

RECOMENDACIÓN UIT-R F.1399-1*, **

Terminología del acceso inalámbrico

(Cuestiones UIT-R 215/8 y UIT-R 140/9)

(1999-2001)

1 Introducción

Esta Recomendación consiste principalmente en los términos y sus definiciones considerados fundamentales para comprender y aplicar los principios del acceso inalámbrico. Ahora bien, esta terminología no es exclusiva del acceso inalámbrico y se recomienda también para aplicarse, en la medida en que sea pertinente, a otros tipos de sistemas y servicios de telecomunicación.

Se incluyen términos que ya están definidos en el Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) y en otras Recomendaciones UIT-R/UIT-T. En cuanto a las definiciones de esta Recomendación, se refieren sólo a los conceptos fundamentales y, por ello, se considera que no son inconsistentes con las definiciones más especializadas que aparecen en esos textos.

Cuando en un contexto conocido se utiliza por sobreentendido sólo una parte de una expresión, se indica la expresión completa después de la forma coloquial.

Algunas definiciones contienen términos en *itálicas*, lo que indica que se definen en otro lugar de esta Recomendación.

Las tecnologías vigentes para implementar el acceso inalámbrico comprenden sistemas celulares, telefonía sin cordón y sistemas de telecomunicación sin cordón, sistemas de satélite, etc. Las nuevas tecnologías y sistemas, como las IMT-2000, RDSI de banda ancha inalámbrico, ATM inalámbrico, el HAPS, etc, también forman parte del acceso inalámbrico si satisfacen el criterio básico de conexión(es) radioeléctrica(s) entre el usuario final y una red básica (véanse las abreviaturas en el § 4.4, lista de acrónimos y abreviaturas).

El acceso inalámbrico se puede considerar desde distintas perspectivas, por ejemplo:

- *Capacidades de movilidad* del terminal: fijo, nómada (el terminal se puede utilizar en diferentes lugares, pero debe estar estacionario mientras se utiliza), móvil, movilidad restringida (por ejemplo, dentro de una sola célula), etc.
- *Capacidades de soporte de servicio*: banda estrecha, banda ancha, multimedios, etc.
- *Tipo de servicio de telecomunicación*: conversación, distribución, recuperación de información.
- *Conectividad*: (dependerá de la red conmutada a la que accede el terminal, por ejemplo, Internet, RTPC, etc.). (Véase el § 4.4, lista de acrónimos y abreviaturas.)
- *Tecnología de transmisión radioeléctrica*: técnica de acceso (AMDT, AMDC, etc.), técnica de modulación (analógica, digital, etc.). Técnica dúplex (DDF, DDT, etc.), etc. (Véase el § 4.4, lista de acrónimos y abreviaturas.)
- *Mecanismo de entrega*: terrenal, satélite, etc.

* Esta Recomendación la elaboraron conjuntamente las Comisiones de Estudio 8 (Grupo de Trabajo 8A) y 9 (Grupo de Trabajo 9B) de Radiocomunicaciones, y las revisiones futuras también se efectuarán conjuntamente.

** Esta Recomendación debe señalarse a la atención de las Comisiones de Estudio 4 (Grupo de Trabajo 4A) y 8 (Grupo de Trabajo 8A) de Radiocomunicaciones y al Comité de Coordinación para el Vocabulario (CCV).

Las características de movilidad de los sistemas de acceso inalámbrico resultan de interés particular; por consiguiente, esta Recomendación proporciona definiciones de los adjetivos «fijo» «móvil» y «nómada» que califican al acceso inalámbrico.

El propósito de esta Recomendación es especificar términos y definiciones para el acceso inalámbrico terrenal.

2 Alcance

Esta Recomendación contiene las definiciones de términos pertenecientes sobre todo al campo de los sistemas de acceso inalámbrico terrenal. Se pueden realizar aplicaciones de acceso inalámbrico conforme a las definiciones de los servicios radioeléctricos, servicio fijo, servicio móvil, SFS y SMS que figuran en el RR.

