



ICMAS Ltd.
P.O. Box 414271
Miami Beach, FL 33141-USA
Phone: 1-305-757-0682
Fax: 1-305-762-4082
www.icmasint.com



Public Utility Reaserch Center
P. O. Box 117142,
Gainesville, FL. 32611-7142
Phone: 1-352-392-2929
Fax: 1-352-392-7796
www.purc.org

TERMINOS TECNICOS DE TELECOMUNICACIONES

NOTA:

Este documento fue realizado por Manuel Madrid-Aris, para fines educativos. Se agradece cualquier sugerencia o comentario. Por favor enviar comentarios a la siguiente dirección: mmadrid@icmasint.com



ICMAS Ltd.
(www.icmasint.com)



PURC
(www.purc.org)

TERMINOS TECNICOS DE TELECOMUNICACIONES

- 10 Base T** **10 Base T (10 Base T):** Las especificaciones para una conexión Ethernet 10 Mb/s están definidas por el comité IEEE 802.3 que utiliza cable doblado categoría 3, 4 o 5 CSMA/CD y es usado acceder a la topología lineal. El segmento máximo son de 100 metros y se instala en topología de estrella hacia la central.
- 1G (First Generation Wireless)**
First Generation Wireless (Inalámbricos de la Primera Generación): Tecnología inalámbrica totalmente análoga predecesora a la segunda generación 2G.
- 2G (Second Generation Wireless)**
Second Generation Wireless (Inalámbricos de la Segunda Generación): Un término usado para describir celulares digitales y tecnologías PCS (Servicios de Comunicaciones Personales). Estos fueron introducidos al mercado en 1992. Los sistemas 2G incluyen GSM, PCS1900, IS-136, IS-95 y PCS basados en IS-95.
- ADC** **Analog-Digital Coverter (Convertidor de análogo a digital):** Aparato que mayormente convierte señales análogas a señales digitales.
- Access** **Access (Acceso):** Servicio proporcionado por operadores de servicio local o proveedores de acceso alterno (CAP o ALT), que permite al usuario entrar a un circuito y conectarlo con un operador de servicio nacional o internacional.
- ACD** **Automatic Call Distributor (Distribuidor automático de llamada):** Aparato que es capaz de distribuir las llamadas entrantes a un cierto grupo de terminales.
- ADSL** **Asymmetrical Digital Subscriber Line (Línea Digital Asimétrica de Usuario):** Tecnología MODEM que proporciona mayor ancho de banda que las líneas telefónicas ordinarias. Lo asimétrico es capaz de proporcionar una conexión mas rápida entre la oficina central y el local del cliente.
- AIN** **Advanced Intelligent Network (Red Inteligente avanzada):** Una arquitectura de red que permite a grandes compañías de telecomunicaciones extranjeras y de EEUU, dirigir las llamadas



telefónicas basados en puntos activados a la base de datos usados en el Sistema Señalizador 7 (SS7)

AMPS	Advanced Mobile Phone Service TIA/EIA-553 (Servicio Avanzado de Telefonía Móvil): El sistema predominante de telefonía celular en los países de Norte América, Sur América y en otros 35 países. AMPS opera en los 800 MHz y en un sistema celular análogo FDMA usando 30 KHz por canal simple.
Analog	Analog (Análogo): Mecanismo o método, en la cual los datos están representados por cantidades variables físicas continuas y que usa variaciones no discretas en frecuencia, amplitud o localización para transportar sonidos, señales, data matemática u otra información.
ANI	Automatic Number Identification (Numero Automático de Identificación): Es una función por la cual el número guía de la unidad que llama es automáticamente obtenida.
ANSI	American National Standards Institute (Instituto Nacional Americano de Estándares): Una organización estadounidense formada para certificar los estándares desarrollados en la varias industrias para que no sean influenciados por los intereses de una compañía o grupo. Este instituto en sí no desarrolla estándares, pero revisa e implementa aquellos desarrollados por otras organizaciones. Por ejemplo, ANSI acredita estándares para telefonía desarrollados por ATIS bajos los auspicios del Comité T1 y los estándares para celulares desarrollados por EIA/TIA.
ARPA	Advanced Research Project Agency (Agencia de Investigación Avanzada de Proyectos): Una agencia del Departamento de Defensa de los EEUU que fundo el ARPANet como una red de investigación.
AT	Access Tandem (Acceso Tandem): Un sistema cambiable que proporciona un portador intercambiable con acceso a más de una oficina final.
Attenuation	Attenuation (Atenuación). Un decrecimiento en magnitud de la corriente, tensión o potencia de una señal durante su transmisión entre puntos.
ATM	Asynchronous Transfer Mode (Modo de Transferencia Asíncronica): Es una rápida técnica multiplexica y móvil que usa el



tamaño fijo de células para apoyar varios tipos de tráfico como voz, data y video.

ATV	Advanced Television (Televisión Avanzada): Una serie de tecnologías de televisión digital que son diseñadas para mejorar la calidad comercial del sistema de televisión actual.
Authentication	Authentication (Autenticación). Proceso usado para verificar la integridad de los datos transmitidos, especialmente mensajes.
Backbone	Backbone: La combinación de la transmisión y el equipo de enrutamiento cual provee la conexión para los usuarios de las redes distribuidas. Típicamente no incluye los equipos al margen o final de la red, pero sí incluye todas la infraestructura de la red para proveer conexión entre los equipos entre el margen de la red.
Bipolar Signal	Bipolar Signal (Senal Bipolar): Es una señal que puede tomar dos polaridades, de las cuales ninguna es cero.
Bridge	Bridge (Puente): Unidad funcional que interconecta dos redes de área local (LAN) que usan el mismo protocolo de control de enlace lógico pero que pueden usar distintos protocolos de control de acceso al medio.
Broadband	Broadband (Banda Ancha): Generalmente se compara ancho de banda relativo a banda angosta. Por ejemplo vídeo es considerado banda ancha en relación a voz. En sistemas de transmisión de telecomunicaciones, cualquier sistema de transmisión que opera a velocidades superiores mayores que la tasa primaria de 1.5 Mb/s en los E.E.U.U o 2 Mb/s en el extranjero. Sin embargo muchos consideran 1.5-45 Mb/s como banda amplia, y consideran banda ancha a velocidades de más de 45 Mb/s.
BS	Base Station (Estación Base): Estación terrestre fija en el servicio móvil terrestre que repite señales hacia y desde la voz móvil y terminales de datos.
BSS	Business Support System (Sistema de Apoyo de Negocio): Es un sistema que apoya y gestiona información de varias funciones de telecomunicación como facturar, almacenamiento de datos, cuidado del cliente, administración de sistema, y cuentas por recibir.
BW	Bandwith (Ancho de Banda): Es una medida de la capacidad de un canal de comunicaciones en la transmisión del espectro. La medida de



capacidad de la línea de un teléfono análogo es medida en Hertz, para canales digitales es medida en bits por segundo (bps).

