



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

I.329/Q.1203

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

(09/97)

SERIE I: RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS

Aspectos y funciones globales de la red – Modelos de referencia

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Red inteligente

Red inteligente – Arquitectura del plano funcional global

Recomendación UIT-T I.329/Q.1203

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

RECOMENDACIONES DE LA SERIE I DEL UIT-T
RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS

ESTRUCTURA GENERAL	
Terminología	I.110–I.119
Descripción de las RDSI	I.120–I.129
Métodos generales de modelado	I.130–I.139
Atributos de las redes de telecomunicaciones y los servicios de telecomunicación	I.140–I.149
Descripción general del modo de transferencia asíncrono	I.150–I.199
CAPACIDADES DE SERVICIO	
Alcance	I.200–I.209
Aspectos generales de los servicios en una RDSI	I.210–I.219
Aspectos comunes de los servicios en una RDSI	I.220–I.229
Servicios portadores soportados por una RDSI	I.230–I.239
Teleservicios soportados por una RDSI	I.240–I.249
Servicios suplementarios en una RDSI	I.250–I.299
ASPECTOS Y FUNCIONES GLOBALES DE LA RED	
Principios funcionales de la red	I.310–I.319
Modelos de referencia	I.320–I.329
Numeración, direccionamiento y encaminamiento	I.330–I.339
Tipos de conexión	I.340–I.349
Objetivos de calidad de funcionamiento	I.350–I.359
Características de las capas de protocolo	I.360–I.369
Funciones y requisitos generales de la red	I.370–I.399
INTERFACES USUARIO-RED DE LA RDSI	
Aplicación de las Recomendaciones de la serie I a interfaces usuario-red de la RDSI	I.420–I.429
Recomendaciones relativas a la capa 1	I.430–I.439
Recomendaciones relativas a la capa 2	I.440–I.449
Recomendaciones relativas a la capa 3	I.450–I.459
Multiplexación, adaptación de velocidad y soporte de interfaces existentes	I.460–I.469
Aspectos de la RDSI que afectan a los requisitos de los terminales	I.470–I.499
INTERFACES ENTRE REDES	I.500–I.599
PRINCIPIOS DE MANTENIMIENTO	I.600–I.699
ASPECTOS DE LOS EQUIPOS DE RDSI-BA	
Equipos del modo de transferencia asíncrono	I.730–I.749
Gestión de equipos del modo de transferencia asíncrono	I.750–I.799

Para más información, véase la Lista de Recomendaciones del UIT-T.

RECOMENDACIONES DE LA SERIE Q DEL UIT-T
CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

SEÑALIZACIÓN EN EL SERVICIO MANUAL INTERNACIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOTACIÓN INTERNACIONAL SEMIAUTOMÁTICA Y AUTOMÁTICA	Q.4–Q.59
FUNCIONES Y FLUJOS DE INFORMACIÓN PARA SERVICIOS DE LA RDSI	Q.60–Q.99
CLÁUSULAS APLICABLES A TODOS LOS SISTEMAS NORMALIZADOS DEL UIT-T	Q.100–Q.119
ESPECIFICACIONES DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN N.º 4 Y N.º 5	Q.120–Q.249
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 6	Q.250–Q.309
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN R1	Q.310–Q.399
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN R2	Q.400–Q.499
CENTRALES DIGITALES	Q.500–Q.599
INTERFUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN	Q.600–Q.699
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7	Q.700–Q.849
SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL DE ABONADO N.º 1	Q.850–Q.999
RED MÓVIL TERRESTRE PÚBLICA	Q.1000–Q.1099
INTERFUNCIONAMIENTO CON SISTEMAS MÓVILES POR SATÉLITE	Q.1100–Q.1199
RED INTELIGENTE	Q.1200–Q.1999
RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS DE BANDA ANCHA (RDSI-BA)	Q.2000–Q.2999

Para más información, véase la Lista de Recomendaciones del UIT-T.

RECOMENDACIÓN UIT-T I.329/Q.1203

RED INTELIGENTE – ARQUITECTURA DEL PLANO FUNCIONAL GLOBAL

Resumen

El modelo conceptual de red inteligente (NCM, *intelligent network conceptual model*) es un concepto de arquitectura para la creación y suministro de servicios de telecomunicación. Esta Recomendación proporciona las características de arquitectura genérica del plano funcional global (GFP, *global functional plane*). El GFP como se define en la Recomendación Q.1201 [1], se considera como el lugar apropiado para la funcionalidad modular a partir de la cual han de construirse los servicios.