La UIT desaconseja el empleo del término «bucle» (*loop*) (véanse Referencias a continuación: Libro Azul del CCITT, Vol. I, Fascículo I.3, 1988); por ello, y además porque este término no tiene ningún sentido en las tecnologías de radiocomunicación, se desaconseja la utilización de las expresiones que incluyen el término bucle. Entre ellas cabe citar: bucle local inalámbrico, bucle local radioeléctrico y bucle local de acceso inalámbrico.

Se tendrá en cuenta que, en muchos casos, los sistemas podrán soportar una combinación de usuarios (por ejemplo, fijo, móvil y nómada) y con posibles restricciones en cuanto al tipo de movilidad. No resulta práctico definir términos para cada combinación posible, pero los mencionados más arriba bastarán para referirse a las características principales del sistema.

3 Referencias

Para elaborar la terminología del acceso inalámbrico se han utilizado las referencias siguientes:

- UIT, Términos y definiciones; abreviaturas y acrónimos; Recomendaciones sobre los medios de expresión (Serie B), Las estadísticas generales de las telecomunicaciones (Serie C), Libro Azul del CCITT, Vol. I, Fascículo I.3, 1988.
- Recomendación UIT-R F.592: Terminología relativa a los sistemas de relevadores radioeléctricos
- Recomendación UIT-R M.1224: Vocabulario de términos de las telecomunicaciones móviles internacionales-2000 (IMT-2000)
- Recomendación UIT-T D.000: Términos y definiciones para las Recomendaciones de la Serie D
- Recomendación UIT-T E.600: Términos y definiciones de ingeniería de tráfico
- Recomendación UIT-T G.100: Definiciones utilizadas en las Recomendaciones sobre características generales de las conexiones y circuitos telefónicos internacionales
- Recomendación UIT-T I.112: Vocabulario de términos relativos a las redes digitales de servicios integrados
- Recomendación UIT-T I.113: Vocabulario de términos relativos a los aspectos de banda ancha de las redes digitales de servicios integrados
- Recomendación UIT-T I.114: Vocabulario de términos relativos a la telecomunicación personal universal
- Recomendación UIT-T J.112: Sistemas de transmisión para servicios interactivos de televisión por cable.

4 Recomendaciones

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT recomienda que se adopten los términos y definiciones relativos al acceso inalámbrico que figuran en esta Recomendación.

4.1 Terminología: términos básicos

4.1.1 Acceso inalámbrico

E: wireless access

F: accès hertzien; accès sans fil

Conexión(es) radioeléctrica(s) entre el usuario final y una red básica.

NOTA 1 – Son redes básicas, por ejemplo: RTPC, RDSI, RMTP, RDPC, Internet, WAN/RAL, CATV, etc. (véase el § 4.4, lista de acrónimos y abreviaturas).

NOTA 2 – El *usuario final* puede ser un solo *usuario* o un *usuario* que accede a los servicios en nombre de múltiples *usuarios*.

4.1.2 Acceso inalámbrico fijo (FWA)

E: fixed wireless access (FWA)

F: accès hertzien fixe (AHF)

Aplicación de *acceso inalámbrico* en la que los lugares del *punto de conexión de usuario final* y el punto de acceso a la red que se conectará con el usuario final son fijos.

4.1.3 Acceso inalámbrico móvil (MWA)

E: mobile wireless access (MWA)

F: accès hertzien mobile (AHM)

Aplicación de *acceso inalámbrico* en la que el lugar del *punto de conexión de usuario final* es móvil.

4.1.4 Acceso inalámbrico nómada (NWA)

E: nomadic wireless access (NWA)

F: accès hertzien transportable ou nomade (AHN)

Aplicación de *acceso inalámbrico* en la que el lugar del *punto de conexión de usuario final* puede estar en diferentes ubicaciones, pero debe estar estacionario durante el uso.

