**Escuela Superior Politécnica del Litoral**

**Instituto de Ciencias Matemáticas**

**Tecnologías de Información**

**NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**TEMA 1. Coloque en la columna Derecha a que concepto pertenece cada numeral (30 ptos):**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **CONCEPTO** |
| 1. Asegura la ruta más eficiente por medio de un mapa de la red y pone una barrera de seguridad entre la Red y el PC, también permite la comunicación entre redes incompatibles, es decir que no tienen el mismo protocolo |  |
| 1. Cada equipo está conectado a cada uno del resto de equipos por un cable distinto |  |
| 1. El cable \_\_\_\_ Se compone de un núcleo interno de cobre rodeado de aislamiento plástico, luego un blindaje o malla de cobre y en la parte más externa, otra cubierta plástica. |  |
| 1. En esta red todos los nodos de la red tiene una relación equivalente con los demás y tiene software muy similares. En esta red no existe una jerarquía. |  |
| 1. Entrega y recibe facsímiles en demanda y por lotes |  |
| 1. Es un sistema de hardware, software y procedimientos diseñados para soportar la captura, administración, manipulación, análisis, modelamiento y graficación de datos u objetos referenciados espacialmente, para resolver problemas complejos de planeación y administración. |  |
| 1. Es una estrategia jerárquica en la cual las computadoras individuales (nodos) comparten con un servidor central la carga de trabajo de procesar y almacenar información. Está conformada por un ordenador central o servidor y un conjunto de ordenadores cliente |  |
| 1. Hub inteligente que establece una conexión dedicada entre dos puertos dinámicamente |  |
| 1. La topología celular está compuesta por áreas circulares o hexagonales, cada una de las cuales tiene un nodo individual en el centro. |  |
| 1. Permite a un usuario remoto conectarse a un computador y usar los servicios como conexión local |  |
| 1. Permite crear y atender listas de correo y responder automáticamente a usuarios, clientes o afiliados |  |
| 1. Permite establecer foros de discusión y distribuir noticias al grupo |  |
| 1. Permiten mover archivos en la red o crear un servicio gopher para atender grandes cantidades de información |  |
| 1. Repite los paquetes de mensajes de un puerto a todos los puertos |  |
| 1. Sistema de mensajes que permite intercambiar correspondencia electrónica en la red o Internet |  |

TEMA 2. Conteste de manera clara, precisa y concisa (20 Ptos)

1. Que cuestionamientos debo tener en cuenta para decidir implementar al EDI

1. En qué consiste el ECR ó Respuesta Eficiente al Consumidor
2. Cuál es la diferencia entre un GIS Vectoriales, un GIS Raster y un GIS de modelo de datos Orientados a Objetos
3. En qué consistió el proyecto ARPANET
4. Indique a través de una tabla comparativa la diferencia de la Web 3.0 y Web 2.0

TEMA 3. Escriba el SIGNIFICADO de cada sigla (10 Ptos)

|  |  |
| --- | --- |
| **TDCC** |  |
| **EDIFACT** |  |
| **XML** |  |
| **NVRPT** |  |
| **ORDERS** |  |
| **EDIINT** |  |
| **VPN** |  |
| **GUI** |  |

**TEMA 4. Coloque en la columna Derecha V: (verdadero) ó F (Falso), según corresponda (10 ptos):**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **V/F** |
| 1. Los Inconvenientes de un sistema tradicional vs EDI son: errores, lentitud, falta de normalización |  |
| 1. El EDI es un sistema de información formado por un conjunto de datos estructurados según normas acordadas, que busca la transmisión de datos por medios electrónicos. |  |
| 1. Los elementos del EDI son: Centros de compensación, red de telecomunicaciones y estación de trabajo |  |
| 1. La Normalización ANSI X.12 , maneja segmentos, elementos de datos y elementos compuestos de datos. |  |
| 1. EDI con Internet usa estándares EDIFACT y EDI sin Internet utiliza estándares XML |  |
| 1. El EDIWEB AECOC es un servidor de formularios de documentos comerciales que convierte el contenido ingresado por una Pyme, mediante la pantalla y teclado de su PC, al formato Edi Eancom y lo dirige al Servicio Aecom, donde residen los socios comerciales con instalaciones de EDI nativas. |  |
| 1. La parte más importante de un GIS son sus DATOS. |  |
| 1. El SIG traduce los contenidos del entorno en: puntos, líneas y polígonos |  |
| 1. Una red de computadores es un sistema informático que enlaza dos ó más computadores |  |
| 1. La arquitecturas CLIENTE/SERVIDOR es la más usadas de redes de servidores |  |