El plano funcional global modela la funcionalidad de red desde un punto de vista global. En el GFP, la red estructurada como RI se considera como una sola entidad en el plano funcional global. En este plano, los servicios y las características de servicio se redefinen en términos de las funciones de red amplia requeridas para soportarla. Estas funciones no son ni un servicio específico ni una característica de servicio específica (SF, *service feature*) y se denominan bloques de construcción independientes del servicio (SIB, *service independent building block*).

Esta Recomendación define:

- el modelo GFP RI genérico para todos los conjuntos de capacidades de la RI;
- la definición de los bloques de construcción independientes del servicio, incluidos los SIB especializados (por ejemplo, proceso de llamada básica);
- la utilización de lógica de servicio global para modelar servicios y características de servicios.

Las Recomendaciones Q.120x y Q.12x3 son Recomendaciones asociadas.

Orígenes

La Recomendación UIT-T I.329/Q.1203, ha sido revisada por la Comisión de Estudio 11 (1997-2000) del UIT-T y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la CMNT el 12 de septiembre de 1997.

PREFACIO

La UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones) es el organismo especializado de las Naciones Unidas en el campo de las telecomunicaciones. El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT) es un órgano permanente de la UIT. Este órgano estudia los aspectos técnicos, de explotación y tarifarios y publica Recomendaciones sobre los mismos, con miras a la normalización de las telecomunicaciones en el plano mundial.

La Conferencia Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (CMNT), que se celebra cada cuatro años, establece los temas que han de estudiar las Comisiones de Estudio del UIT-T, que a su vez producen Recomendaciones sobre dichos temas.

La aprobación de Recomendaciones por los Miembros del UIT-T es el objeto del procedimiento establecido en la Resolución N.º 1 de la CMNT.

En ciertos sectores de la tecnología de la información que corresponden a la esfera de competencia del UIT-T, se preparan las normas necesarias en colaboración con la ISO y la CEI.

NOTA

En esta Recomendación, la expresión "Administración" se utiliza para designar, en forma abreviada, tanto una administración de telecomunicaciones como una empresa de explotación reconocida de telecomunicaciones.

PROPIEDAD INTELECTUAL

La UIT señala a la atención la posibilidad de que la utilización o aplicación de la presente Recomendación suponga el empleo de un derecho de propiedad intelectual reivindicado. La UIT no adopta ninguna posición en cuanto a la demostración, validez o aplicabilidad de los derechos de propiedad intelectual reivindicados, ya sea por los miembros de la UIT o por terceros ajenos al proceso de elaboración de Recomendaciones.

En la fecha de aprobación de la presente Recomendación, la UIT no ha recibido notificación de propiedad intelectual, protegida por patente, que puede ser necesaria para aplicar esta Recomendación. Sin embargo, debe señalarse a los usuarios que puede que esta información no se encuentre totalmente actualizada al respecto, por lo que se les insta encarecidamente a consultar la base de datos sobre patentes de la TSB.

© UIT 1998

Es propiedad. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o utilizarse, de ninguna forma o por ningún medio, sea éste electrónico o mecánico, de fotocopia o de microfilm, sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

ÍNDICE

	<i>Página</i>
1 Generalidades.....	1
2 Alcance de la arquitectura del plano funcional global de la RI.....	1
3 Referencias.....	3
4 Modelado del plano funcional global.....	3
5 Bloques de construcción independientes del servicio (SIB)	3
5.1 Definición de un bloque de construcción independiente del servicio.....	3
5.2 Características de un SIB.....	4
5.3 Parámetros de datos para los SIB	4
5.4 Método para describir los SIB	4
5.5 Análisis del flujograma.....	4
5.6 Gestión de interacción	6
5.6.1 Interacción entre los SIB.....	6
6 Proceso de llamada básica.....	6
6.1 Generalidades	6
6.2 Funcionalidad del proceso de llamada básica.....	6
7 Lógica de servicio global	7
7.1 Generalidades	7
Anexo A – Lista por orden alfabético de las abreviaturas contenidas en esta Recomendación	8

RED INTELIGENTE – ARQUITECTURA DEL PLANO FUNCIONAL GLOBAL

(revisada en 1997)

1 Generalidades

Los conceptos de la red inteligente (RI) están contenidos en el modelo conceptual de red inteligente (IN, *conceptual model*), descrito en las Recomendaciones I.312/Q.1201 e I.328/Q.1202. A continuación se describe el plano funcional global (GFP, *global functional plane*) del INCM en cuanto a la composición del plano y su relación con los planos adyacentes. Este plano se considera como el lugar apropiado para la funcionalidad modular a partir de la cual han de construirse los servicios.