- CABS** **Carrier Access Billing System (Sistema de factura de acceso al Operador):** Una aplicación de programa también conocido como Sistema de Factura de Acceso Integrado (IABS), que habilita a operadores locales de intercambio (LECs) medir minutos de uso en acceso con la cual sea capaz de facturar LECs tal uso.
- CAP** **Competitive Access Provider (Proveedor de acceso competitivo):** Estas son compañías que proporcionan conexiones a empresas y/o operadores de larga distancia (IXC) mediante líneas dedicadas o líneas de acceso al servicio de telefonía local o líneas para servicio de datos. CAP también son conocidos como proveedor de acceso alternativo o ALT (alternative access provider).
- CATV** **Community Antenna TV (Televisión Antena de Comunidad):** También conocido como televisión por cable, usa varias unidades de televisión conectada por cable a una antena común para servir a una comunidad.
- CBR** **Continuous Bit Rate (Bit de Ritmo Continuo):** Velocidad de transmisión que es uniforme.
- CCIS** **Common Channel Interoffice Signaling (Canal Común de Señal Intercentrales):** Es la base para sistemas inteligentes. Guía la información hacia y desde la base de datos especializados que están almacenados en las computadoras transportadoras del sistema y usa una línea de datos separadas para guiar señales de inter-centrales, con la cual provee una configuración de llamada mas rápida.
- CCITT** **Consultative Committee International Telephony and Telegraphy (Comité Asesor Internacional de Telefonía y Telegrafía):** Es actualmente conocido como la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU) la cual establece y desarrolla estándares para las telecomunicaciones.
- CDMA** **Code Division Multiple Access (Acceso Múltiple por División de Código):** Una tecnología de comunicación celular digital utilizada como una técnica de acceso multiplexica y múltiple, mediante la cual múltiples llamadas son codificadas individualmente para la transmisión por un canal en forma simultánea.



Cdma2000	Code Division Multiple Access 2000 (Acceso Multiple por División de Código 2000). Es una tecnología de banda ancha CDMA compatible con sistemas CdmaOne (basada en IS-95).
CDPD	Cellular Digital Packet Data (Transmisión Celular-Digital por Conmutación de Paquetes) . Desarrollado por la IBM como una manera para transmitir mensajes cortos de datos inalámbricos, como verificación de tarjeta de crédito, sobre la red análoga de proveedores de celular.
CDR	Call Detail Record (Registro de Llamada Detallada) : Es una característica del sistema que toma los detalles de llamadas, como tipo, tiempo, duración, origen y destino. CDRs pueden ser usados para el control de la red, contabilidad y propósitos de facturación.
Cellular	Cellular (Celular) : Un sistema de comunicación móvil originalmente desarrollado por Bell Laboratories, cual divide áreas geográficas en celdas. En cada celda se ubican radios de bajo poder para que la misma frecuencia pueda ser re-utilizada en la celdas cercanas sin interferencia.
CELP	Code Excited Linear Prediction (Código de Predicción Líneal) : Método Codificado de habla análoga a digital que proporciona buena calidad de audio utilizando pequeñas muestras que son rápidamente procesadas.
CENTREX	Central Exchange (Intercambio Central) : Este es un sistema de intercambio ejecutado desde la oficina central que guía y cambia llamadas para organizaciones no lucrativas y comerciales, mientras proporcionándoles con servicios comparables facilitados por intercambio de ramas privadas.
CIR	Committed Information Rate (Tasa de Información Comprometida) : Es el ancho de la banda comprometido por el transportador para el adaptador de conexión que es asignado a un circuito virtual permanente en sistema de trama repetido.
Circuit	Circuit (Circuito) : En telefonía es un camino de comunicación. También se puede referir al camino entre dos puntos finales y un nodo, de servicio de la red o entre dos nodos de servicio. Un circuito puede ser el camino físico como es en el caso del transporte de voz en una red de telefonía, o el camino virtual para el transporte de información como es el caso en ATM o Retransmisión de tramas (Frame Relay)



Virtual Circuit	Virtual Circuit (Circuito Virtual): Servicio de conmutación de paquetes en el que se establece una conexión (circuito virtual) entre dos estaciones al comienzo de la transmisión. Todos los paquetes siguen la misma ruta, no necesitan llevar una dirección completa y llegan secuencialmente.
CLASS	Custom Local Area Signaling Services (Servicios de Señales Personalizadas de Area Local): Servicio de traducción de números disponible dentro de Acceso Local y Area de Transporte (LATA.)
CLEC	Competitive Local Exchange Carrier (Operador de Intercambio o Servicio Local Competitivo): Es una compañía que ha sido permitida para ofrecer servicio de telefonía local, en competencia con otra compañías (en el caso de E.E.U.U con las empresas Bell regionales). Usualmente se clasifican como carriers con sus propias facilidades y infraestructura o como revendedores si es que ofrecen el servicio a través del uso de las instalaciones de la compañía incumbente (ILEC).
CMIP	Common Management Information Protocol (Protocolo de Administración de Información Común): El protocolo usado para manejar sistemas remotos mediante un proceso de aplicación que intercambia información y comandos.
CO	Central Office (Oficina Central): Es donde el cambio de la compañía de teléfono local guía las llamadas conectando el usuario final al sistema público.
CODEC	Coder/Decoder (Codificador/Decodificador): Aparato que convierte códigos digitales a análogo y viceversa.
CPE	Customer Premise Equipment (Equipo del Cliente): Equipo en las oficinas del cliente que se conecta con un sistema de comunicación de transporte, como terminales o cableado interno.
CRIS	Customer Record Information System (Sistema de Información de Registro del Cliente): Sistema que es usado para mantener el registro de uso del cliente para propósitos de facturación por muchos operadores locales de intercambio.
CSMA/CD	Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (Detector de Portador de Múltiple Acceso con Detectador de Colisión): Protocolo



por la cual todo nodo conectado a la contienda del sistema para acceso y escucha si otra PC esta transmitiendo. Si no, empieza a transmitir o espera para retransmitir si es que detecta otra señal bloqueada en el sistema.

- CSR** **Customer Service Record (Registro de Servicio al Cliente):** Un impreso detallado del equipo mensual del usuario y cargos de servicio cobrados por la compañía local de teléfono y usa códigos USOC correspondientes.
- D-AMPS** **Digital Advanced Mobile Phone System (Sistema Avanzada de Telefonía Móvil Digital):** Un nombre alterno ara TIA/EIA-136, el estándar norteamericano TMDA de celulares digitales.
- DBS** **Direct Broadcast Satellite (Servicio Satelital de Radio Difusión):** Un servicio de transmisión de televisión desde una antena pequeña de satélite que ofrece servicios similares como el de televisión por cable (CATV) y la cual transmite señales digitales altamente comprimidas.
- DCS** **Digital Crossconnect System (Sistema Digital Conectado Cruzado):** Canal de datos de alta velocidad que responde a las instrucciones independientes de marcado de datos viajando, y que cambia vías de transmisión.
- DCS1800** **Digital Crossconnect System at 1800 MHz (Sistema Digital Conectado Cruzado en 1800 MHz):** El antiguo nombre para GSM1800.
- DDD** **Direct Distance Dialing (Discado Directo de Larga Distancia):** Es un servicio de interruptor que permite a cualquiera originar llamadas directas de larga distancia sin ayuda de operadora.
- DDS** **Digital Data Service (Servicio Digital de Datos):** Servicio digital sincronizado que es formado para interconectar centros de transmisión digital.
- DE** **Discard Eligibility (Elegibilidad Ignorada):** Es un indicador en un trama repetidor que identifica que tramas pueden ser desechados en caso de congestión de red.
- Decibel** **Decibel (Decibelio):** Medida de la intensidad relativa de dos señales. El número de decibelios es 10 veces el logaritmo del cuociente de la



potencia de dos señales, ó 20 veces el logaritmo del cuociente de tensión de dos señales.

