

**Escuela Superior Politécnica del Litoral  
Instituto de Ciencias Matemáticas  
Tecnologías de Información**

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

**TEMA 1 –Sistemas de Información Geográfica, coloque la palabra Ventaja ó desventaja en la columna correspondiente. Marque con una X en la columna correspondiente si está (ventaja ó desventaja) es de un GIS raster ó de un GIS vectorial. (10 puntos)**

	<b>Indicar Ventaja ó desventaja</b>	<b>GIS Raster</b>	<b>GIS Vectorial</b>
Almacenamiento de imágenes digitales			
Salida gráfica. Los elementos son representados como gráficos vectoriales que no pierden definición si se amplía la escala de visualización.			
Codificación eficiente de la topología y las operaciones espaciales.			
Eficacia reducida cuando la variación de datos es alta.			
Formato más laborioso de mantener actualizado.			
Formato óptimo para variaciones altas de datos.			
La estructura de los datos es compacta. Almacena los datos sólo de los elementos digitalizados por lo que requiere menos memoria para su almacenamiento y tratamiento.			
La estructura de los datos es más compleja.			
Las operaciones de re-escalado, reproyección son más fáciles de ejecutar.			
Las operaciones de superposición son más difíciles de implementar y representar.			
Las operaciones de superposición son muy sencillas.			
Las reglas topológicas son más difíciles de generar.			
La estructura de los datos es muy simple.			
Las salidas gráficas son menos vistosas y estéticas. Dependiendo de la resolución del archivo raster, los elementos pueden tener sus límites originales más o menos definidos.			
Los datos son más fáciles de mantener y actualizar.			
Mayor requerimiento de memoria de almacenamiento. Todas las celdas contienen datos.			
Tienen una mayor compatibilidad con entornos de bases de datos relacionales.			
Permite una mayor capacidad de análisis, sobre todo en redes.			
Tiene muy limitada la cantidad de información que almacena.			

**TEMA 2 – En la columna de la izquierda colocar (V) si es verdadero ó (F) si es Falso (20 puntos)**

La combinación de varios conjuntos de datos espaciales (puntos, líneas o polígonos) puede crear otro nuevo conjunto de datos vectoriales.

---

La geoestadística analiza patrones espaciales con el fin de conseguir predicciones a partir de datos espaciales concretos

---

Un GIS es un conjunto de métodos, herramientas y datos que están diseñados para actuar coordinada y lógicamente para capturar, almacenar, analizar, transformar y presentar toda la información geográfica y de sus atributos con el fin de satisfacer múltiples propósitos.

---

La información espacial contiene una referencia geográfica explícita como latitud y longitud o una referencia implícita como domicilio o código postal

---

Los Sistemas de Información Raster basan su funcionalidad en una concepción implícita de las relaciones de vecindad entre los objetos geográficos.

---

Los Sistemas de Información Vectorial usan para la descripción de los objetos geográficos vectores definidos por pares de coordenadas relativas a algún sistema cartográfico

---

En el análisis de datos raster, la superposición de conjunto de datos se lleva a cabo mediante un proceso conocido como "álgebra de mapas".

---

Un Sistema de Información Geográfica puede mostrar la información en capas temáticas para realizar análisis multi-criterio complejos

---

La topología celular está compuesta por áreas circulares o hexagonales, cada una de las cuales tiene un nodo individual en el centro.

---

La red LAN es una red de computadoras ubicadas relativamente cerca una de la otra, puede estar conformada por dos o más computadoras.

---

El RFID es un chip electrónico programable que pueda guardar información sobre el producto, tiene además una rueda que facilita el intercambio de información

---

El Network computers es un computador simplificado que almacena programas ó datos. El usuario además puede descargar los programas y datos de la red o de la Internet.

---

Una WorkStation es una computadora de escritorio de alto poder gráfico, tiene multiprocesadores y cientos de usuarios. Configuradas para aplicaciones de ingeniería

---

El Lector de código de barras es un dispositivo de entrada, mediante tecnología óptica CCD, láser o imager.

---

El scanner es un dispositivo que captura una imagen, documento de texto o fotografía, y convierte en bits a la información.

---

El protocolo diseñado especialmente para intercambios EDI y es en la actualidad el de mayor difusión es el VAN XML. OFTP

---

El EDIFACT es el estándar de la ONU para el intercambio de documentos comerciales en el ámbito mundial, el Intercambio informatizado de datos para la administración, el comercio y el transporte.

---

EL Middleware es un software de conectividad que ofrece un conjunto de servicios que hacen posible el funcionamiento de aplicaciones distribuidas sobre plataformas heterogéneas

---

EL CISC es un procesador que tiene implantadas un conjunto completo de Instrucciones

---

La función de los Centros de arbitraje es la de recibir, almacenar y reenviar a sus destinatarios los documentos comerciales que los usuarios del servicios intercambian, responde por la integridad (protocolos utilizados) y confidencialidad de la información. Centros de compensación

---



**TEMA 3 – Indique a que concepto pertenece (10 puntos)**

	Concepto
Sistemas informáticos de apoyo a la gestión de las relaciones con los clientes, a la venta y al marketing.	
Sistema de código abierto en WEB, es ampliamente configurable y cubre notablemente las principales necesidades de un CRM.	
Es una herramienta que ayuda a integrar todos los procesos del negocios y a optimizar los recursos disponibles	
Es el proceso del planeamiento, puesta en ejecución y control de las operaciones de la cadena de suministro con el propósito de satisfacer requisitos del cliente tan eficientemente como sea posible	
El enlace ARPANET, NSFnet y otras redes se llamó_____.	
_____ Conjunto de documentos publicados en la WWW usando el nombre de un dominio.	
Es una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato estándar, que se usa para nombrar recursos (documentos, imágenes) en Internet para su localización.	
Sistemas de seguridad web para prevenir ingresos no deseados (puerta de seguridad de la empresas).	
Son las herramientas y técnicas para la generación y uso de la información permitiéndonos visualizarla, entenderla y controlarla.	
Procesador que tiene implantadas un conjunto completo de Instrucciones	

**TEMA 4 – Conteste (10 puntos)**

**1. Indique 3 Software CRM?**

**2. Proceso de Implementación de un CRM**

**3. Los módulos principales del software de SCM son los siguientes:**

**TEMA 5 – LIBRE, escoja un tema de los tratados en clases en la materia de Tecnología de Información y desarróllelo de la manera más explícita posible (05 Puntos)**