El plano funcional global modela la funcionalidad de red desde un punto de vista global. En el GFP, la red estructurada como RI se considera como una sola entidad en el plano funcional global. En este plano, los servicios y las características de servicio se redefinen desde el punto de vista de las amplias funciones de red requeridas para soportarlos. Estas funciones no son ni un servicio específico ni una característica de servicio (SF, *service feature*) específica y se denominan bloques de construcción independientes del servicio (SIB, *service independent building block*). Debido a la naturaleza global de los SIB, la naturaleza multirredes de los servicios y las características de servicio no es visible en el GFP.

El plano funcional global está situado entre el plano servicios y el plano funcional distribuido, como se ilustra en la figura 1. Los servicios identificados en el plano servicios se descomponen en sus características de servicio y se hacen corresponder con uno o más SIB en el plano funcional global. Cada SIB se hace corresponder de manera similar con una o más entidades funcionales en el plano funcional distribuido.

El plano funcional global contiene (véase la figura 1):

- el SIB proceso de llamada básica (BCP, *basic call process*), que identifica el proceso de llamada normal desde el cual se lanzan los servicios de RI, incluidos los puntos de iniciación (POI, *point of initiation*) y los puntos de retorno (POR, *point of return*) que proporcionan en interfaz desde el BCP hasta la lógica de servicio global;
- los SIB, que son capacidades reutilizables normalizadas de toda la red empleadas para realizar servicios y características de servicio;
- la lógica de servicio global (GSL, *global service logic*), que describe cómo los SIB se encadenan juntos para describir características de servicio. La lógica de servicio global describe también la interacción entre el proceso de llamada básica y las cadenas de SIB.

2 Alcance de la arquitectura del plano funcional global de la RI

Se han identificado los siguientes requisitos adicionales del GFP para los estudios de la RI:

- Interacción de la lógica de servicio global con los SIB del proceso de llamada básica.
- Granularidad de los SIB. El nivel de granularidad más bajo de un SIB contiene únicamente la funcionalidad necesaria para describir la capacidad de red que define. Mediante la combinación de la funcionalidad de un número de SIB se pueden crear SIB de granularidad superior. La granularidad ideal para los SIB viene determinada por:
 - los requisitos del servicio;
 - los requisitos de reutilización.

La granularidad de los SIB se lleva a cabo por la utilización recursiva de los mismos. Los SIB de nivel de granularidad más bajo están sujetos a la normalización que figura en las Recomendaciones Q.12x3. Los SIB de granularidad superior no requieren normalización y, por tanto, no son necesarias las descripciones de la etapa 2 para los mismos.

- Modelado de datos: Se requiere una descripción formal de datos de SIB para que el modelado de datos sea inequívoco, conciso y preciso. La utilización de la descripción formal de datos proporciona una correspondencia uniforme con los planos inferiores. Para estar de acuerdo con estos planos se debe considerar la utilización del lenguaje ASN.1.

