

Reemplazada por una versión más reciente



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

CCITT

I.329 / Q.1203

COMITÉ CONSULTIVO
INTERNACIONAL
TELEGRÁFICO Y TELEFÓNICO

**RED DIGITAL DE SERVICIOS
INTEGRADOS (RDSI)**

I.329 (10/93)

**ASPECTOS Y FUNCIONES GLOBALES
DE LA RED, INTERFACES USUARIO-RED
DE LA RDSI**

Q.1203 (10/93)

**ARQUITECTURA DEL PLANO FUNCIONAL
GLOBAL DE LA RED INTELIGENTE**



Recomendación I.329 / Q.1203

Reemplazada por una versión más reciente

Reemplazada por una versión más reciente

PREFACIO

El CCITT (Comité Consultivo Internacional Telegráfico y Telefónico) es un órgano permanente de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (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 Asamblea Plenaria del CCITT, que se celebra cada cuatro años, establece los temas que han de estudiarse y aprueba las Recomendaciones preparadas por sus Comisiones de Estudio. La aprobación de Recomendaciones por los miembros del CCITT entre las Asambleas Plenarias de éste es el objeto del procedimiento establecido en la Resolución N.º 2 del CCITT (Melbourne, 1988).

La Recomendación I.329/Q.1203 ha sido preparada por la Comisión de Estudio XVIII y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 2 el 1 de octubre de 1992.

NOTAS DEL CCITT

- 1) En esta Recomendación, la expresión «Administración» se utiliza para designar, en forma abreviada, tanto una Administración de telecomunicaciones como una empresa privada de explotación reconocida de telecomunicaciones.
- 2) En el anexo A, figura la lista de abreviaturas utilizadas en la presente Recomendación.

© UIT 1993

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.

Reemplazada por una versión más reciente

ÍNDICE

	<i>Página</i>
1 <i>Generalidades</i>	1
2 <i>Modelado del plano funcional global</i>	1
3 <i>Bloques de construcción independientes del servicio (SIB)</i>	3
3.1 Definición de un bloque de construcción independiente del servicio	3
3.2 Características de un SIB	3
3.3 Parámetros de datos para los SIB	4
3.3.1 Datos de ejemplar (instancia) de llamada (CID)	4
3.3.2 Datos soporte de servicio (SSD)	5
3.4 Método para describir los SIB	5
3.4.1 Definición	5
3.4.2 Operación	5
3.4.3 Posibles aplicaciones a servicios	5
3.4.4 Entrada	5
3.4.5 Salida	6
3.4.6 Representación gráfica	6
3.4.7 Diagrama SDL	6
3.5 Análisis del flujograma	6
4 <i>Proceso de llamada básica</i>	8
4.1 Generalidades	8
4.2 Funcionalidad del proceso de llamada básica	8
5 <i>Lógica de servicio global</i>	8
5.1 Generalidades	9
5.2 Relación entre la GSL y el BCP	9
5.3 Relación entre la lógica de servicio global y los SIB	10
6 <i>Correspondencia del plano servicios con el plano funcional global</i>	10
Anexo A – Lista por orden alfabético de las abreviaturas contenidas en esta Recomendación	11

Reemplazada por una versión más reciente

Recomendación I.329 / Q.1203

ARQUITECTURA DEL PLANO FUNCIONAL GLOBAL DE LA RED INTELIGENTE

(1992)

1 Generalidades

Los conceptos de la red inteligente (RI) están contenidos en el modelo conceptual de red inteligente (MCRI), 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 MCRI 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 o de toda la red. Como tal, 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 blocks*).

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, *points of initiation*) y los puntos de retorno (POR, *points 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 Modelado del plano funcional global

Por definición, los SIB, incluido el 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.

En relación con la ilustración de la figura 2, en el plano funcional global, los servicios soportados normales o que no son de RI se procesan dentro del BCP. Cuando ha de invocarse un servicio soportado por la RI, su GSL es lanzada en el punto de iniciación por un mecanismo de desencadenamiento del proceso de llamada básica.

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.

Al final de la cadena de SIB, la GSL describe también el punto de retorno al BCP indicando el punto de retorno específico.

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.