4.2 Terminología: términos generales

4.2.1 Comunicación de enlace de retroceso

E: backhaul communication

F: liaison de raccordement

Transporte de las señales de comunicación combinadas de la estación de base a la estación central.

4.2.2 Estación de base

E: base station

F: station de base

Véase estación central.

4.2.3 Acceso inalámbrico de banda ancha (BWA)

E: *broadband wireless access (BWA)*

F: *accès hertzien à large bande (AHLB)*

Acceso inalámbrico en el que las capacidades de conexión(es) son superiores a las correspondientes a la velocidad primaria.

4.2.4 Estación central

E: *central station*

F: *station centrale*

Nombre común de todo el equipo radioeléctrico instalado en el mismo emplazamiento y utilizado para dar servicio a una o varias células.

NOTA 1 – Se conoce también como estación de base, aunque el número 1.71 del RR define la estación de base, más restrictivamente como «estación terrestre del servicio móvil terrestre».

4.2.5 Equipo/red en las instalaciones del cliente

E: *customer premises equipment/network*

F: *équipement/réseau des locaux d'abonné*

Equipo/red administrado/a por el usuario.

NOTA 1 – Se basa en la Recomendación UIT-T H.310.

4.2.6 Sistema de distribución

E: *distribution system*

F: *système de distribution*

Sistema para la entrega (transmisión) unidireccional de servicios a los usuarios finales.

NOTA 1 – No se trata estrictamente de acceso inalámbrico en sí, ya que este último exige la inclusión de un retorno adicional (inverso) o de un canal de interacción. Entre los sistemas de distribución se hallan los sistemas de distribución multipunto local (LMDS), pero debe señalarse que algunos sistemas calificados como sistemas de distribución son en realidad sistemas de acceso inalámbrico multimedios (MWS) y debe también hacerse referencia a los mismos.

4.2.7 Anchura de banda dinámicamente variable

E: *dynamically variable bandwidth*

F: *largeur de bande dynamiquement variable*

Aptitud de un sistema para cambiar la anchura de banda de la capacidad de cabida útil de información de un canal de comunicación a disposición de un usuario para servicios con arreglo a necesidades de usuario negociadas.

NOTA 1 – Se denomina también anchura de banda por demanda.

4.2.8 Usuario final

E: *end-user*

F: *utilisateur final*

Persona, organización o sistema de telecomunicaciones que tiene acceso a la red para comunicarse a través de los servicios prestados por ésta.

(Véase la Recomendación UIT-T J.112.)

4.2.9 Punto de conexión de usuario final

E: end-user connection point

F: point de connexion d'utilisateur final

Punto en el que el *usuario final* obtiene el servicio de comunicaciones (véase la Fig. 1).

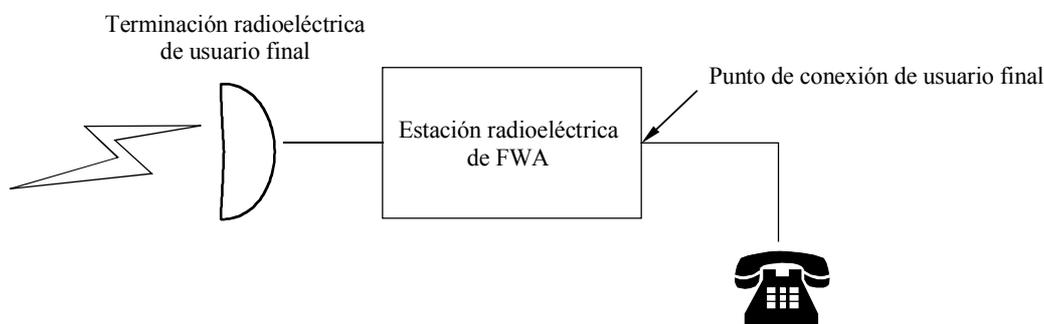
4.2.10 Terminación de usuario final; terminación radioeléctrica de usuario final

E: end-user termination; end-user radio termination

F: terminaison radioélectrique d'utilisateur final

Antena del equipo radioeléctrico del *usuario final* (véase la Fig. 1).