DECT	Digital European Cordless Telecommunications (Telecomunicaciones Digitales Inalámbricas Europeas): Un estándar ETSI para voz y datos inalámbricos dentro de un edificio. DECT usa TDMA y TDD.
DID	Direct Inward Dialing (Llamada Directa Interna): Función que permite llamadas de número de teléfono de 10 dígitos (DID) alcanzar una extensión específica sin interferencia humana.
Digital	Digital (Digital): Señal inteligente portadora que consiste de un flujo de bits de ceros y unos para sonidos, videos, data o otra información.
DLC	Digital Loop Carrier (Operador del Anillo Digital): Equipo y suministros que son usados para multiplexación digital de circuitos telefónicos, esto podría incluir también las líneas.
DLCI	Data Link Connection Indicator (Indicador de Enlace de Datos Conectados): La secuencia de números que identifican la red de datos públicos.
DMT	Discrete Multitone Technology (Tecnología Multitono Discreta): Tecnología que usa señales digitales para transmitir señales múltiples sobre el par de cables de cobre presente.
DN	Directory Number (Directorio de Números): Número de 10 dígitos (en USA) asignado por el proveedor local de teléfono. Generalmente conocido como el numero de teléfono del usuario.
DOD	Department of Defense (Departamento de Defensa): Departamento del gobierno de los EEUU encargado del ejército.
DQPSK	Differential Quadra Phase Shift Keying (Clave Diferencial de Quadra Fase): Técnica de Modulación de Fase usada en módem para codificar cambios relativos de un portador de señal de fase en ondas transmitidas.
DS-0	Digital Signal Level 0 (Señal Digital Nivel 0): Clasificación de circuitos digitales con una velocidad de transmisión de 64 Kb/seg.



DS-1	Digital Signal Level 1 (Señal Digital Nivel 1): La velocidad de transmisión de un DS-1 (o T-1) es de 1.544 Mb/seg. y es asociado con 24 canales.
DS-3	Digital Signal Level 3 (Señal Digital Nivel 3): La velocidad de transmisión de un DS-3 (o T-3) es de 44.736 Mb/seg. y es asociado con 672 canales.
DSC	Digital Service Calling (Servicio de Llamada Digital): Sistema sincrónico que es usado para establecer contacto por radio, con una estación o un grupo de estaciones.
DSP	Digital Signal Processor (Procesador de Señal Digital): Un aparato especial programable usado por un procesamiento de señal digital para proveer secuencias de instrucción ultra rápidas.
DSU	Data Service Unit (Unidad de Servicio de Datos): Es un aparato usado para enlazar el equipo de terminal de datos al servicio digital del portador, como el T-1.
DTE	Data Terminal Equipment (Equipo de Terminal de Datos): Equipo consistente en instrumentos finales digitales que convierten la información del usuario en señales de datos para transmisión, o reconvierten las señales de datos recibidas en información de usuario.
DTMF	Dual Tone Multi-Frequency (Multifrecuencia de Tono Dual): Un tipo de señales de audio de doble frecuencia que son generadas por un aparato de presione-boton como aquellos en un teléfono de botones.
DWDM	Dense Wavelength Division Multiplexing (División Multiplexica de Longitud de Onda Densa): Técnica por la cual múltiples señales de luz (generalmente usando 4 o más señales) de diferentes longitudes de onda, son transmitidas simultáneamente en la misma dirección sobre una fibra óptica.
EB	Electronic Bonding (Vinculación Electrónica): Es la habilidad de forjar un interfaz entre el sistema de apoyo de operaciones de los proveedores de servicio local y el de larga distancia, con lo cual habilita varios intercambios de información con respecto a apoyo de red y órdenes de clientes.
E-Commerce	E-Commerce (Comercio Electrónico): El uso de redes de datos para conducir negocios, especialmente las funciones de ordenar, pagar y



distribuir. Usualmente el término se refiere al reemplazo de la comunicación inter-personal a través de contacto humano con interacción entre computadoras.

- EDI** **Electronic Data Interexchange (Intercambio Electrónico de Datos):** Sistema eléctrico de mensajes para el comercio e intercambio de información.
- EDGE** **Enhanced Data Rates for Global Evolution (Evolución Global de la Capacidad Mejorada de Datos):** Una técnica para aumentar la capacidad de transmisión de datos en una frecuencia de radio de 200 KHz, tal como se usa en las redes GSM.
- E-TDMA** **Extended TDMA (TDMA Extendido):** Una extensión de la tecnología TDMA IS-54 usada por Hughes Network Systems, Inc. en su sistema celular digital GMH2000. Este usa DSI para borrar los intervalos silencioso y reducir la tasa de CELP del grabado de voz (4.8 Kb/s) para así aumentar la capacidad de TDMA. Hughes propone que E-TDMA sea adoptado como una evolución del estándar TDMA IS-54.
- EIA** **Electronic Industry Alliance (Alianza de la Industria Electrónica):** Una asociación de la industria de fabricantes y proveedores de servicio en los Estados Unidos. Esta asociación publica estándares relacionados con las telecomunicaciones y las comunicaciones de computadoras. Algunos estándares de la EIA incluyen RS-232C, RS-449, RS-423, RS-422 y RS-423
- ES** **Earth Station (Estación Terrena):** Centro de Comunicaciones Satelital, incluyendo la antena, receptor y electrónicos necesario en recibir señales transmitidas satelitales.
- ESMR** **Enhanced Specilized Mobile Radio (Radio Móvil Especializado Mejorado):** Este servicio ha sido encabezado por Motorola y ha permitido comunicación bi-direccional de voz más la función original de despacho. Esto permite a muchos usuarios utilizar el mismo canal y también permite comunicación bi-direccional de la misma manera que los celulares usan para llamadas de celular a celular.
- ESS** **Electronic Switching System (Interruptor de Sistema Eléctrico):** Es un sistema interruptor para la red de teléfono que esta en la división multiplexica de señales análogas digitalizadas.