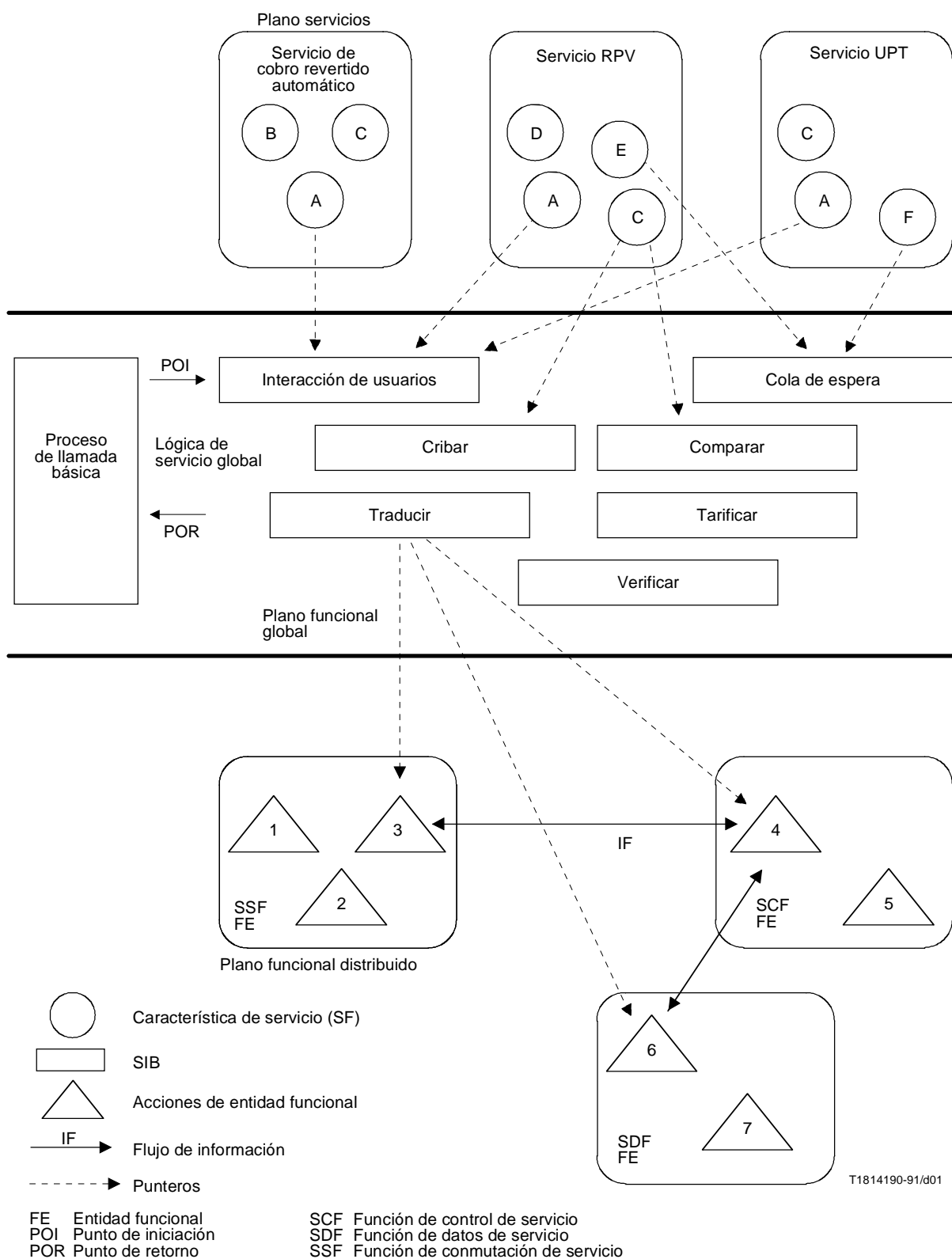


Figura 1/Q.1203 – Descomposición de servicios

- Modelado de interacción de servicios.
- Ejecución paralela de los SIB: Se requiere la ejecución paralela de los SIB para proporcionar actividad durante, por ejemplo, interacción de usuarios, cola de espera, estadística, etc.

3 Referencias

Las siguientes Recomendaciones del UIT-T y otras referencias contienen disposiciones que, mediante su referencia en este texto, constituyen disposiciones de la presente Recomendación. Al efectuar esta publicación, estaban en vigor las ediciones indicadas. Todas las Recomendaciones y otras referencias son objeto de revisiones por lo que se preconiza que los usuarios de esta Recomendación investiguen la posibilidad de aplicar las ediciones más recientes de las Recomendaciones y otras referencias citadas a continuación. Se publica periódicamente una lista de las Recomendaciones UIT-T actualmente vigentes.

- [1] Recomendación I.312/Q.1201 del CCITT (1992), *Principios de la arquitectura de la red inteligente*.
- [2] Recomendación UIT-T I.328/Q.1202 (1997), *Arquitectura del plano servicios de la red inteligente*.
- [3] Recomendación UIT-T Q.1213 (1995), *Plano funcional global del conjunto de capacidades 1 de la red inteligente*.
- [4] Recomendación UIT-T Q.1223 (1997), *Plano funcional global del conjunto de capacidades 2 de la red inteligente*.
- [5] Recomendación I.130 del CCITT (1988), *Método de caracterización de los servicios de telecomunicación soportados por una RDSI y de las capacidades de red de una RDSI*.
- [6] Recomendación UIT-T Z.100 (1993), *Lenguaje de especificación y descripción del CCITT*.

4 Modelado del plano funcional global

Por definición, los SIB, incluido el SIB BCP, son independientes del servicio y no pueden contener el conocimiento de los SIB siguientes. Por tanto, la lógica de servicio global (GSL) es el único elemento del GFP que depende específicamente del servicio.

