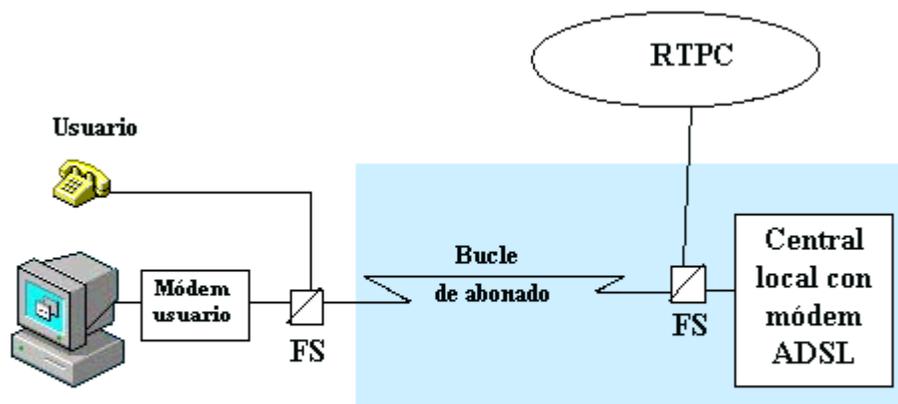


Tipos de conexión telefónica

- **RTC (Red Telefónica Conmutada)**

La constituye la conexión telefónica convencional, (Red Telefónica Básica) para la comunicación hablada. Para acceder a la internet es necesario tener una línea de teléfono (la misma que usamos para hablar u otra contratada a parte exclusivamente para este servicio) y un módem que se encargará en convertir la señal del ordenador, que es digital, en analógica para transferir la información por la línea telefónica. Es un tipo de conexión muy lenta, dificulta enormemente descargas de archivos de gran tamaño y accesos a páginas con contenidos multimedia (imagen,sonido,flash,etc.)



FS: Filtro separador (splitter)
RTPC: Red Telefónica Pública Conmutada

- RDSI (Red Digital de Servicios Integrados)

Permite enviar datos codificados digitalmente por medio del cable telefónico normal de cobre. A diferencia de la conexión telefónica convencional, no necesita un módem para transformar la información en analógica, pero sí un adaptador de red, módem RDSI o tarjeta RDSI, para adecuar la velocidad entre el PC y la línea. La velocidad de conexión es casi tres veces más que los módem analógicos estándar, pero realmente han fracasado como alternativa a las líneas de alta velocidad. Los motivos son el elevado costo, las dificultades de instalación y un servicio deficiente por parte de las compañías telefónicas.

- ADSL (Línea de Abandono Digital Asimétrica)

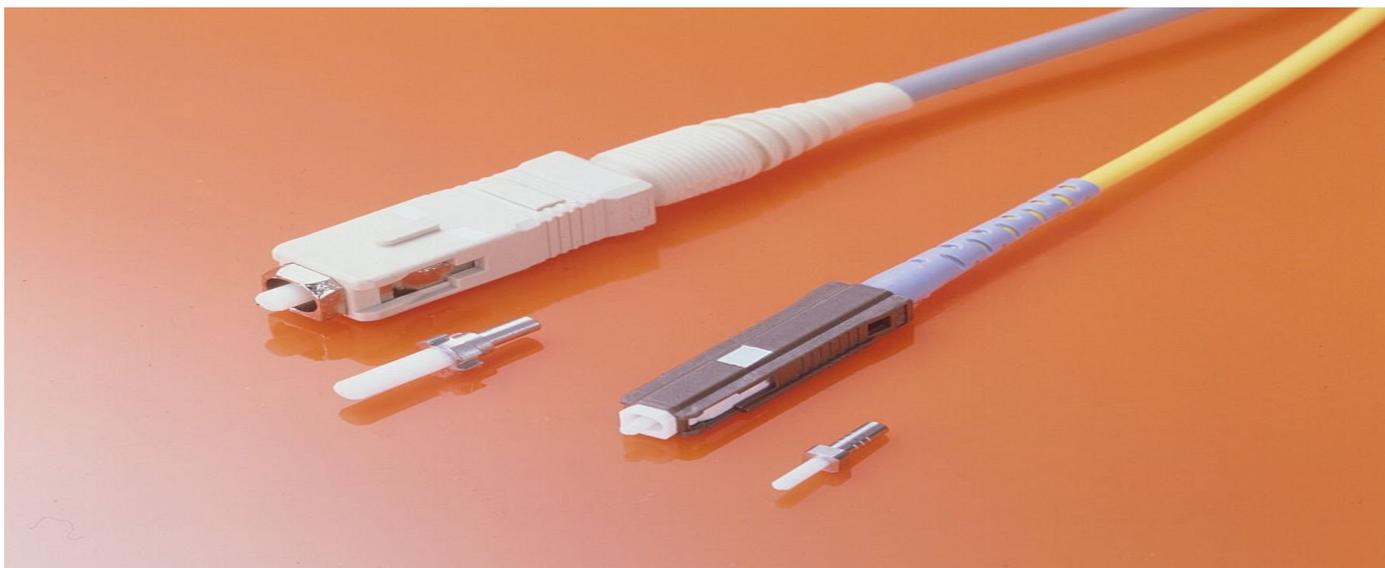
Este sistema permite transmitir información en formato digital a través de las líneas normales de teléfono. Utiliza frecuencias que no utiliza el teléfono normal, por lo que es posible conectar con Internet y hablar por teléfono a la vez mediante la instalación de un splitter o filtro separador. El ADSL es un tipo de conexión a través de banda ancha. La velocidad de transmisión también depende de la distancia del módem a la centralita, de forma que si la distancia es mayor de 3 Kilómetros se pierde parte de la calidad y la tasa de transferencia empieza a bajar.