ETSI	European Telecommunications Standard Institute (Instituto Europeo de los Estándares de Telecomunicaciones): Una organización formada en 1988 por los miembros de la CEPT para incrementar la participación Europea para que incluye fabricantes, centros de investigación, proveedores de servicio y otras asociaciones como también las administraciones del servicio postal, telegráfico y de telefonía. ETSI tiene más de 250 miembros.
Ethernet	Ethernet: Método de acceso para el protocolo de red de área local (LAN) extensamente usado por el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE).
Extranet	Extranet: La parte de una compañía o la red interna de computadoras de una organización en la cual usuarios de afuera accesan. Esta red requiere contraseñas para accederla.
FCC	Federal Communications Commission (Comisión Federal de Comunicaciones de EEUU): Agencia reguladora del sector de telecomunicaciones de los Estados Unidos. Establecida por la Ley de Comunicaciones de 1934. Esta a cargo de vigilar telecomunicaciones interestatales, como también servicios de comunicación originados y terminados en los EEUU.
FDD	Frequency Division Duplex (Duplex de División de Frecuencia): Un método de transferencia de dos mitades de una comunicación full-duplex (una parte del usuario a la red y la otra de la red al usuario) a la misma vez al usar dos diferentes frecuencias para cada mitad del canal. Comunicaciones full-duplex evitan la incomodidad de los demasiados protocolos necesarios con los sistemas de radio menos sofisticados tales como radios CB.
FDDI	Fiber Distributed Data Interface (Interfaz de Datos Distribuidos por Fibra): Es una definición estándar ANSI por la cual computadoras pueden comunicarse a 100 millones de bits por segundo sobre una red de fibra óptica.
FDDI-LAN	Fiber Distributed Data Interface-LAN (Interfaz de Datos Distribuidos por Fibra-LAN): Instituto Nacional de Estándares Americanos (ANSI) y definiciones estándares ISO para velocidades altas (100 Mbps) comunicaciones de redes de área local (LAN) usando cable de fibra óptica como medio de transmisión.



FDM	Frequency Division Multiplexer (Multiplexacion por division de Frecuencia): División de un medio de transmisión en dos o más canales dividiendo la banda de frecuencia transmitida por el medio, en bandas más estrechas, usando cada una de ellas como un canal diferente.
FDMA	Frequency Division Multiple Access (Acceso Múltiple de División de Frecuencia): Una técnica de acceso multiplexico y múltiple para compartir una banda de espectro donde cada usuario es asignado un canal de transmisión simple.
FEC	Forward Error Correction (Corrección de Error Avanzado): Una técnica de transmisión de datos que es capaz de corregir mala transmisión de datos en el lado del receptor usando los bits de corrección y una secuencia algorítmica predeterminada.
Fiber Optics	Fiber Optics (Fibra Optica): Fibras transparentes delgadas de vidrio o plástico que son contenidos por material de refracción de bajo índice y en la cual diodos emisores de luz (LEDs) envían a través de la fibra hacia un detector que cambia la luz en una señal eléctrica.
FPS	Fast Packet Switching (Conmutación Rápida de Paquete): Técnica de transmisión de paquetes que usa paquetes de longitud cortos y fijos para aumentar el rendimiento.
FR	Frame Relay (Retransmision de tramas): Es un protocolo de acceso de grupo de datos principalmente usados para interconectar LANs distantes y rutas juntas, para acceso de Internet vía T-1.
Frequency	Frequency (Frecuencia): Velocidad de oscilación de la señal en Hertz.
FTP	File Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Archivos): Extensamente usado antes de 1995, es un protocolo que habilita al usuario registrarse a computadoras en otros lados y transferir o extraer archivos. Estos archivos son extraídos/transferidos en formato de texto.
Full-Duplex Transmission	Full-Duplex Transmission (Transmisión Full-Duplex): Transmisión de datos en ambas direcciones y al mismo tiempo.
Gb (Gigabit)	Gigabit: Una unidad de medida para la transmisión, procesamiento y almacenamiento de datos. Un giga se refiere a 1,000,000,000 bits



Gb/s	Gigabits per second (Gigabits por segundo): Una unidad de capacidad de transmisión igual a 1,000,000,000 bits por segundo.
GEOS	Geostationary Earth Orbit (Orbita Satelital Geoestacionaria de la Tierra): Orbita satelital para satélites de comunicación 22,300 millas encima de la tierra y la cual su velocidad es la misma a la de la rotación de la tierra, por consecuencia aparece estacionaria.
GMSK	Gaussian Minimum Shift Keying (Transferencia Mínima Gaussiana): Un cambio continuo de frecuencia y de fase. Sistema utilizado por el sistema inalámbrico GSM para Celular/PCS.
GPRS	General Packet Radio System (Sistema General de Radio en Paquete): Una tecnología de paquetes, originalmente diseñada para usarse en redes GSM y que ahora esta siendo adoptada para el uso conjunto en redes TDMA TIA/EIA-136. Fue diseñada para permitir el compartimento del trafico GSM de canales por usuarios múltiples en modo de paquetes. Dependiendo de la configuración y la tecnología usada las capacidad de datos es de hasta 384 Kb/s.
GS	Gateway Server (Servidor de Entrada): Estación en la red de área local (Local Area Network) que tiene aparatos necesarios para proporcionar interoperabilidad sistemática entre uno o mas usuarios de red.
GSM	Global Standard for Mobile Telecommunications (Estándar Global para Telecomunicaciones Móviles): Un estándar TDMA establecido por la Unión Europea para todos los países europeos y cada vez más usado alrededor del mundo, para sistemas de celular digital de dos vías. Opera en la banda de 1.8 a 1.9 GHz en Norte América.
GSM1800	Global Standard for Mobile Telecommunications at 1800 MHz (Estándar Global para Telecomunicaciones Móviles en 1800 MHz): Un uso de la tecnología GSM empleada en varios países donde los celulares móviles son asignados con frecuencias en la rango de los 1800 Mhz. La asignación de la frecuencia 1800 MHz es usualmente dado como respuesta al problema de saturación de los sistemas celulares en el rango de los 900 MHz
H.323	Un estándar ITU para videoconferencia en redes de paquetes, cuál es extensamente apoyado por telefonía de Internet.



HDSL	High Data Rate DSL (Linea DSL de Alta Velocidad): Tecnología digital de línea de usuario que permite transmisión de datos.
HQ	Headquarter (Casa Matriz): Centro de administración y operaciones.
HSCSD	High Speed Circuit Switched Data (Datos de Alta Velocidad por Conmutación de Circuitos): En una red GSM, los datos puede transmitidos por conmutación de circuitos a velocidades de 9.6 o 14.4 Kb/s por canal, dependiendo de cuantos bits son asignados a las corrección de error. HSCSD permite un mayor capacidad de transmisión al agregar 2 o más canales múltiples, resultando en capacidades para datos que son múltiplos de 9.6 o 14.4 Kb/s/ Hasta 8 canales múltiples pueden ser agregados, aunque normalmente el máximo número de canales múltiples agregados son cuatro.
iDEN	Integrated Dispatch Enhanced Network (Red Integradas de Despacho Mejorada): La última generación de equipo digital ESMR de Motorola. Usa TDMA en el ancho de banda de un canal FM de 25 KHz. iDEN es capaz de ofrecer servicio con la propiedades de un celular como también aplicaciones para despachos de mensajes, mensajes cortos y servicios de beepers.
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers (Instituto de Ingenieros Eléctricos y de Electrónica): Una sociedad internacional de ingeniería con más de 300,000 miembros en 130 países. Sus miembros son profesionales técnicos y científicos con intereses específicos en las áreas de ingeniería electrónica y eléctrica.
IEE 802.11	IEEE Committee for Wireless LANs (Comité para normas de LANs Inalámbricos): Este comité inició el desarrollo de las especificaciones PHY y MAC para LANs inalámbricos.
IEEE 802.3	IEEE 802.3 (Ethernet) El más popular de varios tipos de LAN, usualmente usados en computadoras y servidores para tener acceso a redes. En particular, Ethernet viene del principio de los 80s, cuando el consorcio de DEC, Intel y Xerox publicaron la definición del protocolo "DIX" Ethernet.
ILEC	Incumbent Local Exchange Carrier (Operador Incumbente de Servicio Local): Es un término utilizado para referirse a una compañía operadora incumbente (dominante) de servicio local.