Para encadenar los SIB, debe disponerse del conocimiento del patrón de conexión, opciones de decisión y datos requeridos por los SIB. Por tanto, el patrón que indica cómo están encadenados los SIB debe mantenerse dentro del GFP y describirse en la GSL. La GSL describe el encadenamiento subsiguiente de los SIB, la posible ramificación y dónde se reúnen las ramas.

Cuando ha de invocarse un servicio soportado por la RI, su GSL es lanzada en el punto de iniciación (POI), por ejemplo, por un mecanismo de desencadenamiento del BCP.

Al final de la cadena de SIB, la GSL describe también el punto de retorno (POR), por ejemplo, indicando el punto de retorno específico al BCP.

Para un determinado servicio/SF, se requiere por lo menos un POI. Sin embargo, según la lógica requerida para soportar el servicio/SF pueden definirse múltiples POR.

El proceso de cómo se describe la GSL a través del entorno de creación de servicios utilizando la interfaz de programación de aplicación es un asunto que queda en estudio.

5 Bloques de construcción independientes del servicio (SIB)

5.1 Definición de un bloque de construcción independiente del servicio

Un bloque de construcción independiente del servicio (SIB) es una capacidad de red reutilizable normalizada de toda la red situada en el plano funcional global utilizada para crear características de servicio. Los SIB son de naturaleza global y su realización detallada no se considera a este nivel, pero puede verse en el plano funcional distribuido (DFP, *distributed functional plane*) y en el plano físico. Los SIB son reutilizables y pueden encadenarse entre sí en diversas combinaciones para realizar servicios y características de servicio en el plano servicios. Los SIB se definen para ser independientes del servicio y de la tecnología específicos para los cuales o en los cuales serán realizados.

5.2 Características de un SIB

Los SIB son los bloques de construcción que se han de utilizar en el GFP. Los distintos SIB deben definirse utilizando una metodología normalizada que permita:

- que sean soportados idénticamente por productos RI de múltiples suministradores;
- que los diseñadores de servicios tengan una comprensión común de cada SIB.

Los SIB tienen las siguientes características:

- la definición de cada SIB es independiente de cualesquiera arquitecturas específicas de los planos funcional distribuido y físico (independientes de la implementación de la red);
- cada SIB debe tener una interfaz unificada y estable;
- la interacción entre las FE en el DFP no es visible a los SIB en el GFP;
- todas las características de servicio (SF) son descritas por un SIB o una cadena de SIB;
- todas las características de servicio pueden definirse mediante un número finito de SIB;
- los SIB son realizados en DFP por acciones de entidad funcional que pueden residir en una o más entidades funcionales;
- un SIB tiene un punto de comienzo lógico y uno o más puntos de fin lógicos;
- los datos requeridos por cada SIB se definen mediante los parámetros de datos de soporte de SIB y los parámetros de datos de instancia de llamada;
- los SIB son globales por naturaleza y sus ubicaciones no tienen que considerarse, ya que toda la red se considera como una sola entidad en el GFP;
- los SIB son reutilizables. Se utilizan sin modificación para otros servicios.

5.3 Parámetros de datos para los SIB

Por definición, los SIB son independientes del servicio/SF para cuya representación se utilizan. No tienen conocimiento de los SIB anteriores o posteriores que se utilizan para describir la característica de servicio.

Con el fin de describir características de servicio con estos SIB genéricos, se necesitan algunos elementos de dependencia del servicio. La dependencia del servicio puede describirse utilizando parámetros de datos que permiten adaptar un SIB para que realice la funcionalidad deseada. Los parámetros de datos se especifican independientemente para cada SIB y se ponen a disposición del SIB a través de la lógica de servicio global.

Los parámetros de datos constan de parámetros de entrada y de salida. Los parámetros de tipos de datos se pueden mejorar en futuros conjuntos de capacidades de la red inteligente.

5.4 Método para describir los SIB

Los SIB proporcionan la modularidad dentro del plano funcional global, requerida por la definición y objetivos del concepto RI. Con el fin de adelantar estos estudios efectivamente se requiere un método para caracterizar y describir técnicamente los SIB.

Son apropiadas técnicas análogas a las utilizadas en la metodología de definición de servicios en tres etapas (véase la Recomendación I.130), es decir, descripción textual, descripción estática y descripción dinámica.

El procedimiento indicado en la figura 2 puede utilizarse para determinar si se requieren nuevos SIB para soportar nuevos servicios.

5.5 Análisis del flujograma

El punto de partida para la determinación de los SIB son los servicios. En el plano servicios del modelo conceptual de red inteligente (INCM), los servicios se descomponen en sus características de servicio (SF), que son las características que tiene el servicio. Debe disponerse de descripciones de servicio completas para el nuevo servicio que se analiza antes de identificar los SIB.