Este es uno de los servicios de conexión que aumenta más rápidamente.

La Fibra Óptica (El Cable)

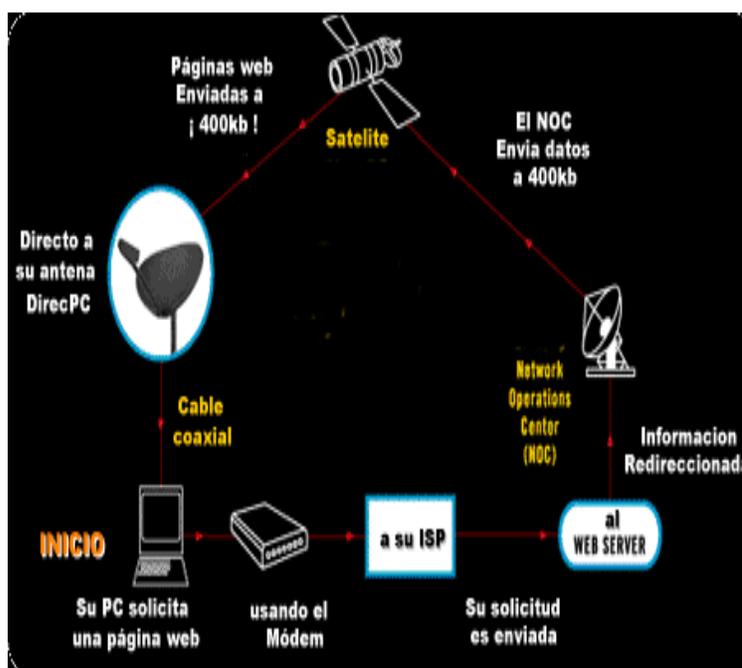
Los usuarios de este tipo de conexión, además de la conexión a Internet, tiene la posibilidad de recibir servicios como televisión de pago, video bajo demanda, telefonía, etc. Es una forma de conexión a la Red que utiliza la señal de televisión a través de cableado de fibra óptica. Este servicio toma uno de los canales de la señal de televisión y lo utiliza para acceder a la Red. La ventaja del uso de la línea de tv es que el ancho de banda es mucho mayor.

Se trata de una tecnología totalmente distinta donde en lugar de establecer una conexión directa, o punto a punto, con el proveedor de acceso, se utilizan conexiones multipunto, en las cuales muchos usuarios comparten el mismo cable. Cada punto de conexión a la Red o nodo puede dar servicio a entre 500 y 2000 usuarios y la distancia de éste al usuario no puede superar los 500 metros. Al tratarse de una conexión compartida Las posibilidades son ilimitadas: a través de tarifa plana se pueden realizar videoconferencias, petición de video; y por vía TV, seleccionar programas y canales a la carta, grabar emisiones en directo y participar en concursos interactivos. Su mayor inconveniente es que, en la actualidad, tan solo se puede encontrar en determinadas zonas de las grandes ciudades.



