**Red de área local**
Es la Interconexión de una o varias computadoras y periféricos. Su aplicación mas extendida es la interconexión de computadoras personales y estaciones de trabajo.

**Red Metropolitana**Es una red de alta velocidad (banda ancha) que da cobertura en un área extensa, proporciona capacidad de integración de múltiples servicios sobre medios de transmisión, tales como fibra óptica y par trenzado.

**Componentes de la red**Los componentes de una red de área local son:
Servidor, Estaciones de trabajo, placas de interfaz de red, recursos periféricos compartidos.
-Swich un conmutador interconecta dos o mas segmentos de red.

-Routeador es un dispositivo diseñado para segmentar la red.

**Access point**El Access point o punto de acceso inalámbrico es un dispositivo que interconecta dispositivos de comunicación alambrica para formar una red inalámbrica

**Dirección IP**Nombre de dominio compuesto por cuatro números separado por puntosUna dirección IP es una etiqueta numérica que identifica**,** de manera lógica y jerárquica a un interfaz de un dispositivo dentro de una red que utilice el protocolo IP.

**Tipos de Servidores**un servidor es una computadora que, formando parte de una red, provee servicios a otras computadoras denominadas clientes.
Servidor proxy: realiza un cierto tipo de funciones a nombre de otros clientes en la red para aumentar el funcionamiento de ciertas operaciones.
Servidor web: almacena documentos HTML, imágenes, archivos de texto, escrituras, y demás material Web compuesto por datos.
Servidor de correo: almacena, envía, recibe, enruta y realiza otras operaciones relacionadas con email para los clientes de la red.

Servidor del acceso remoto (RAS): controla las líneas de módem de los monitores u otros canales de comunicación de la red para que las peticiones conecten con la red de una posición remota, responde llamadas telefónicas entrantes o reconoce la petición de la red y realiza la autentificación necesaria y otros procedimientos necesarios para registrar a un usuario en la red.

**Servicios de internet**
Uno de los servicios que más éxito ha tenido en Internet ha sido la World Wide Web (WWW, o "la Web"), hasta tal punto que es habitual la confusión entre ambos términos. La WWW es un conjunto de protocolos que permite, de forma sencilla, la consulta remota de archivos de hipertexto. Ésta fue un desarrollo posterior (1990) y utiliza Internet como medio de transmisión.5

Existen, por tanto, muchos otros servicios y protocolos en Internet, aparte de la Web: el envío de correo electrónico (SMTP), la transmisión de archivos (FTP y P2P), las conversaciones en línea (IRC), la mensajería instantánea y presencia, la transmisión de contenido y comunicación multimedia -telefonía, televisión (IPTV)-, los boletines electrónicos (NNTP), el acceso remoto a otros dispositivos (SSH y Telnet) o los juegos en línea.

**Fibra Óptica**La fibra óptica es un medio de transmisión empleado habitualmente en redes de datos; un hilo muy fino de material transparente, vidrio o materiales plásticos, por el que se envían pulsos de luz que representan los datos a transmitir. El haz de luz queda completamente confinado y se propaga por el interior de la fibra con un ángulo de reflexión por encima del ángulo límite de reflexión total, en función de la ley de Snell. La fuente de luz puede ser láser o un LED.

**Intranet**Una intranet es una red de ordenadores privados que utiliza tecnología Internet para compartir dentro de una organización parte de sus sistemas de información y sistemas operacionales.

****