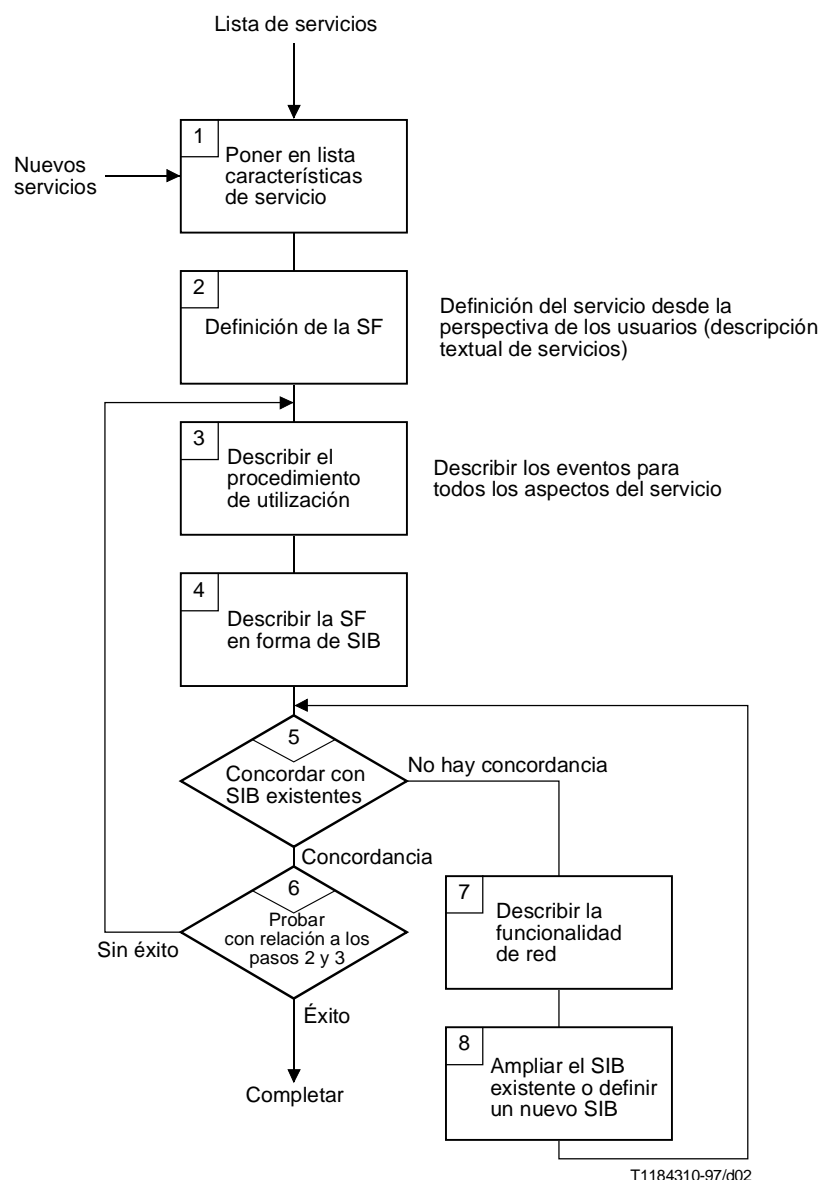


Figura 2/Q.1203 – Flujograma para identificar bloques de construcción independientes del servicio (SIB)

Dado que existe un catálogo de servicios, SF y de SIB, la siguiente descripción explica cómo el análisis de un nuevo servicio puede conducir a la extensión de los SIB existentes o a la identificación de nuevos SIB (véase la figura 2).

1) *Enumerar las características de servicio*

Descomponer el nuevo servicio en sus SF.

2) *Definición de la SF*

Definir cada SF describiendo el servicio proporcionado desde la perspectiva del usuario (abonado) de extremo. Esta definición se denomina descripción textual del servicio. La información debe extraerse de la descripción de servicio de la etapa 1.

3) *Describir el procedimiento de utilización*

Describir la cadena de eventos vista por el usuario para esta SF. Incluye abono al servicio, activación y modificación del servicio y escenarios de llamada para la SF.

4) *Describir la SF en forma de SIB*

Describir la SF en forma de funciones de red modulares representadas por los SIB.

5) *Establecer correspondencia con los SIB existentes*

Comparar lo anterior [pasos 3) y 4)] con las listas de características para los SIB establecidos.