IMT-2000	<p>International Mobile Telecommunications-2000 (Telecomunicaciones Móviles Internacionales 2000): La UIT recomendó las frecuencia alrededor de los 2 GHz para la próxima generación de acceso inalámbrico para redes de servicio públicas y privadas (tales como PCS) para proveer servicio en cualquier momento y localidad. Hasta 1986 el término FPLMTS (Future Public Land Mobile Telecommunications Systems) era usado para referirse a estas recomendaciones. Comúnmente se usan los dos nombres (IMT-2000/FPMTS).</p>
Internet	<p>Internet: Es un sistema con más de 100,000 redes interconectadas, haciéndola la red computarizada mas grande del mundo que conecta agencia gubernamentales, universidades técnicas, clientes comerciales e individuos privados.</p>
Intranet	<p>Intranet: Red de sitio web de una compañía que sirve a empleados de la empresa y la cual ofrece funciones y servicios similares al de la Internet.</p>
IP	<p>Internet Protocol (Protocolo de Internet): Un estándar de la Organización Internacional de Estándares (ISO) que implementa la capa 3 de red de un modelo de sistema abierto de interconexión (OSI) que contiene la dirección de red y es utilizada cuando dirigen un mensaje a una red diferente.</p>
IS	<p>Information Service (Servicio de Información): El departamento en una compañía, la cual vigila las computadoras, la red y administración de datos. Este término ha sido actualizado por la tecnología de la información</p>
IS-41	<p>IS-41 o ANSI-41: Las especificaciones detalladas para la operación entre sistemas de AMPS (advance mobile phone service), celulares basados en IS-136 y IS-95 dentro de Norte América. Estas especificaciones escritas por la TIA, incluyen información detallada del traspaso del flujo entre los sistemas al hacer y recibir llamadas mientras se esta haciendo roaming y los servicios suplementarios y de apoyo del roaming. También incluye protocolos de señalización y procedimientos para los controles de conexión entre sistemas.</p>
IS-54/IS-136	<p>IS-54/IS-136: Las especificaciones o norma que TDMA divide la frecuencia portadora en 6 canales de tiempo. Los codificadores de voz a plena capacidad requieren 2 canales de tiempo por usuario y por lo tanto</p>



soportan 3 usuarios en cada frecuencia portadora. Esto se llama TDMA-3

ISDN	Integrated Service Digital Network (Servicios Integrados de Red Digital): Es un sistema estándar e integrado que permite simultáneamente a los usuarios mandar voz, datos, y videos sobre múltiples canales multiplexicos de comunicación desde una interfaz de red común.
ISN	Intenet Service Node (Nodo de Servicio de Internet): Un punto de interconexión en la red de Internet hacia otras entidades específicas.
ISP	Internet Service Provider (Proveedor de Servicio de Internet): Proveedor de servicio que tiene su propia red (o arriendos) a la cual usuarios marcan para conectarse a la Internet.
ITSP	Internet Telephony Service Provider (Proveedor de Servicio de Telefonía de Internet): Compañía que habilita usuarios con servicio de telefonía vía Internet a través de cables estándares de teléfono.
ITU	International Telecommunications Union (Unión Internacional de Telecomunicaciones): Organización Internacional mediante la cual gobiernos y sectores privados establecen estándares para comunicaciones.
IXC	Inter-Exchange Carrier (Conmutador de Servicio Larga Distancia): Estos son operadores de larga distancia que venden servicio saliente de teléfono local (LATAs) a servicio nacional o internacional.
Kft	Kilo-feet (Kilo-pie): Mil pies (equivalente a 330 metros).
Km	Kilometer (Kilometro): Mil metros o 0.62 millas.
LAN	Local Network Area (Red de Area Local): Una red de comunicaciones de datos que enlaza computadoras y periféricos juntos para servir usuarios dentro de un límite de área.
LATA	Local Access Transport Area (Area de Transporte de Acceso Local): Es el área en la cual Compañías Regionales de Operaciones de Bell son permitidas para proveer servicios de teléfono local y de acceso intercambiable como resultado del despojo de AT&T en 1984.



Layer 1	Layer 1 (Capa 1): En gestión de redes, la primera fase del protocolo de comunicaciones del modelo de un sistema abierto de interconexión (OSI), también referido como la capa física.
Layer 2	Layer 2 (Capa 2): La segunda capa del modelo de sistema abierto de interconexión (OSI) que contiene la dirección física del cliente o de una estación de servidor, también llamada la capa de enlace de datos.
Layer 3	Layer 3 (Capa 3): La tercera capa de un modelo OSI la cual contiene la dirección lógica del cliente o de la estación de servidor.
Layer 4	Layer 4 (Capa 4): También conocida como la capa transportadora, es la capa del modelo OSI la cual proporciona una administración general de la sesiones de comunicaciones.
Layer 5	Layer 5 (Capa 5): La quinta capa de un modelo OSI que inicia y maneja la sesión de comunicación.
LCD	Liquid Crystal Display (Pantalla Líquida de Cristal): Tecnología de pantalla electro-óptica que usa moléculas en forma de barra que fluyen como líquido y luz doblada.
LD	Long Distance (Larga Distancia): Una llamada en la red del teléfono que va más allá del área local de llamada.
LDAP	Lightweight Directory Application Protocol (Protocolo de Aplicación Ligera de Directorio): Un protocolo que ha sido implementado en directorio de consulta de base de datos.
LEC	Local Exchange Carrier (Operador de Intercambio Local): Cualquier operador autorizado que ha sido permitido para proveer servicios locales a nivel de voz dentro de un área predeterminada de llamada.
LEOS	Low Earth Orbit Satellite (Bajo Satélite Orbital de la Tierra): Satélites que orbitan la tierra en altitudes bajas.
LIDB	Line Information Database(Base de Datos de Informaciones de Línea): Estas bases de datos contienen todos los números validos de teléfono y tarjetas de llamada y cuando un usuario hace una llamada por tarjeta estas bases de datos pueden aprobarla.