FIGURA 1
Ilustración de la terminología



1399-01

4.2.11 Estación en plataforma a gran altitud (HAPS)

E: high altitude platform station (HAPS)

F: station placée sur une plate-forme à haute altitude (SPHA)

Estación situada sobre un objeto a una altitud de 20 a 50 km y en un punto nominal, fijo y especificado con respecto a la Tierra (véase la Nota 1).

(Véase el número 1.66A del RR.)

NOTA 1 – Los sistemas que utilizan HAPS, que consisten en una HAPS y estaciones en tierra ubicadas en la terminación de usuario, proporcionan acceso inalámbrico que sirve de enlace a diversas comunicaciones. El modo de comunicación de un sistema que utiliza HAPS está, por el momento, limitado a las aplicaciones de FWA por las consideraciones técnicas del equipo de la estación en tierra. Ahora bien, se prevé que en el futuro habrá aplicaciones de acceso inalámbrico móvil o nómada.

4.2.12 Estación central

E: hub station

F: station pivot

Véase estación central.

4.2.13 Protocolo Internet

E: Internet protocol

F: protocole Internet

Protocolo de interconexión de redes definido por normas IETF.

4.2.14 Sistema inalámbrico multimedios (MWS)

E: multimedia wireless system

F: système hertzien multimedia

Sistema inalámbrico que soporta el intercambio de información de más de un tipo, como texto, gráficos, voz, sonido, imagen, datos y vídeo.

4.2.15 Sistemas multipunto

E: multipoint systems

F: systèmes multipoint

Término genérico para P-MP, MP-MP y variaciones/híbridos de éstos.

4.2.16 Acceso inalámbrico de banda estrecha

E: narrow-band wireless access

F: accès hertzien à bande étroite

Acceso inalámbrico en el que la máxima velocidad binaria de usuario final utilizable es de hasta 64 kbit/s inclusive.

NOTA 1 – El acceso suele ser digital, pero podría incluir el acceso analógico equivalente.

4.2.17 Sistema punto a multipunto

E: point-to-multipoint system

F: système point à multipoint

Sistema que establece conexiones entre un único punto especificado y más de uno de otros puntos especificados.

NOTA 1 – Cabe señalar que los sistemas de acceso inalámbrico presentan normalmente una concentración en el lado aéreo para preservar los recursos de espectro valiosos, a pesar de que a veces no suceda así (como es el caso de algunos sistemas rurales, de densidad baja). En general, los sistemas punto a multipunto ofrecen FWA, y de allí la utilización de la expresión «acceso inalámbrico fijo» definida más arriba para diferenciar esos sistemas punto a multipunto de los sistemas de acceso inalámbrico móvil o nómada.

4.2.18 Sistema punto a punto

E: point-to-point system

F: système point à point

Sistema que establece una conexión únicamente entre dos puntos extremos.

NOTA 1 – Estos sistemas se pueden poner en cascada geográficamente, incluso en forma de anillo.

4.2.19 Velocidad primaria

E: primary rate

F: débit primaire

Velocidad de transmisión de 1 544 kbit/s o 2 048 kbit/s.

4.2.20 Calidad de servicio

E: *quality of service*

F: *qualité de service*

El efecto global de la calidad de funcionamiento del servicio que determina el grado de satisfacción de un usuario de un servicio.

NOTA 1 – La calidad de servicio se caracteriza por el efecto combinado de la logística del servicio, la facilidad de utilización de un servicio, la servibilidad de un servicio, la calidad de funcionamiento de la seguridad del servicio y otros factores específicos de cada servicio.

NOTA 2 – El término «calidad de servicio» no se utiliza para expresar un grado de perfección en sentido comparativo ni en un sentido cuantitativo para evaluaciones técnicas. En estos casos debería utilizarse un adjetivo calificativo (modificador).

