

ESPOL-EDCOM
INFORMATICA BASICA EXAMEN DE PRIMER PARCIAL

NOMBRE: _____

TEMA 1 Defina las siguientes siglas (10 puntos)

| | |
|-----------|--|
| PCI | |
| USB | |
| SVGA | |
| ENIAC | |
| IBM | |
| OCR | |
| DDR SDRAM | |
| CPU | |
| SATA | |
| SSD | |

Tema 2: Deberá contestar v (verdadero) o f (falso). (10 puntos)

| | |
|--|---|
| | La Univac I fue el primer computador comercial con éxito |
| | La generalización de las redes de computadores apareció en la tercer generación |
| | 1 petabytes equivale a 1024 terabyte |
| | Todos los medios de almacenamiento óptico graban la información en los dos lados del disco |
| | La frase Hola amigos esta formado por 10 bytes |
| | El sistema octal está formado por los dígitos 12345678 |
| | Circuito Integrado.- es una pieza delgada de cristal empaquetada con elementos microscópicos de circuito |
| | Los procesadores core 2 duo con 2 núcleos, cada núcleo tienen memorias caches individuales con capacidad de 4MB |
| | Firewire dispositivo de muy alta velocidad creado por IBM, es un estándar adoptado por los dispositivos de video digital |
| | El escáner es un periférico que se utiliza para convertir, mediante el uso de la luz, imágenes impresas a formato digital |
| | 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 |
| | La memoria ROM, es un <i>circuito integrado programado con unos datos específicos cuando es fabricado.</i> |
| | Bluetooth permite un rango de conexión de 1 a 150 metros. |
| | Una de las ventajas de la CLOUD computing es que muchos proveedores nos proporcionan espacio gratuito donde podemos guardar principalmente nuestros archivos más importantes. |
| | RAID se utiliza muy habitualmente en los discos duros y los dispositivos de almacenamiento sobre cintas |
| | La memoria virtual es una memoria física que interactúa con la memoria RAM |
| | DOS fue el primer sistema operativo creado por Microsoft |
| | El escáner es un dispositivo de salida en un sistema de computación |
| | Steve Jobs fue el fundador de Apples |
| | La memoria Caché es mucho más rápida que la memoria Ram |

NOMBRE: _____

TEMA 3 Poner en la línea el número correcto (10 puntos)

- _____ 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
- _____ Estas pantallas son consideradas ecológicas
 1. CRT
 2. LCD
 3. PLASMA
 4. LED
- _____ Son de super alta calidad, Silenciosas Secado Rápido.
 1. Impresoras matricial
 2. Impresoras Inyección a tinta
 3. Impresora laser
 4. Todas las anteriores
- _____ *Su capacidad va desde 4.7 GB hasta 17GB en formato sencillo.*
 1. Blu ray
 2. Disco MO
 3. CD
 4. DVD
- _____ 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
- _____ Los componentes básicos en un sistema de computación son.
 1. Programas
 2. Dispositivos de entrada, Dispositivos de Salida, Procesador, RAM
 3. Todas las anteriores son correctas

ESPOL-EDCOM
INFORMATICA BASICA EXAMEN DE PRIMER PARCIAL

NOMBRE: _____

4. Ninguna de las anteriores
- _____ La letra B forma parte del sistema
1. Binario
 2. Hexadecimal
 3. Octal
 4. Decimal
 5. Ninguna de las anteriores
- _____ Facilita y controla el intercambio de datos entre las micros de una red de Pcs..
1. FaxModem
 2. NIC
 3. SCSI
 4. AGP
- _____ *Dirige la operación de los componentes internos del procesador*
1. Unidad de Control
 2. Sistema operativo
 3. ALU
 4. Registros de almacenamiento temporal
- _____ Una unidad de cd-rw de 4x permite transferir datos a una velocidad de
1. 4000KB/s
 2. 600 KB/s
 3. 7800KB/s
 4. Ninguna de las anteriores

Tema 4 Defina lo siguiente (10 puntos)

| | |
|---------------------|--|
| Procesador | |
| Sistema Operativo | |
| Silicon Valley | |
| Tarjeta del sistema | |
| Bus de datos | |

NOMBRE: _____

Tema 5 Determinar la capacidad (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) DEBE JUSTIFICAR SUS RESULTADOS*

Respuesta 1-----

Respuesta 2 -----kb

Respuesta 3 -----mb

Respuesta 4 -----gb

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)DEBE JUSTIFICAR SUS RESULTADOS*

Respuesta 1-----

Respuesta 2 -----%