LMDS	Local Multipoint Distribution Service (Servicio de Distribución Local Multipunto): Un sistema de cable inalámbrico que habilita grandes anchuras de bandas, desde una estación fija, para data, video, voz y CLEC.
LNP	Local Number Portability (Portabilidad Local de Numero): Es una función que permite al cliente a mantener se número de teléfono actual cuando ellos cambian sus operadores para llamadas entrantes.
Loop	Loop (Bucle o Anillo). Par de cables que conecta la oficina central al set del teléfono. El set del teléfono es la localización del teléfono.
MAC	Medium Access Control (Control de Acceso al Medio): Una sub-capa del protocolo del Sistema Abierto de Interconexión de Datos en Capas, cual rige las reglas para resolver de disputa entre transmisores múltiples, cuales transmiten en un medio de transmisión compartido. Existe protocolos MAC para LAN, LANs inalámbricos y redes de datos públicos como las redes celulares de datos.
MAE	Metro Area Exchange (Intercambio de Area Metropolitana): Son puntos mayores de acceso en una red en la Internet.
MAN	Metropolitan Area Network (Red de Area Metropolitana): Es una red de comunicaciones que cubre una porción grande de una ciudad o de un campo grande mediante la cuál dos o mas LANs se interconectan.
MDF	Main Distribution Frame (Trama de Distribución Principal): Unidad que conecta entre los cables de la planta externa y líneas internas o equipo de línea en la oficina central.
MDS	Multipoint Distribution Service (Servicio de Distribución Multipunto): Es servicio de entrega de transmisión pagada de TV a través de frecuencias de microondas desde una estación fija hasta múltiples antenas de plato.
MF	Multi-Frequency (Multi-frecuencia): Frecuencia compuesta de dos o más frecuencias.
Microwave	Microwave (Microondas): Ondas electromagnéticas en el rango de frecuencias entre 2 y 40 GHz.
MM	Millimeter (Milimetro): Unidad de medida de una milésima de un metro.



MMDS	Multichannel Multipoint Distribution Service (Servicio de Distribución Multicanal Multipunto): Sistema de cable inalámbrico que puede proveer múltiples canales análogos, así como también muchos canales digitales.
MODEM	Modulator-Demodulator (Modulador-Demodulador): Aparato que modula y demodula señales en una frecuencia portadora que convierte las frecuencias de nuevo en pulsos en el lado receptor.
MPEG	Moving Picture Experts Group (Grupo de Expertos de Imágenes Móviles): Un grupo internacional que establece estándares para imágenes comprimidas de video.
MPLS	Multiprotocol Label Switching (Interruptor de Referencia Multiprotocolo): Descripción técnica para interruptores de capa 3 usando etiquetas de longitud fijas para acelerar el paso en vías de tráfico.
MSO	Multiple System Operator (Operador de Sistema Múltiple): Una organización de televisión por cable que tiene franquicias en múltiples lugares.
MUX	Multiplexer (Multiplexor): Es un aparato que combina varios aparatos de entrada en una sola señal recopilada para ser llevada sobre una línea telefónica.
NAP	Network Access Point (Punto de Acceso de Red): También conocida como Intercambios de Internet (IXS), es un punto donde grandes proveedores de servicio de Internet se juntan y se interconectan con cada uno.
NEL	Network Element Layer (Capa de Elemento de Red): Es la capa de un sistema digital integrado la cual sus funciones y capacidades tienen la información necesaria para facturar y colectar, para la ruta o transmisión de un servicio de telecomunicación.
NIC	Network Interface Card (Tarjeta de Interfaz de Red): Una tarjeta de interfaz que interconecta todos los adaptadores es una computadora para proveer acceso a la red.
Noise	Noise (Ruido): Señales no deseadas que se combinan con la señal de transmisión o de recepción y que por tanto la distorsionan.



NPA	Numbering Plan Area (Area de Plan de Numeración): Los primeros tres dígitos de un número de teléfono norteamericano, mayormente el código de área, la cual el primer número no puede ser ni 1 ni 0, solo pueden ser de 2 al 9.
NPAC	Number Portability Administration Center (Centro de Administración de Portabilidad de Número): Base de datos nacional que sigue la pista de todos los números portados en niveles nacionales y regionales.
NSP	Network Service Provider (Proveedor de Servicio de Red): Proveedor de Internet que ofrece servicios de cables principales de altas velocidades.
NTSC	National Televisión System Committee (Comité del Sistema Nacional de Televisión): Comité de los Estados Unidos que prepara las especificaciones administradas por el FCC para transmisión comercial.
Optical Amplifier	Optical Amplifier (Amplificador Optico): Es un aparato que recibe una señal óptica y la amplifica y retransmite como una señal óptica al sistema.
OSI	Open System Interconnection (Sistema Abierto de Interconexión): Es una estructura lógica desarrollada por la Organización Internacional de Estándares para habilitar aparatos de múltiples proveedores para comunicarse con cualquier otro sistema OSI-descendiente.
OSS	Operations Support Systems (Sistemas de Apoyo de Operaciones): Es un sistema que procesa información de telecomunicaciones la cual apoya varias funciones de administración como administración de red, control de inventario, mantenimiento, problema de reportaje de ticket, y provisión de servicio y vigilancia.
Packet	Packet (Paquete): Grupo de bits cambiados como una unidad de bloques de datos usados para la transmisión en red de interruptor de paquetes.
PBX	Private Branch Exchange (Conmutador de Empresa Privada): Un interruptor de sistema de teléfono privado que interconecta extensiones de teléfonos a cualquier otro, así como también con la red de teléfono externa (PSTN).



PCM	Pulse Code Modulation (Modulación de Código de Pulso): Es una muestra de una señal y cada muestra es después digitalizada para así tenerla transmitida como un soporte.
PCN	Personal Communications Network (Red Personal de Comunicaciones): Un tipo de sistema inalámbrico de comunicaciones que transmite a través de antenas de baja energía y usa auriculares ligeros y baratos.
PCS	Personal Communications Service (Servicio de Comunicaciones Personales): Concepto de licencia para servicio inalámbrico que permite a los usuarios comunicarse con la combinación de movilidad terminal y personal. La asignación del espectro es en la banda de 1800-1980 MHz es llamada la banda PCS.
PHS	Personal Handyphone System (Sistema Personal de Telefonía Manual): Un estándar japonés de PCS, el cuál usa TDMA y TDD. También incorpora un modo del estándar estadounidense de PACS para la operación de PCS en la banda sin licencia.
PIC	Primary Inter-Exchange Carrier (Portador Primario Intercambiable): Es un portador para llamadas internacionales e interestatales que pueden ser accesadas sin estar requeridos para marcar extra dígitos, y las llamadas son automáticamente enviadas al PIC del cliente.
POP	Point of Presence (Punto de Presencia): El lugar donde el portador de una línea de larga distancia (IXC) se conecta a la red interruptora del portador de un teléfono local.
POTS	Plain Old Telephone System (Sistema Viejo y Común de Telefonía): Un término normalmente usado para describir solo el servicio análogo telefónico de voz.
PPP	Point-Point Protocol (Protocolo Punto a Punto): Protocolo de enlace de datos que es popular para acceso de Internet y para transportar protocolos de alto nivel.
PRI	Primary Rate Interface (Interfaz Principal de Velocidad): Es una interfaz estándar para los servicios integrales de una red digital proporcionando un total de 1.544 MBPS.