NOTA 3 – Recomendación UIT-T E.800 (94).

4.2.21 Repetidor; estación repetidora

E: *repeater; repeater station*

F: *répéteur; station répétrice*

Estación utilizada para ampliar las posibilidades de extensión o cobertura geográfica incorporando funciones de recepción y transmisión, entre las que puede figurar la traslación de frecuencias.

4.2.22 Estación radioeléctrica

E: *station*

F: *station radioélectrique*

Nombre común de todo el equipo radioeléctrico instalado en el mismo emplazamiento (véase la Fig. 1).

NOTA 1 – El término «estación» se puede referir al equipo radioeléctrico de *usuario final* o al equipo radioeléctrico de la red.

4.2.23 Teledensidad; densidad de accesos

E: *teledensity; access density*

F: *densité d'accès; densité de terminaisons*

Número de *terminaciones de usuario final* por kilómetro cuadrado.

4.2.24 Teledensidad; densidad de terminales

E: *teledensity; terminal density*

F: *densité de terminaux*

Número de terminales *de usuario final* por kilómetro cuadrado.

4.2.25 Penetración; densidad telefónica; teledensidad

E: *teledensity; telephone density*

F: *télédensité; densité téléphonique*

Número de teléfonos (o líneas) en función de un elemento característico, como el número de habitantes (teléfonos por 100 habitantes, número de hogares, edificios comerciales, departamentos, grupos por ingresos, etc.) que se utiliza generalmente a efectos de planificación.

(Véase la base de datos TERMITE, TERMInology of TELecommunications de la UIT, entrada: MT1886, modificada en junio de 1997.)

4.2.26 Estación terminal

E: *terminal station*

F: *station terminal*

El usuario o la estación de usuario final.

NOTA 1 – Se conoce también como estación distante, estación de salida, estación de abonado, terminal radioeléctrico de abonado y terminal distante.

4.2.27 Terminación; terminación radioeléctrica

E: *termination; radio termination*

F: *terminaison radioélectrique*

Ubicación concreta de la antena del equipo radioeléctrico.

4.2.28 Densidad total de estaciones radioeléctricas

E: *total station density*

F: *densité totale de stations radioélectriques*

Número total de *estaciones* por kilómetro cuadrado de una zona de servicio.

4.2.29 Densidad total de transmisores

E: *total transmitter density*

F: *densité totale d'émetteurs*

Número total de transmisores por kilómetro cuadrado de una zona de servicio.

4.2.30 Usuario

E: *user*

F: *utilisateur*

Cualquier entidad externa a la red que utiliza conexiones que pasan por la red para la comunicación. (Véase la Recomendación UIT-T E.600.)

4.2.31 Conexión virtual punto a punto

E: *virtual point-to-point connection*

F: *connexion virtuelle point à point*

Proporciona una conexión punto a punto a un abonado utilizando un sistema punto a multipunto.

4.2.32 Acceso inalámbrico de banda amplia

E: *wideband wireless access*

F: *accès hertzien à large bande*

Acceso inalámbrico en el que la máxima velocidad binaria de usuario final utilizable es mayor que 64 kbit/s y llega hasta la velocidad binaria inclusive.

NOTA 1 – El acceso suele ser digital, pero podría incluir el acceso analógico equivalente.