Conexión Vía Satélite

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 MÓDEM 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 VIA PARABÓLICA HACIA EL SATÉLITE). POR TANTO PARA ESTE TIPO DE CONEXIÓN HAY QUE TENER INSTALADA UNA ANTENA PARABÓLICA DIGITAL, UN ACCESO TELEFÓNICO A INTERNET (UTILIZANDO UN MÓDEM RTC, RDSI, ADSL O POR CABLE), UNA TARJETA RECEPTORA PARA PC, UN SOFTWARE ESPECÍFICO Y UNA SUSCRIPCIÓN A UN PROVEEDOR DE SATÉLITE



Teléfonos Móviles

Ø WAP (Wireless Application Protocol)

Este sistema permite acceder a través de dispositivos inalámbricos (como teléfonos móviles) La recepción de información está muy limitada por la velocidad de transmisión inalámbrica (9.600 bits por segundo) y por la reducidas dimensiones de la pantalla. Los móviles equipados con WAP tan solo pueden acceder a páginas escritas en WML, un lenguaje que permite texto y datos. (Esto significa que las páginas escritas en HTML, el lenguaje utilizado en la World Wide Web no pueden ser accedidas a través del WAP).

ØGPRS (General Packet Radio Service: Paquete General de Servicios Radio)

Tecnología que permite la trasmisión de datos a alta velocidad a través de redes inalámbricas, proporcionando servicios como por ejemplo acceso a Internet y Correo Electrónico.

Ø 3G

Es la tercera generación de telefonía móvil que supone la incorporación de la banda ancha de las antiguas redes GSM, lo que permite la transmisión de imágenes y acceso a datos.



Red Eléctrica

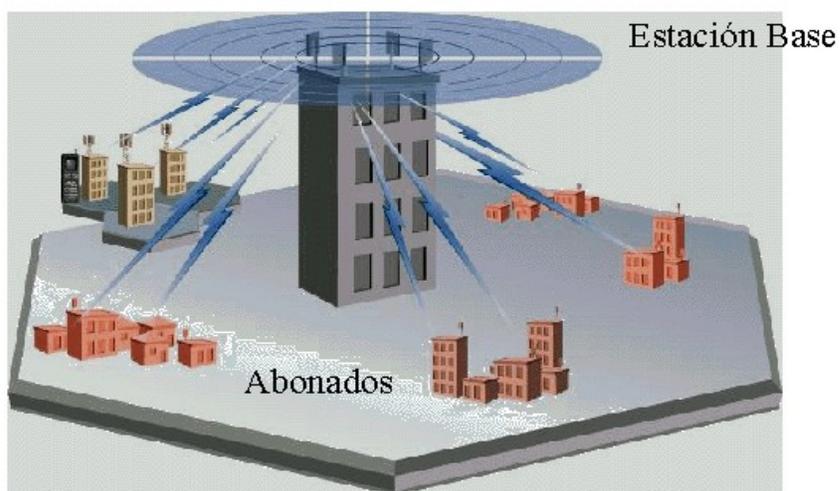
No requieren grandes inversiones en infraestructura, como el cable, de modo que su despliegue es más rápido, al utilizar la red eléctrica ya existente. La idea de transmitir datos empleando la red eléctrica no es nueva pero desde hace varios de años las compañías eléctricas de Brasil, Alemania y Korea están conectando usuarios por este sistema.

Sin embargo esta tecnología no termina de cuajar. La respuesta que dan los analistas es la no fiabilidad al 100%



