



**NOMBRE DEL ALUMNO:** EDDI DAVID AGUILAR MARTINEZ

**NOMBRE DEL PROFESOR:** ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

**MATERIA:** ARQUITECTURA DE SISTEMAS GERENCIALES PARA LA TOMA DE DECISIONES

**LICENCIATURA:** INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**MODULO:**1

**TIPO DE TRABAJO:** MAPA CONCEPTUAL

## INFRAESTRUCTURA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

### 3.9.- TELECOMUNICACIONES, INTERNET Y LA TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

Las redes telefónicas y las redes de computadora. Gracias a la continua desregulación de las telecomunicaciones y a la innovación en la tecnología de la información, las redes telefónicas y computacionales están convergiendo en una sola red digital que utiliza estándares basados en Internet y equipo compartidos.

Cada vez se utilizan más las plataformas inalámbricas de banda ancha para llevar a cabo la comunicación de voz y datos, así como el acceso a Internet, los teléfonos celulares, los dispositivos portátiles móviles y las PC en las redes inalámbricas.

### 3.10 CLIENTE/SERVIDOR

La computación cliente/servidor ha reemplazado en gran parte a la computación centralizada de mainframes, en donde casi todo el procesamiento ocurre en una extensa computadora mainframe central. La computación cliente/servidor ha extendido la computación a departamentos, grupos de trabajo, pisos de fábricas y otras partes de las empresas a las que no se podía dar servicio mediante una arquitectura centralizada. Internet es la implementación más grande de la computación cliente/servidor.

### 3.11 CONMUTACIÓN DE PAQUETES

La conmutación de paquetes es un método para dividir mensajes digitales en parcelas llamadas paquetes, y éstos se envían por distintas rutas de comunicación a medida que se vuelven disponibles, para después reensamblarlos una vez que llegan a sus destinos.

La conmutación de paquetes hace un uso mucho más eficiente de la capacidad de comunicaciones de una red. En las redes de conmutación de paquetes, los mensajes primero se descomponen en pequeños grupos fijos de datos conocidos como paquetes.

Los cuales contienen información para dirigir el paquete a la dirección correcta y verificar los errores de transmisión junto con los datos

### 3.12 TCP/IP

Un protocolo es un conjunto de reglas y procedimientos que gobiernan la transmisión de información entre dos puntos en una red.

TCP/IP utiliza una suite de protocolos; TCP e IP son los principales. TCP se refiere al Protocolo de Control de Transmisión (TCP), el cual se encarga del movimiento de datos entre computadoras. TCP establece una conexión entre las computadoras, secuencia la transferencia de paquetes y confirma la recepción de los paquetes enviados. IP se refiere al Protocolo de Internet (IP), el cual es responsable de la entrega de paquetes y comprende los procesos de desensamblar y reensamblar los paquetes durante la transmisión.

### 3.13.- PROTECCIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Seguridad de Informática - Protección de los sistemas de información en contra del acceso o modificación física o electrónica de la información; protección en contra de la negación de servicios a usuarios autorizados o de la disponibilidad de servicios a usuarios no autorizados; las políticas, normas, medidas, proceso y herramientas necesarias para detectar, documentar, prevenir y contrarrestar los ataques a la información o servicios antes descritos; los procesos y herramientas necesarias para la restauración de la información o los sistemas afectados por las brechas en la seguridad; disponibilidad y protección de los recursos requeridos para establecer dicha seguridad.

### 3.14.- E-COMERCE

El sueño de todo emprendedor online es tener éxito con su negocio en Internet, pero cómo tener éxito en un negocio en línea es la pregunta del millón. ¿Es verdad que hay que saber elegirlo, crearlo y desarrollar toda una estrategia de marketing online y trabajo SEO que garanticen el logro de los objetivos, pero es fácil y rápido y difícil?

Mientras que existen negocios por Internet que se pueden crear de forma fácil y rápida, la gran verdad es que la gran mayoría conlleva de mucha inversión de tiempo y capital. Ni hablar del proceso de investigación y capacitación en este tipo de emprendimiento, más todo el trabajo que suelen necesitar según el sistema de negocios que se esté desarrollando.