

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
INFORMATICA BASICA EXAMEN DE MEJORAMIENTO**

Profesoras: Mba. Jacqueline Mejía Luna y Mae. Elizabeth Calderón Quijije
NOMBRE: _____

Tema 1: Deberá contestar v (verdadero) o f (falso). (30 puntos)

	El Sistema Operativo usa solicitudes de Interrupción-IRQ, para ayudar al CPU a coordinar procesos.
	El SWITCH, está diseñado para la interconexión de múltiples equipos, sin embargo, su tecnología permite distribuir la velocidad de transmisión.
	En la topología de red bus lineal, los nodos de la red y dispositivos periféricos, transmiten información en cualquier momento a pesar de que otra información esté enviada por otro nodo.
	En las redes con topología tipo bus todos los nodos están conectados a un mismo cable
	Es la distribución lógica de los nodos de una red, en otras palabras es la forma como están conectados los nodos en una red.
	Un Gigabyte representa 100,000 Kilobyte
	La palabra topología literalmente significa estudio de los mapas
	La superficie de los CD-ROM está cubierta con plástico transparente
	La Tarjeta de interfaz de red (NIC) es la que permite y controla el intercambio de información entre los nodos de una red.
	La topología de redes estrella tiene la ventaja de monitorear el tráfico y prevenir la colisión de mensajes La ventaja de la red de anillo es que no existe colisión de mensajes, ya que la información siempre viaja en una sola dirección.
	Las señales digitales pueden ser transmitidas sólo a través de medios físicos.
	Los datos en el CD se queman con rayo catódicos, dando lugar a la formación de huecos en la superficie del disco, los cuales representan los datos.
	SQL es un sistema operativo de red
	Topología de las redes no es la distribución física de los nodos de una red

TEMA 2 Defina las siguientes siglas (10 puntos)

BIOS	
ROM	
IDE	
VGA	
OCR	

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
INFORMATICA BASICA EXAMEN DE MEJORAMIENTO**

Profesoras: Mba. Jacqueline Mejía Luna y Mae. Elizabeth Calderón Quijije

NOMBRE: _____

TEMA 3: Determinar a qué concepto corresponde: (20 Ptos.)

	Concepto de:
Es la capacidad de transmisión de un canal de comunicación, la unidad de medida es bits por segundo y sus múltiplos	
Son la trayectoria eléctrica a través de la cual el procesador envía y recibe datos y comandos del almacenamiento primario y secundario, así como de los periféricos de entrada/salida.	
Es el chip ó el conjunto de chips que ejecuta instrucciones en datos, transfiere información a y desde otros componentes en el BUS, ordenados por el software	
Es el nombre ó la dirección de su empresa en Internet, la cual emplea palabras en vez de números.	
Es una tabla que guarda la ubicación de cada archivo dentro del disco y el estado de cada sector.	
El usuario se comunica a través del Escritorio, este a su vez contiene Iconos, barra de tareas, ventanas, menús, cuadro de diálogo entre otros.	
Es un dispositivo que convierte señales digitales a señales analógicas y viceversa.	
Son aparatos electrónicos constituidos por un inversor, un cargador y un banco de baterías que operan como un UPS, tiempo de transferencia de 2 a 4 milisegundos.	
Es el lenguaje universal de Internet. Incluye las especificaciones que identifican a las computadoras individuales e intercambian datos entre otras computadoras	
Disco de escritura única y de lectura múltiple, dispositivo óptico regrabable, una vez una vez grabada la información no se puede cambiar	

Profesoras: Mba. Jacqueline Mejía Luna y Mae. Elizabeth Calderón Quijije
NOMBRE: _____

TEMA 4 Escriba en la línea el literal correcto (14 puntos)

_____ **Algunas de las funciones de los Protocolos de comunicación son:**

- a) Establecer que un nodo está listo para comunicarse.
- b) Verificar y recuperar errores.
- c) Decidir qué elemento emitir y cuál recibir.
- d) Todas las anteriores
- e) Ninguna de las anteriores

_____ **Son aparatos que proveen un nivel de voltaje de salida relativamente constante para un rango de voltaje de entrada**

- a) Corriente eléctrica
- b) Niveladores de energía voltaica
- c) Regulador de voltaje
- d) Conductores de salida
- e) Alimentadores eléctricos

_____ **Es un dispositivo capaz de realizar las conversiones necesarias de un mensaje para poder transmitirlo a una red que utiliza un protocolo diferente.**

- a) Host
- b) Ruteador
- c) Hub
- d) Nic
- e) Ninguna de las anteriores

_____ **Permite establecer políticas de seguridad en la red, generando reportes de intentos de intrusión.**

- a) Antivirus
- b) Webmail
- c) Firewall
- d) MODEM
- e) Ninguna de las anteriores

_____ **Son programas que ayudan a mejorar la funcionalidad de los Sistemas Operativos.**

- a) Compresión de Archivos
- b) Defragmentación de Archivos
- c) Antivirus
- d) Protectores de Pantalla
- e) Todas las anteriores

_____ **Realiza cálculos, comparaciones, y toma decisiones lógicas.**

- a) Unidad de Ejecución
- b) Unidad Aritmética Lógica
- c) Unidad de Instrucción
- d) Unidad de Control
- e) Ninguna de las anteriores

_____ **La selección del medio de enlace depende de:**

- a) Condiciones de la instalación.
- b) Volumen de bits transportados por unidad de tiempo.
- c) Distancia que pueden recorrer los datos sin sufrir atenuación.
- d) Costos.
- e) Todas las anteriores

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
INFORMATICA BASICA EXAMEN DE MEJORAMIENTO

Profesoras: Mba. Jacqueline Mejía Luna y Mae. Elizabeth Calderón Quijije
NOMBRE: _____

TEMA 5: Liste 3 semejanzas y tres diferencias entre el CD/DVD y el Disco duro: (12 Ptos.)

	CD/DVD	Disco duro fijo
Liste 3 Semejanzas		
Liste 3 diferencias		

TEMA 6: Conteste las siguientes preguntas (14 puntos)

1. Los componentes básicos de un sistema de computación son : (4 puntos)

1.	2.
3.	4.
5.	

2. Indique los componentes básicos de una red (4 puntos)

1.	2.
3.	4.
5.	

3. Indique las características que poseen las Supercomputadoras (6 puntos)

1.	2.
3.	4.
5.	6.
7.	8.
9.	