4.3 Terminología: términos de gestión de frecuencias

4.3.1 Bloque; bloque de frecuencias; bloque de espectro

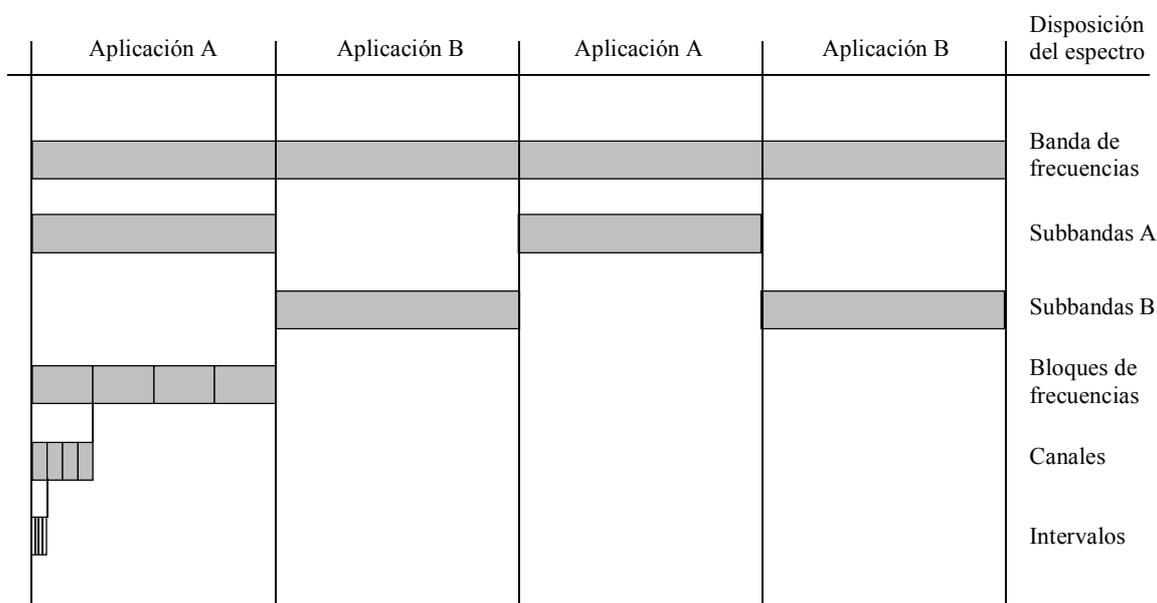
E: block; frequency block; spectrum block

F: bloc; bloc de fréquences; bloc de spectre

Porción contigua de espectro dentro de una subbanda o banda de frecuencias, que suele asignarse a un único operador.

NOTA 1 – Conjunto de bloques de frecuencias que puede formar una subbanda y/o una banda de frecuencias. Véase la Fig. 2.

FIGURA 2
Ejemplo de relaciones entre terminología del espectro



Nota 1 – Pueden producirse bandas de guarda en cualquier borde de frecuencias en este diagrama.

1399-02

4.3.2 Canal; canal de radiofrecuencia

E: channel; radio-frequency channel

F: canal; canal radiofréquence

Porción especificada del espectro RF que transporta una señal radioeléctrica específica.

NOTA 1 – Un canal de frecuencia incluye uno o más canales de transmisión.

NOTA 2 – Un canal se compone de uno o más intervalos (de frecuencias). Un conjunto de canales es un bloque de frecuencias y/o una subbanda. Véase la Fig. 2.

4.3.3 Canal de transmisión

E: channel; transmission channel

F: canal de transmission

Medio de transmisión de señales entre dos puntos.

NOTA 1 – Normalmente, aunque no siempre, es unidireccional.

4.3.4 Canal de enlace descendente

E: downlink channel

F: canal de liaison descendante

Canal de transmisión unidireccional de estación central a estación terminal. También se denomina canal descendente.

4.3.5 Descendente

E: downstream

F: descendant

Sentido de estación de base a estación(es) de abonado.

4.3.6 Canal descendente

E: downstream; downstream channel

F: canal descendant

Véase canal de enlace descendente.

4.3.7 Canal de ida

E: forward channel

F: canal aller

Canal de transmisión unidireccional de estación central a estación terminal. También se denomina enlace/trayecto de ida.

NOTA 1 – El empleo del término canal de ida implica la presencia del correspondiente canal inverso.

4.3.8 Dúplex por división de frecuencia

E: frequency division duplex

F: duplex à répartition de fréquence

Separación simultánea de la transmisión ascendente y descendente en el dominio de la frecuencia.

