

GLOSARIO

Luis Mendo

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Universidad Politécnica de Madrid

ANCHO DE BANDA: Magnitud física cuyo valor es proporcional la máxima velocidad de transmisión. Así, el ancho de banda de un medio de transmisión es una medida de su capacidad.

AOL (AMERICA ON LINE): Proveedor de acceso a Internet fundado en 1985. Actualmente proporciona además servicios relacionados con Internet y comercio electrónico.

ASP (APPLICATION SERVICE PROVIDER): Proveedor de servicios de aplicaciones. Con la llegada de los nuevos sistemas de comunicaciones móviles, los proveedores de servicios de aplicaciones pueden ser distintos de los operadores de la red, la cual pueden utilizar en alquiler.

BUSCAPERSONAS: Ver **PAGER** y **MENSÁFONO**.

CD (COMPACT DISC): Tecnología de almacenamiento de datos basada en la lectura óptica de la información almacenada en un disco. Inicialmente utilizada para la reproducción de audio, en la última década se ha incorporado a la informática.

CHIP: Literalmente, oblea. Circuito integrado desarrollado sobre silicio u otros materiales semiconductores, que permite incorporar gran cantidad de elementos electrónicos en una pequeña pastilla.

GPRS (GENERAL PACKET RADIO SYSTEM): Servicio de transmisión mediante paquetes basado en el sistema GSM.

GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM): Sistema de posicionamiento desarrollado y mantenido por el Gobierno de Estados Unidos. Se basa en la recepción de las señales transmitidas por un conjunto de satélites artificiales, a partir de la cual

pueden conocerse la posición del receptor y el tiempo, con gran precisión. Europa empieza a desarrollar un sistema análogo, que se denominará "Galileo".

GSM (GLOBAL SYSTEM FOR MOBILE COMMUNICATIONS): Sistema de telefonía móvil desarrollado en Europa, que comenzó a funcionar a principios de los años 90. Su desarrollo ha sido espectacular, extendiéndose por todos los continentes. Actualmente es el sistema con mayor número de usuarios.

ITINERANCIA: Ver **ROAMING**.

LCD (LIQUID CRYSTAL DISPLAY): Tecnología para la construcción de las pantallas gráficas utilizadas habitualmente en teléfonos móviles, PDAs y relojes digitales.

MENSÁFONO: Buscapersonas de voz (Ver **BUSCAPERSONAS** y **PAGER**). El servicio mensafónico era un buscapersonas de voz de Telefónica, S.A.

MICROPROCESADOR: Circuito integrado que permite la interpretación de instrucciones almacenadas en elementos de memoria. Habitualmente forma parte de un ordenador u otros sistemas digitales, cuyo funcionamiento controla.

MP3: Formato muy utilizado para el almacenamiento de información de audio. Su característica principal es que comprime la información, permitiendo su almacenamiento en un espacio reducido sin pérdida de calidad apreciable. El formato MP3 es parte de una familia de estándares para la compresión de audio y vídeo conocida como MPEG (Moving Picture Experts Group).

PAGER (o BUSCAPERSONAS) (Ver MENSÁFONO): Dispositivo que recibe señales transmitidas por una red de estaciones audio. Se utiliza para enviar avisos destinados a personas determinadas, los cuales pueden leerse en una pantalla alfanumérica (letras y números). Se diferencia de la telefonía móvil en que es unidireccional, es decir, sólo permite la transmisión de información desde la red hacia los usuarios.

PAQUETE: Unidad de información que se envía a través de ciertas redes de telecomunicación. En las redes organizadas mediante paquetes, la información se divide en unidades o paquetes, cada uno de los cuales sigue un camino independiente desde la fuente hasta su destino. Éste es el modo de transmisión utilizado en Internet, y en general en las redes que interconectan ordenadores.

PDA (PERSONAL DIGITAL ASSISTANT): Pequeño ordenador de tamaño y funcionalidad comprendidos entre un ordenador portátil y un teléfono móvil. Se utiliza principalmente como agenda electrónica, y permite ejecutar aplicaciones sencillas.

PHS (PERSONAL HANDYPHONE SYSTEM): Sistema de comunicaciones móviles desarrollado en Japón, que proporciona cobertura en entornos limitados.

PROPIETARIO: Mala traducción del término inglés "proprietary", que designa a los sistemas cuya estructura de funcionamiento es específica de un determinado operador o fabricante. Como contraposición, en un sistema estandarizado es posible la utilización indistinta de equipos de diferentes fabricantes, siempre que éstos se atengan al estándar especificado.

RECONOCIMIENTO DE VOZ: Técnica mediante la cual una máquina puede interpretar instrucciones proporcionadas por una persona de forma hablada.

ROAMING (o ITINERANCIA): Posibilidad de un usuario de un sistema de telefonía móvil de obtener servicio en un país diferente a aquél en el que su operador da servicio. Requiere que los operadores de ambos países utilicen el mismo sistema y hayan establecido un acuerdo de

itinerancia. La característica de itinerancia fue introducida por el sistema GSM.

SMS (SHORT MESSAGE SERVICE): Servicio ofrecido por GSM, también bajo otro nombre, como "I-mode" en Japón, por otros sistemas de telefonía móvil) mediante el cual pueden enviarse mensajes cortos alfanuméricos (160 caracteres actualmente en GSM) entre terminales móviles.

TACS: Sistema de telefonía móvil analógico desarrollado en el Reino Unido y utilizado, con ligeras modificaciones, aún en la actualidad en otros países, como España (por ejemplo, el sistema MovilLine).

TARJETA INTELIGENTE: Pequeña tarjeta con un microprocesador y memoria que permite personalizar un teléfono móvil con los datos del usuario, y podrá en el futuro utilizarse para hacer transacciones desde el móvil.

UMTS (UNIVERSAL MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM): Sistema de comunicaciones móviles desarrollado inicialmente por Europa como sucesor del GSM, y actualmente utilizado también en otros países como Japón. Su ventaja respecto al GSM reside en la posibilidad de ofrecer nuevos servicios con mayor capacidad de transmisión.

WEB: Literalmente, "telaraña". "World Wide Web" es el nombre que recibe la aplicación más popular de Internet, que permite el intercambio de información por parte de millones de usuarios a través de "páginas web" que se visualizan en un ordenador, y pronto en televisores y teléfonos móviles. Dichas páginas pueden contener enlaces a otras páginas, lo que justifica su nombre de "telaraña". Un "sitio web" es una dirección de Internet en la que se ubica un conjunto de páginas web relacionadas entre sí, a las que se accede normalmente a través de una página principal que contiene enlaces a las demás.

WCDMA (WIDEBAND CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS): Tecnología de acceso radio utilizada en el sistema UMTS.