6) *Probar con relación a los pasos 2) y 3)*

Verificar la solidez de la SF analizando la representación SIB con la definición de SF y el procedimiento de utilización [de los pasos 2) y 3)]. El fracaso de esta verificación indica que el análisis en los pasos 4) y 5) fue incorrecto o incompleto.

7) *Describir la funcionalidad de red adicional requerida*

Describir qué funciones deben ser proporcionadas por la red, además de las de los SIB existentes, para soportar plenamente la SF.

8) *Ampliar el SIB existente o definir un nuevo SIB*

Si es posible, ampliar las capacidades de un SIB existente (por ejemplo "tipo" adicional) para proporcionar la funcionalidad adicional requerida para soportar la SF. Si esta ampliación no es posible, definir un nuevo SIB. Completar la definición de un SIB ampliado o nuevo proporcionando la información detallada en 3.4.

5.6 Gestión de interacción

5.6.1 Interacción entre los SIB

La gestión de interacción en el GFP consiste en la investigación sobre si dos o más SIB tienen repercusiones mutuas. Esto se efectúa mediante la comparación de descripciones de diferentes SIB que utilizan las siguientes reglas:

- cada SIB trabaja sobre un conjunto de propiedades básicas, tales como recursos, datos, etc.; existe sólo una probabilidad muy baja para que un SIB basado en la manipulación de recursos interactúe con un SIB basado en la manipulación de datos;
- se debe identificar exactamente la utilización mutua de los mismos datos o recursos por dos SIB, pues puede causar problemas como por ejemplo cuando no se define el orden en que los SIB pudieran estar activos;
- cuando se define un nuevo SIB, se deben tener en cuenta los SIB ya existentes a fin de evitar que dos SIB efectúen tareas idénticas, o casi idénticas.

6 Proceso de llamada básica

6.1 Generalidades

El proceso de llamada básica (BCP) es responsable de proporcionar conectividad de llamada básica entre partes en la red. El BCP puede considerarse como un SIB especializado que proporciona capacidades de llamada básica (por ejemplo, Recomendación Q.71), que comprenden:

- conexión de llamadas, con la disposición apropiada;
- desconexión de llamadas, con la disposición apropiada;
- retención de CID para ulterior procesamiento de ese ejemplar de llamada.

6.2 Funcionalidad del proceso de llamada básica

Los servicios/SF soportados por la RI se representan mediante la utilización de cadenas de SIB conectados al SIB BCP. Los puntos de interfaz entre el SIB BCP y las cadenas de SIB se describen como puntos de iniciación y puntos de retorno, con las siguientes definiciones:

- i) Un **punto de iniciación** es el punto de lanzamiento funcional del proceso de llamada básica para las cadenas de bloques de construcción independientes del servicio.
- ii) El **punto de retorno** identifica el punto funcional en el proceso de llamada básica donde terminan las cadenas de bloques de construcción independientes del servicio.

En la figura 3 se muestra una ilustración gráfica de la funcionalidad POI/POR/BCP. El número y ubicación de estos puntos debe determinarse por análisis de las capacidades requeridas para futuros conjuntos de capacidades.

Se necesita una funcionalidad POI/POR específica porque la misma cadena de SIB puede representar un servicio diferente si se lanza desde un punto diferente del BCP. Análogamente, la misma cadena de SIB lanzada desde el mismo punto puede representar un servicio diferente si es devuelta al BCP en un punto diferente.

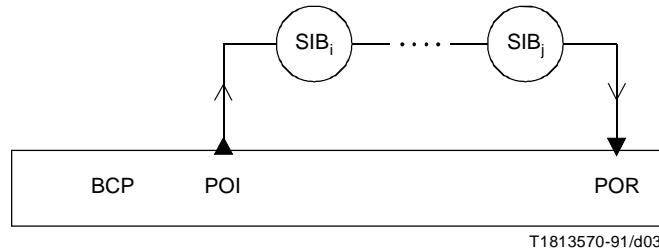


Figura 3/Q.1203 – Modelo de relación POI/POR/BCP

7 Lógica de servicio global

A continuación se representa el cometido de la lógica de servicio global (GSL) en el plano funcional global.

7.1 Generalidades

La GSL puede definirse como el "aglutinante" que define el orden en que se encadenarán los SIB para realizar servicios. Cada ejemplar de lógica de servicio global es (potencialmente) único para cada llamada, pero utiliza elementos comunes, que comprenden específicamente:

- puntos de interacción;
- los SIB;
- conexiones lógicas entre SIB y entre SIB y puntos de interacción del BCP;
- parámetros de datos de entrada y salida.