4.3.9 Plan de frecuencias; disposición de frecuencias

E: frequency plan; frequency arrangement

F: plan de fréquences; arrangement de fréquences

División sistemática de una banda de frecuencias en un conjunto de *subbandas, bloques y/o canales*, que son aplicables a un servicio o servicios de radiocomunicaciones utilizando la banda de frecuencias.

NOTA 1 – El término «plan» en este contexto no implica los planes regulatorios del RR. Estos últimos deben ir precedidos de mayúscula «Plan».

4.3.10 Canal de transmisión interactivo

E: interaction channel; interaction transmission channel

F: canal d'interaction

Canal (trayecto o enlace) de transmisión bidireccional utilizado en unión de un canal directo principal de tráfico que permite a las estaciones terminales y a las estaciones centrales comunicarse independientemente de la distribución del tráfico principal.

También se denomina enlace o trayecto interactivo.

NOTA 1 – En algunos casos la parte estación central-estación terminal de este canal interactivo puede combinarse con la distribución del tráfico principal. En este caso, el canal interactivo puede sólo designar al canal inverso.

NOTA 2 – La capacidad de tráfico principal se ofrece normalmente en el sentido de ida (descendente) y el canal interactivo es de menor capacidad.

4.3.11 Canal de retorno

E: *return channel*

F: *canal retour*

Canal de transmisión unidireccional de estación terminal a estación central. También se denomina canal/enlace/trayecto inverso.

NOTA 1 – El empleo del término canal de retorno implica la presencia del correspondiente canal de ida.

4.3.12 Intervalo; intervalo de frecuencias

E: *slot; frequency slot*

F: *intervalle; intervalle de fréquence*

La unidad de espectro más pequeña utilizada en la construcción de un *plan de frecuencias*, de manera que todas *bandas, subbandas, bloques, y canales* que se utilicen en este plan sean múltiplos enteros del tamaño de intervalo.

NOTA 1 – Véase la Fig. 2.

4.3.13 Subbanda; subbanda de frecuencias

E: *sub-band; frequency sub-band*

F: *sous-bande; sous-bande de fréquences*

Porción(es) de una banda de frecuencias, que identifican un determinado uso, servicio, categoría y/o tipo de sistema.

NOTA 1 – Una subbanda puede ser un conjunto de intervalos, canales y/o bloques de frecuencias. La subbanda puede también incluir bandas de guarda. Véase la Fig. 2.

4.3.14 Dúplex por división en el tiempo

E: *time division duplex*

F: *duplex à répartition dans le temps*

Separación de transmisión ascendente y descendente en el dominio del tiempo utilizando la misma frecuencia.

4.3.15 Canal de enlace ascendente

E: *uplink channel*

F: *canal de liaison montante*

Canal de transmisión unidireccional de estación terminal a estación central. También se denomina canal ascendente.

4.3.16 Ascendente

E: *upstream*

F: *montant*

Sentido de estación(es) de abonado a estación de base.

4.3.17 Canal ascendente

E: upstream; upstream channel

F: canal montant

Véase canal de enlace ascendente.

