

# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

## ASISTENCIA EJECUTIVA DE GERENCIA

### SEDE SUR

#### RED DE INTERNET



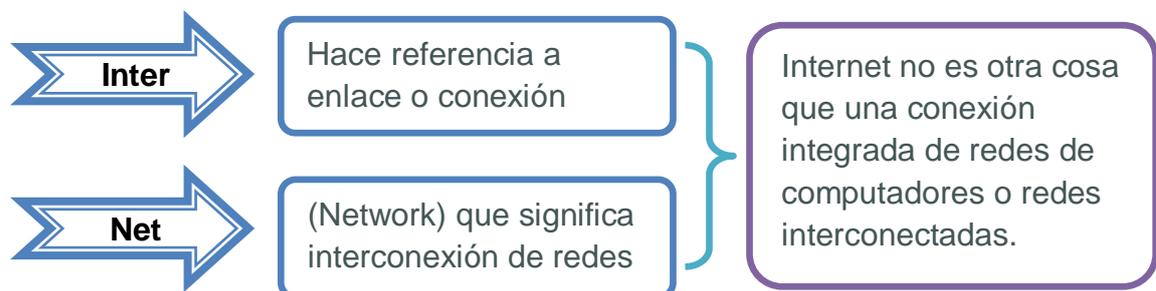
Desde hace algunos años se está viviendo un nuevo paradigma comunicativo e informacional basado en las computadoras personales y en las redes de telecomunicación, que se resume en el término “red Internet”.



El internet es una de las más grandes redes a nivel mundial, la cual es una infraestructura interconectada con todo del mundo, está compuesta por millones de computadoras, líneas de telecomunicación, satélites, routers y redes informáticas locales, que operan mediante protocolos comunes de comunicación y funcionamiento, las que comparten información a través de un lenguaje común.

El internet es una de las más grandes redes a nivel mundial, la cual es una infraestructura interconectada con todo del mundo, está compuesta por millones de computadoras, líneas de telecomunicación, satélites, routers y redes informáticas locales, que operan mediante protocolos comunes de comunicación y funcionamiento, las que comparten información a través de un lenguaje común.