PSC	Public Service Commission (Comisión de Servicio Público): También conocido con la Comisión de Empresas de Servicio Públicas (PUC). Es un cuerpo regulatorio estatal que vigila a los operadores de telecomunicaciones de servicio público.
PSN	Packet Switching Node (Nodo Interruptor de Paquete): Un nodo en una red conmutadora de paquete de datos, que apoya a formatear, transmitir y la distribución de paquetes.
PSTN	Public Switched Telecom Network (Red Telefónica Pública): La red común de comunicaciones domésticas que es accesada por enlaces de intercambio de ramas privadas, teléfonos y sistemas Centrex.
PTM	Packet Transfer Mode (Modo de Transferencia de Paquete): Técnica de interruptor y transmisión de paquete de datos que habilita efectivamente el compartimento de recursos de la red por varios usuarios.
PUC	Public Utility Commission (Comisión de Regulación de Empresas de Servicios Públicos): Cuerpo regulatorio estatal que es responsable por el establecimiento e implementación de normas públicas y regulación de empresas públicas estatales.
PVC	Permanent Virtual Connection (Conexión Permanente Virtual): Conexión virtual punto a punto programado antes de tiempo por conexiones a largo plazo entre el equipo de terminales de datos.
RADSL	Rate Adaptive DSL (Linea DSL de Tasa Adaptiva): Una tecnología modem (DSL) que maximiza la velocidad digital de las líneas de cobre y ajusta la velocidad en referencia a la calidad de la señal.
RBOC	Regional Bell Operating Company (Compañía Regional de Operaciones de Bell): Es la compañía regional que resultó del despojo de AT&T. Las compañías de teléfono Bell anteriores fueron mezcladas en 7 compañías regionales en 1984.
RF	Radio Frequency (Frecuencia de Radio): Frecuencias electromagnéticas de transmisión de radio.
RJ-11 Jack	Registered Jack- 11 (Jack-11 Registrado): Es el tipo de jack de teléfono que las compañías locales de teléfono instalan para la mayoría de casas residenciales y la cual solo puede contener una línea.



Router	Router (Enrutador): Aparato que reenvía un grupo de datos de un tipo especial de protocolo, desde una red lógica hacia otra red lógica, basado en las tablas de ruta y protocolos de ruta.
RSVP	Resource Reservation Protocol (Protocolo de Reservación de Recurso): Un protocolo de red que señala un encaminador para reservar un recurso por la vía de los datos para transmisión de tiempo real.
RT	Ringback Tone (Tono de Retorno de Llamada): También conocido como un tono audible de llamada. Es la señal que la otra persona escucha durante el intervalo de la llamada como un tono de audio interrumpido a un ritmo lento de repetición.
RTP	Real Time Protocol (Protocolo de Tiempo Real): Protocolo de Internet para la transmisión de voz y vídeo.
SBC	SBC Communications Inc (SBC Comunicaciones, Inc): Compañía Regional de Telecomunicaciones compuesta por SouthWestern Bell, Pacific Bell, Nevada Bell y Cellular One.
SCE	Service Creation Environment (Ambiente de Creación de Servicio): Programa para entrar servicios mejorados de especificaciones elaboradas y comprensivas.
SCP	Service Control Point (Punto de Servicio de Control): Un programa que habilita a las computadoras transportadoras a ofrecer mejores servicios atendiendo números 800, facturar llamadas por cobrar y llamadas en conferencia, como también tarjetas de crédito, implicando al cliente con interacción de datos.
Semi-Duplex Transmission	Semi-Duplex Transmission (Transmisión Semi-Duplex): Transmisión de datos en cualquier dirección, en un instante dado solo permite una dirección.
Signaling	Signaling (Senalización): La transmisión de señales eléctricas que contienen información cambiante entre estaciones, locales de usuarios, oficinas y varias oficinas centrales.
Simplex	



Transmision	Simplex Transmision (Transmisión Simple): Transmisión de datos solamente en una dirección preasignada.
SLIP	Serial Line Internet Protocol (Protocolo de Internet de Línea en Serie): Es un protocolo que habilita al computador utilizar Protocolos de Internet vía modems de alta velocidad y línea de teléfono.
SMDS	Switched Multimegabit Data Service (Servicio Cambiables de Datos Multimegabit): Un servicio rápido de paquete de datos cambiables ofrecidos por compañías locales de teléfono para proporcionar servicios de comunicación de oficinas cruzadas entre LANs.
SMRS	Especialized Mobile Radio System (Sistema Radio Móvil Especializado): Una forma privada de servicio móvil de radio especializado, la cual tradicionalmente provee servicio de radio despacho que ahora se evoluciona a digital, como los servicio ESMR con las propiedades de celulares, tales como ofrece Nextel usando el equipo iDEN de Motorola.
SMS	Service Management System (Sistema de Administración de Servicio): Un sistema que coordina todos los números 800 nacionales para todas las compañías americanas de teléfono a través de puntos de control de servicio (SCP).
SMS	Short Message Service (Servicio de Mensaje Corto): En el estándar inalámbrico, un teleservicio para el envío de mensajes alfanuméricos entre dos entidades de mensajes, tales como el servidor de mensaje cortos y el aparato móvil con la pantalla alfanumérica.
SONET	Synchronous Optical Network (Red Optica Sincrónica): Un estándar del Instituto Americano de Estándares Nacionales (ANSI) de alta velocidad para transmisión en fibra óptica en la red.
Spectrum	Spectrum (Espectro): Se refiere a un rango absoluto de frecuencias.
SS7	Signaling System #7 (Sistema Señalizado #7): Protocolo dirigido para establecer llamadas y proporcionar un procesamiento rápido de llamada operando fuera de banda, para servicios de transacción como el identificador de llamada, rediscado automático y para pasar llamadas.
SSP	Service Switching Point (Punto de Servicio de Conmutación): Programa capaz de mandar señales activadas para puntos control de



servicio y para consultar estas bases de datos para información; para procesar llamadas de teléfono.

STP	Shield Twisted Pair (Par de Cobre Trenzado Protegido): Una línea de transmisión de dos cables metálicos torcidos de cobre que es protegida por una funda de material.
STPs	Signal Transfer Points (Puntos de Transferencia de Señales): Interruptores de paquetes de datos que guían las señales sobre vías completamente separadas a la de la ruta de voz.
STS	Synchronous Transport Signal (Señal de Transporte Sincronizado): La velocidad de la señal llevada sobre Red Óptica Sincrónica (SONET).
Switch	Switch. Un aparato mecánico o electrónico, para hacer, romper o cambiar el flujo de dirección de señales eléctricas u ópticas de un lado a otro.
T-1	Línea o Enlace T-1: Un sistema de transmisión digital que opera a 1.544 Mb/s, típicamente usado para llevar una señal en el formato DS1. Entro en servicio desde 1962 y opera con dos pares de cable de cobre que pueden transportar 24 señales DS-0.
TA	Terminal Adapter (Adaptador de Terminal): Un aparato externo, que conecta computadora a una línea ISDN.
TANDEM	Tandem: Un interruptor especial ILEC la cual interconecta interruptores locales ILEC directamente sirviendo tono de marcado a usuarios con interruptores IXC o CLEC y/o redes.
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol (Protocolo de Internet/Protocolo de Transmisión de Control): Protocolo de comunicaciones desarrollado por el Departamento de Defensa para sistemas no similares de inter-red y opera en capas 3 y 4 (red y transporte, respectivamente) del modelo OSI.
TDM	Time Division Multiplexing (Multiplexión por División de Tiempo): Es una manera multiplexica digital para juntar señales desde dos o mas canales como teléfonos, computadoras, y vídeo en un canal común de transmisión sobre líneas de teléfono.
TDMA	Time Division Multiple Access (Acceso por División Múltiple de Tiempo): Una técnica para multiplexar llamadas múltiples en lo que



normalmente solo se podría soportar un canal en una frecuencia de radio. Al dividir el portador en canales de tiempo se soportan múltiples canales. Estaciones móviles que comparten este portador deben tomar turnos al tratar de acceder al portador, cada uno con su canal.