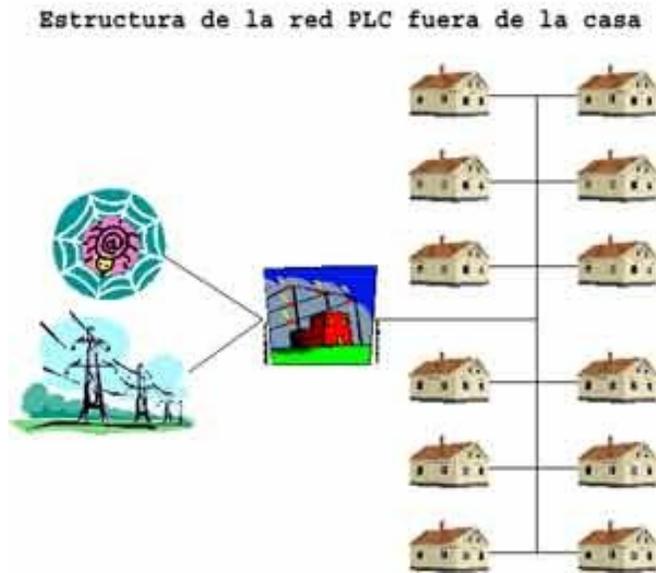
Ondas de Radio. Tecnología

Es un sistema de comunicación inalámbrica de punto a multipunto, que utiliza ondas radioeléctricas a altas frecuencias, en torno a 28 y 40 GHz. esto es una transmisión via radio, similar a la de la telefonía móvil, pero con un mayor ancho de banda -con velocidades de usuario de hasta 8 Mbit/seg ofrece Skypoint- y capacidad de transmisión, pero exige que la antena la visión directa entre emisor y receptor a una distancia inferior a los seis kilómetros



Internet por señal de Televisión

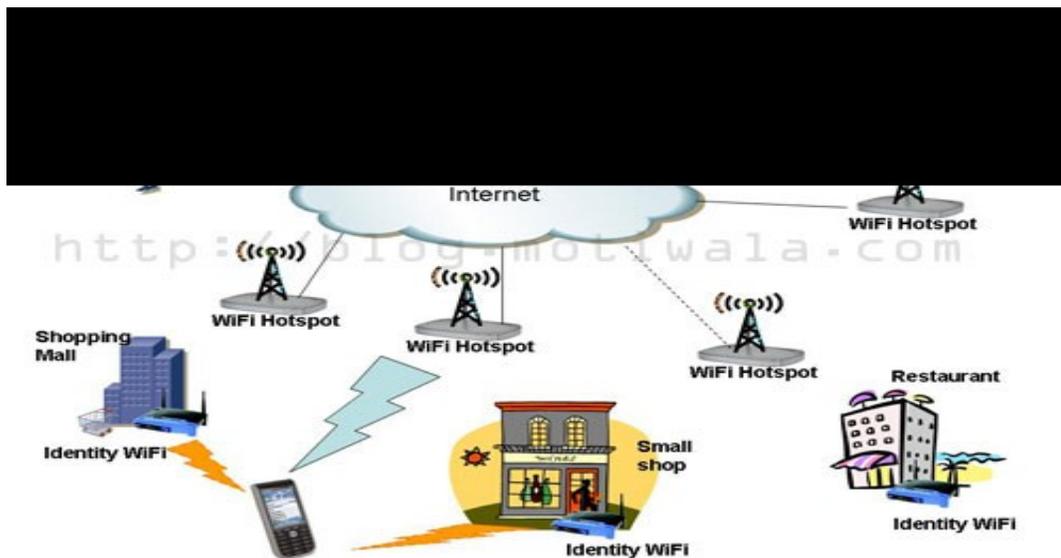
En Estados Unidos funcionan desde hace tiempo las webTV. Estos son unos aparatos del tamaño de un video de VHS que llevan incorporando un modem y permiten acceder, mientras se ve un programa de televisión convencional, al correo electrónico, a chatear con otros espectadores y a navegar por Internet.



Sin cables (Otro Sistemas)

Wi-Fi

Los estándares IEEE 802.11b para comunicaciones inalámbricas permitieron el acceso a Internet sin cableado. Al agregar radios de corto alcance para ordenadores estacionarios, los laptops, y los asistentes personales (PDAs) como Pocket PC, donde puede intercambiar información hasta a 11 megabits por segundo con coberturas de unos 300 metros en interiores y hasta 16 kilómetros en exteriores. Los grandes negocios, ciertas Universidades, aeropuertos y centro públicos como hospitales o cafeterías, inmediatamente empezaron a usar los sistemas de largo alcance del llamado sistema Wi-Fi.



“Práctico 3 – Procesador de Textos- Año 2011”

Bluetooth

Esta es una tecnología con un rango de sólo 9 metros y una conexión más lenta de 720-1,000 Kbps, haciéndola adecuada para casas y pequeñas oficinas. 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. Es mejor para rápidas verificaciones sobre el clima, noticias, tráfico, deportes y otras piezas digeribles de contenido de Internet.



Wimax.

Es la evolución de la tecnología Wifi, pero con una cobertura máxima de 50 kilómetros y una velocidad de hasta 70 megabits por segundo, por lo que es indicado para cubrir áreas metropolitanas o zonas de difícil acceso para las redes convencionales.