La palabra Internet es el resultado de la unión de dos términos

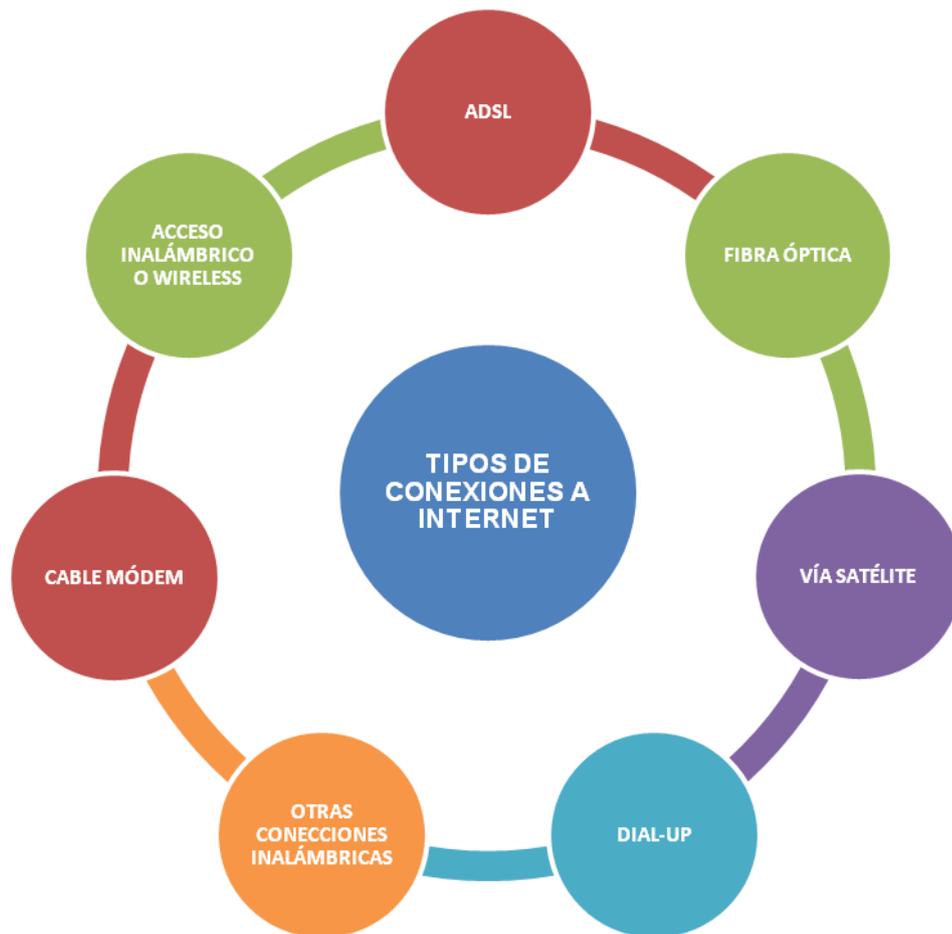


## Servicios que obtenemos mediante Internet

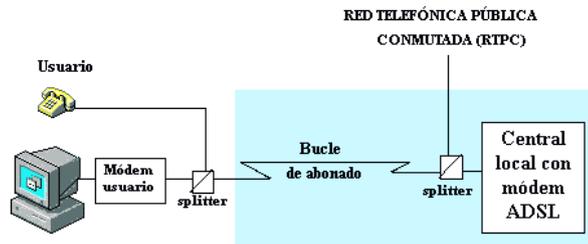
- ✓ Tener comunicación con personas que se encuentran en otros lugares del mundo.
- ✓ Realizar consultas y obtener información de lo que requerimos.
- ✓ Escuchar música, ver videos, entretenernos con juegos de internet.
- ✓ Compra y venta de servicios y productos.
- ✓ Transmitir cualquier tipo de datos.
- ✓ Informarnos sobre acontecimientos a nivel mundial.
- ✓ Aprender y obtener conocimientos mediante cursos vía Internet.
- ✓ Conocer personas mediante una red social.
- ✓ Recibir y enviar correos, chatear.
- ✓ Dar conocimiento nuestro mediante un blog creado, darnos a conocer a nivel mundial.



## Tipos de conexiones a Internet



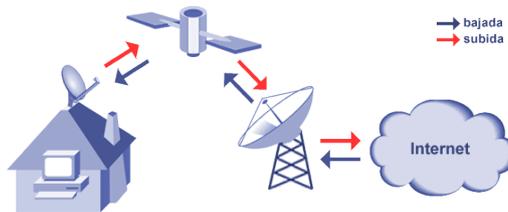
- ADSL.-** este sistema permite transmitir información en formato digital a través de las líneas normales de teléfono. Utiliza frecuencias que no utilizan el teléfono normal, por lo que es posible conectar con Internet y hablar por teléfono a la vez mediante la instalación de un splitter o filtro separador.



- FIBRA ÓPTICA.-** los usuarios de este tipo de conexión a Internet, tiene la posibilidad de recibir servicios como televisión pago, video bajo demanda, telefonía, etc. Es una forma de conexión a la Red que utiliza la señal de televisión a través de cableado de fibra óptica.



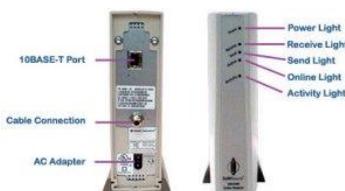
- VÍA SATÉLITE.-** Hay dos tipos de conexión vía satélite: unidireccional (la subida o petición de datos y el envío de correo electrónico se realiza con el proveedor de Internet vía modem tradicional, pero la bajada se realiza mediante una antena parabólica orientada al correspondiente satélite y una tarjeta PCI/USB-DVB instalada en el ordenador) y la bidireccional (la subidas y bajadas de datos se realizan vía parabólica hacia el satélite).