Teleradiology	Teleradiology (Teleradiología): Sistema que habilita el procesamiento y vista de imágenes dentro de un departamento de medicina nuclear de un hospital o vista remotas de imágenes desde computadoras de casa o sitios remotos.
TELNET	Virtual Terminal Protocol (Protocolo de Terminal Virtual): Es un servicio de Internet que permite a un usuario crear una sesión interactiva con una computadora en una red diferente como si ellos estuvieran actualmente en ese sistema.
TMN	Telecommunications Management Network (Red Administrativa de Telecomunicaciones): Es una red que usando un conjunto de estándares internacionales, interconecta y genera interfase con la red de telecomunicaciones para así poder intercambiar información y para así controlar y mantener la red de telecomunicaciones.
TIA	Telecommunications Industry Association (Asociación de la Industria de las Telecomunicaciones): Una asociación de fabricantes y proveedores de servicio de telecomunicaciones cuya sola responsabilidad es el desarrollo de los estándares celulares a través de su comité TR45 y TR46 que ayuda a desarrollar estándares para PCS. Estos estándares son sometidos a ANSI para la acreditación como Estándares Nacionales Estadounidense en los Estados Unidos. Los estándares que han impuestos para celulares están en los 800 MHz y para los PCS en el rango de 1.8-2.0 GHz.
TIA/EIA-136	TIA/EIA-136 (ANSI-136): El estándar norteamericano TDMA para celulares digitales. Se evolucionó de TIA/EIA-627 y previamente se refería como IS-136 (1994-1998) y antes como IS-54 Revisión C. IS-136 fue una mejoría a IS-54 con una nueva característica a DCCH que soporta servicios adicionales
Transport	Transport (Transporte): El servicio de transferencia de acceso para y desde un punto de presencia (POP) sirviendo centro de cables y centros de cables de servicio al cliente o una oficina final (EO).



Trunk	Trunk (troncal): Es una red de comunicaciones que puede ser usada usado para conectar circuitos entre interruptores o para interconectar entre interruptores formando una red.
TV	Televisión (Televisión): Sistema electrónico de imágenes y sonidos transitorios transmitidos por medios de señales eléctricas transmitidas a través de alambres y fibras ópticas.
TWTA	Travelling Wave Tube Amplifiers (Amplificadores de Tubo de Ondas Viajeras): El principal repetidor de microondas o transmisores en un satélite.
UDP	User Datagram Protocol (Protocolo de Datagrama de Usuario): Protocolo de servidor a servidor, la cual permite a un programa de aplicación de un computador enviar un datagrama a una aplicación en otra computadora vía red de comunicaciones de grupo de datos cambiables.
UNE	Unbundled Network Elements (Elementos no conectados de Red): Partes y componentes de un sistema que son vendidos separadamente, incluyendo bucles o loop locales, OSS, interruptores tandem y locales, así como también aparatos de interfaz de red.
Universal Service	Universal Service (Servicio Universal): Es un fondo al cual los operadores deben contribuir para así poder subsidiar el acceso al servicio básico de teléfono a personas que viven en áreas rurales o de bajos recursos.
UWC-136	Universal Wireless Communication Norma 136 (Servicio Universal de Comunicaciones de Radio). Es una evolución de la norma TIA/EIA-136. Incorpora la evolución de 30 Khz de la norma TIA/EIA-136a. La incorporación de un banda carrier de 200 Khz llamada TMDA-EDGE (basada en la evolución de EDGE de GSM).
VCR	Video Cassette Recorder (VÍdeo Grabadora de Cassette): Máquina grabadora y rebobinadora que toma señales desde una cámara de televisión vía un receptor de televisión y los graba en una cinta magnética.
VOD	Voice Operated Device (Aparato Operador de Voz): Aparato que es operado por un sistema de reconocimiento de habla.



VPI/VCI	Virtual Path Identifier/Virtual Channel Identifier (Identificador Virtual de Vía/Identificador Virtual de Canales): Es una combinación de la dirección de un circuito virtual y de una vía virtual, la cual identifica un conexión en una red ATM.
VPN	Virtual Private Network (Red Virtual Privada): Red de comunicaciones privada que permite que varios sitios conectados uno al otro para contactarse con cada uno sin marcar todos los once dígitos.
VRU	Voice Response Unit (Unidad de Respuesta de Voz): Aparato que es capaz de formar un mensaje hablado utilizando un surtido de palabras almacenadas.
VSAT	Very Small Aperture Terminal (Terminal de Pequeña Apertura): Una pequeña estación terrena para transmisión satelital que esta compuesta de un estación principal y varias terminales de satélite de doble dirección. Comúnmente usado por firmas multinacionales en la transmisión de fax, voz, y datos a través de un área esparcida.
WAN	Wide Area Network (Red de Area Amplia): Es una red que conecta dos o más redes de área local (LANs) en ciudades múltiples vía líneas de teléfono.
WAP	Wireless Application Protocol (Protocolo para Aplicaciones Inalámbricas): Un protocolo de Capa de Aplicación que permite a un aparato con un navegador de Internet tener acceso a limitadas cantidades de información proveniente de sitios en el Internet compatible con el protocolo WAP. WAP esta optimizado para operación con PalmTops, computadoras, y otros aparatos inalámbricos con capacidad limitada (pantallas pequeñas, sin teclados, memoria limitada, etc). Usualmente solo tienen acceso a texto de los sitios del Internet que son compatibles con WAP.
WDM	Wavelength Division Multiplexing (División Múltiplexica de Longitud de Onda): Tecnología que utiliza la transmisión de múltiples señales de luz simultáneamente a través de la misma fibra óptica, mientras preserva la integridad de cada señal individual.
WCDMA	Wideband CDMA (CDMA de Banda Ancha): Uno de los varios estándares propuestos para la tercera generación en inalámbricos. Esta tecnología es compatible con el GSM de la segunda generación.



- WLL **Wireless Local Loop (Bucle o Anillo Local Inalámbrico):** Sistema que utiliza ondas de radio (microondas) como un sustituto de cobre en la creación de conexiones de teléfono desde la casa o oficina hasta la red pública de teléfono.
- WWW **World Wide Web (Red Mundial Amplia):** Método básico de comunicación a través de la Internet para enlaces mundiales de hipertextos de documentos de multimedia.
- X.25 **Interfaz X.25:** La recomendación de la UIT publicada en 1976 describiendo el interfaz entre la terminal de datos del usuario y el equipo de comunicación público de conmutación de paquetes (por ejemplo, como los datos entran y salen de la red pública).