4.4 Acrónimos y abreviaturas utilizadas para el acceso inalámbrico

AMDC	Acceso múltiple por división de código
AMDF	Acceso múltiple por división de frecuencia
AMDT	Acceso múltiple por división en el tiempo
ATM	Modo de transferencia asíncrono
BWA	Acceso inalámbrico de banda ancha (<i>broadband wireless access</i>)
CATV	Recepción de televisión con antena colectiva (<i>community antenna television</i>)
DDF	Dúplex por división de frecuencia
DDT	Dúplex por división en el tiempo
FWA	Acceso inalámbrico fijo (<i>fixed wireless access</i>)
HAPS	Estación en plataforma a gran altitud (<i>high altitude platform stations</i>)
IMT-2000	Telecomunicaciones móviles internacionales-2000
LAN	Red de área local (<i>local area network</i>)
LMCS	Sistema(s) de comunicación local multipunto (<i>local multipoint communication system(s)</i>)
LMDS	Sistema(s) de distribución local multipunto (<i>local multipoint distribution system(s)</i>)
MMDS	Sistema(s) de distribución multipunto multicanal (<i>multichannel multipoint distribution system(s)</i>)
MP	Multipunto (<i>multipoint</i>)
MP-MP	Multipunto a multipunto (<i>multipoint-to-multipoint</i>)
MVDS	Sistema(s) de distribución de vídeo multipunto (<i>multipoint video distribution system(s)</i>)
MWA	Acceso inalámbrico móvil (<i>mobile wireless access</i>)
MWS	Sistema(s) inalámbrico(s) multimedios (<i>multimedia wireless system(s)</i>)
NWA	Acceso inalámbrico nómada (<i>nomadic wireless access</i>)
P-MP	Punto a multipunto (<i>point-to-multipoint</i>)
P-P	Punto a punto (<i>point-to-point</i>)
RDPC	Red pública de datos con conmutación
RDSI	Red digital de servicios integrados
RMTP	Red móvil terrestre pública
RTPC	Red telefónica pública con conmutación
SFS	Servicio fijo por satélite
SMS	Servicio móvil por satélite
WAN	Red de área extensa (<i>wide area network</i>)

APÉNDICE 1

Lista alfabética de términos

Término	Número
Acceso inalámbrico	4.1.1
Acceso inalámbrico de banda amplia	4.2.32
Acceso inalámbrico de banda ancha (BWA)	4.2.3
Acceso inalámbrico de banda estrecha	4.2.16
Acceso inalámbrico fijo (FWA)	4.1.2
Acceso inalámbrico móvil (MWA)	4.1.3
Acceso inalámbrico nómada (NWA)	4.1.4
Anchura de banda dinámicamente variable	4.2.7
Ascendente	4.3.16
Bloque; bloque de frecuencias; bloque de espectro	4.3.1
Calidad de servicio	4.2.20
Canal ascendente	4.3.17
Canal de enlace ascendente	4.3.15
Canal de enlace descendente	4.3.4
Canal de ida	4.3.7
Canal de retorno	4.3.11
Canal descendente	4.3.6
Canal; canal de radiofrecuencia	4.3.2
Canal de transmisión	4.3.3
Canal de transmisión interactivo	4.3.10
Comunicación de enlace de retroceso	4.2.1
Conexión virtual punto a punto	4.2.31
Densidad total de estaciones radioeléctricas	4.2.28
Densidad total de transmisores	4.2.29
Descendente	4.3.5
Dúplex por división de frecuencia	4.3.8
Dúplex por división en el tiempo	4.3.14
Equipo/red en las instalaciones del cliente	4.2.5
Estación central	4.2.4
Estación central	4.2.12
Estación de base	4.2.2
Estación en plataforma a gran altitud (HAPS)	4.2.11
Estación terminal	4.2.26
Estación radioeléctrica	4.2.22
Intervalo; intervalo de frecuencias	4.3.12
Penetración; densidad telefónica; teledensidad	4.2.25
Plan de frecuencias; disposición de frecuencias	4.3.9

Protocolo Internet	4.2.13
Punto de conexión de usuario final	4.2.9
Repetidor; estación repetidora	4.2.21
Sistema de distribución	4.2.6
Sistema inalámbrico multimedios (MWS)	4.2.14
Sistema punto a multipunto	4.2.17
Sistema punto a punto	4.2.18
Sistemas multipunto	4.2.15
Subbanda; subbanda de frecuencias	4.3.13
Teledensidad; densidad de accesos	4.2.23
Teledensidad; densidad de terminales	4.2.24
Terminación (radioeléctrica) de usuario final	4.2.10
Terminación; terminación radioeléctrica	4.2.27
Usuario	4.2.30
Usuario final	4.2.8
Velocidad primaria	4.2.19