- DIAL-UP.-** Una conexión Dial-Up es un servicio de acceso a Internet que establece una conexión a Internet mediante una línea telefónica y un MODEM, permitiéndole acceder a todas las herramientas disponibles en Internet



- CABLE MÓDEM.-** Un cable módem es un tipo especial de módem diseñado para modular la señal de datos sobre una infraestructura de televisión por cable. El término Internet por cable (o simplemente cable) se refiere a la distribución de un



servicio de conectividad a Internet sobre telecomunicaciones

esta infraestructura de

- **ACCESO INALÁMBRICO O WIRELESS.-** tipo de comunicación en la que no se utiliza un medio de propagación físico, sino se utiliza la modulación de ondas electromagnéticas, las cuales se propagan por el espacio sin un medio físico que comunique cada uno de los extremos de la transmisión.



- **OTRAS CONECCIONES INALÁMBRICAS.-**



**Wi-Fi:** es un tipo de comunicación inalámbrica que permite acceso a Internet sin cableado a los laptops, y los asistentes personales (PDAs) como Pocket PC, donde puede intercambiar información

Se lo utiliza en Universidades, aeropuertos, hospitales, entre otros.

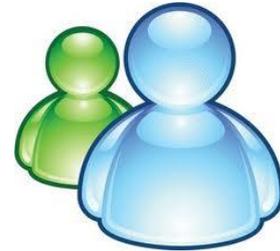
Bluetooth: permite conectarse a Internet a través de teléfonos celulares y PDAs está disponible aunque las pequeñas pantallas de las PDAs algunas veces dificultan ver las pantallas Web pages.

### Servicios que ofrece Internet:

- **Correo Electrónico.-** permite enviar y recibir información por medio de una casilla virtual y privada alojada para cada servidor, se recibe, envía y responde correos con distintos usuarios de todo el mundo. Una desventaja es que solamente transmite elementos electrónicos, solamente informativos; pero eso no quiere decir que no se pueda adjuntar cualquier tipo de archivo y este ahora es uno de los servicios más utilizados por la Red, pues ofrece muchas posibilidades de obtener y enviar información. El correo electrónico identifica a una persona: la primera parte es la identificación del usuario, seguido de arroba (@) y la segunda parte es el proveedor de Internet a través del que recibe la información; ejemplo: Evelyn@hotmail.com

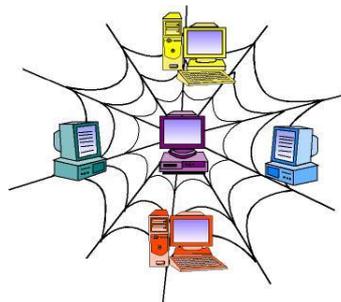


- **Messenger.-** es un programa gratuito del cual se puede bajar música, gráficos, textos, programas, etc. En este programa hay que agregar los usuarios que te interesan o que conozcas a tu lista para poder hablar con ellos vía micrófono o teclado.



- El Internet es muy útil para la actualizar su sistema, software que tengas instalado en tu maquina, antivirus, y para bajar los nuevos Drivers de tus componentes.

### WWW (World Wide Web)



Fue creado en 1989 y publicado en 1992. Desde ese entonces se ha ido desarrollando. Este es un sistema de distribución de información los que son



basados en hipertextos los cuales se encuentran enlazados y accesibles a través de Internet utiliza Internet como su mecanismo de transporte o desde otro punto de vista, una forma gráfica de explorar Internet. Con uno de estos navegadores podemos visualizar distintos tipos de sitios web, los que contienen texto, imágenes, videos, contenidos multimedia.

Es importante saber que web o www no son sinónimo de Internet, la web es un subconjunto de Internet que consiste en páginas a las que se puede acceder usando un navegador. Internet es la red de redes donde reside toda la información. Tanto el correo electrónico, como FTPs, juegos, etc. son parte de Internet, pero no de la Web.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- María Camila Aguirre Higuera, <http://www.monografias.com/trabajos14/internetyred/internetyred.shtml>
- Ruiz Tarragó, Ferrán, <http://lilyibarraledudg.blogspot.com/2010/11/la-red-internet.html>
- Damián Chen y Nicolas Obregón, <http://www.slideshare.net/bebi/tipos-de-conexiones-a-internet-59892>
- [http://es.wikipedia.org/wiki/World\\_Wide\\_Web](http://es.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web)