		
Silicon Valley		
Cloud Computing		
Bus de datos		

**Tema 5) Resolver (10 puntos)**

1. ¿Cuál es la capacidad del disco duro con las siguientes capacidades físicas?. 5 platos, 60 sectores/pista, 17000 cilindros, 1024 bytes por sector, Determinar la respuesta en bytes, kb, mb, gb (5 puntos)
2. Si tengo las siguientes aplicaciones Office 3MB, Photoshop 2MB, un archivo que contiene información de 1000 clientes donde cada cliente ocupa 1000 caracteres de información. Determinar la capacidad de toda esta información. Cuanto de espacio en %

quedaría disponible en el disco duro del tema 1. (5 puntos)

**Tema 1) Elabore un diagrama que ilustre el cambio en ambos sentidos que se puede dar entre datos, e información (10 puntos).**

**Tema 2) Elabore un cuadro comparativo entre IBM y Microsoft, con por lo menos 10 diferencias (20 puntos).**

Diferencia	IBM	Microsoft

**Tema 3) Defina o describa lo más específico posible (20 puntos).**

1. Memoria Caché.

2. Memoria Virtual.

3. Memoria Expandida.

4. Buses de Datos.

5. EPROM.

6. Silicon Valley.

7. ROM.

8. Monitor.

9. SATA.

10. IDE.

**Tema 4) Complete con el literal correcto (10 puntos).**

1. \_\_\_\_\_ son las siglas de las aplicación que permiten convertir una imagen digitalizada en texto editable.
2. El \_\_\_\_\_ es el periférico de entrada que permite digitalizar trazos en forma más eficiente que otros periféricos, utilizado sobre pantalla una pantalla táctil.
3. \_\_\_\_\_ y el \_\_\_\_\_ son las unidades de almacenamiento óptico actualmente utilizadas y que reemplazaron a la unidad de disco compacto.
4. Los tipos tradicionales de impresoras que podemos encontrar en el mercado son: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y los \_\_\_\_\_.
5. La \_\_\_\_\_ es la memoria donde se cargan los programas y los datos cuando son ejecutados por el usuario.