Con el fin de ilustrar más completamente cómo funciona la GSL, en la figura 4 se ilustra un ejemplo genérico de servicio. Este diagrama muestra que las cadenas de SIB específicas generadas a partir del punto de iniciación designado se activan en un orden determinado y se devuelven a los POR apropiados, como exige la GSL. Con el fin de evitar la complejidad, no se muestran los parámetros de datos de SIB.

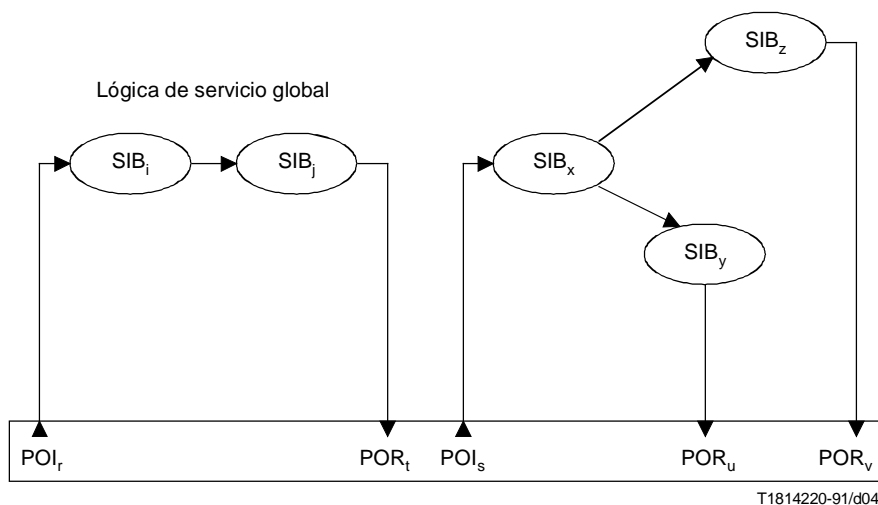


Figura 4/Q.1203 – Ejemplo de GSL

Anexo A

Lista por orden alfabético de las abreviaturas contenidas en esta Recomendación

BCP	Proceso de llamada básica (<i>basic call process</i>)
CLI	Identidad de la línea llamante (<i>calling line identity</i>)
DFP	Plano funcional distribuido (<i>distributed functional plane</i>)
FE	Entidad funcional (<i>functional entity</i>)
GFP	Plano funcional global (<i>global functional plane</i>)
GSL	Lógica de servicio global (<i>global service logic</i>)
IF	Flujo de información (<i>information flow</i>)
INCM	Modelo conceptual de red inteligente (<i>IN conceptual model</i>)
POI	Punto de iniciación (<i>point of initiation</i>)
POR	Punto de retorno (<i>point of return</i>)
RI	Red inteligente
RPV	Red privada virtual
SCF	Función de control de servicio (<i>service control function</i>)
SDF	Función de datos de servicio (<i>service data function</i>)
SDL	Lenguaje de especificación y descripción (<i>specification and description language</i>)
SF	Característica de servicio (<i>service feature</i>)
SIB	Bloque de construcción independiente del servicio (<i>service independent building block</i>)
SSF	Función de conmutación de servicio (<i>service switching function</i>)
UPT	Telecomunicación personal universal (<i>universal personal telecommunication</i>)

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie B	Medios de expresión: definiciones, símbolos, clasificación
Serie C	Estadísticas generales de telecomunicaciones
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Explotación general de la red, servicio telefónico, explotación del servicio y factores humanos
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
Serie H	Sistemas audiovisuales y multimedios
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Transmisiones de señales radiofónicas, de televisión y de otras señales multimedios
Serie K	Protección contra las interferencias
Serie L	Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior
Serie M	RGT y mantenimiento de redes: sistemas de transmisión, circuitos telefónicos, telegrafía, facsímil y circuitos arrendados internacionales
Serie N	Mantenimiento: circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión
Serie O	Especificaciones de los aparatos de medida
Serie P	Calidad de transmisión telefónica, instalaciones telefónicas y redes locales
Serie Q	Conmutación y señalización
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales para servicios de telegrafía
Serie T	Terminales para servicios de telemática
Serie U	Conmutación telegráfica
Serie V	Comunicación de datos por la red telefónica
Serie X	Redes de datos y comunicación entre sistemas abiertos
Serie Y	Infraestructura mundial de la información
Serie Z	Lenguajes de programación