Reemplazada por una versión más reciente

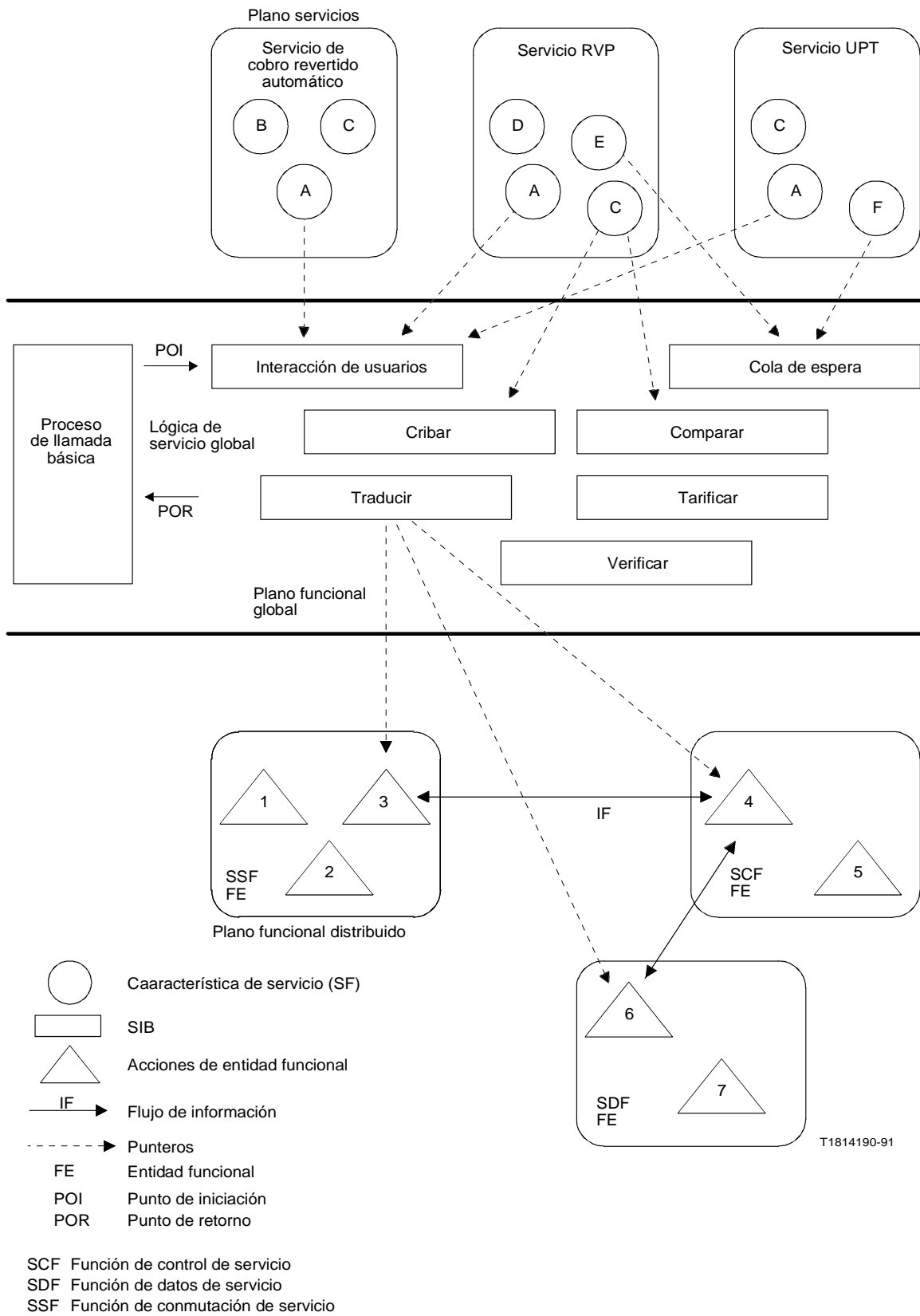


FIGURA 1
Descomposición de servicios

Reemplazada por una versión más reciente

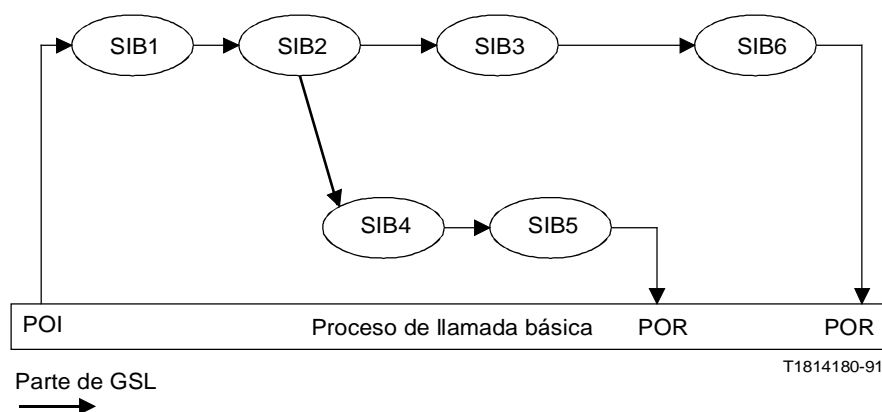


FIGURA 2

Modelación del plano funcional global

3 Bloques de construcción independientes del servicio (SIB)

3.1 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 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.

3.2 Características de un SIB

Los SIB tienen las siguientes características (véase la nota):

- los SIB se definen completamente independientes de la consideración de cualesquiera arquitecturas específicas de los planos funcional distribuido DFP, *distributed functional plane* y físico (independientes de la realización de la red);
- cada SIB debe tener una interfaz unificada y estable;
- la interacción DFP entre las FE no es visible a los SIB 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 del SIB.

Nota – El orden no determina el grado de importancia de los siguientes elementos:

- Los SIB son los bloques de construcción monolíticos (su realización detallada está escondida) que el diseñador de servicios utilizará para desarrollar nuevos servicios.
- 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.

Reemplazada por una versión más reciente

- Un SIB define una actividad completa.
- Los SIB son realizados en DFP por acciones de entidad funcional que pueden residir en una o más entidades funcionales (FE, *functional entities*).
- 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 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.

3.3 *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.

Se requieren dos tipos de parámetros de datos para cada SIB: parámetros dinámicos denominados datos de ejemplar (instancia) de llamada (CID, *call instance data*) y parámetros estáticos denominados datos soporte de servicio (SSD, *service support data*).

3.3.1 *Datos de ejemplar (instancia) de llamada (CID)*

Los datos de ejemplar de llamada definen los parámetros dinámicos cuyo valor cambiará con cada ejemplar de llamada. Se utilizan para especificar detalles específicos del abonado, tales como información de línea llamante o llamada. Estos datos pueden:

- ponerse a disposición del SIB BCP (por ejemplo, identificación de la línea llamante);
- ser generados por un SIB (por ejemplo, un número traducido); o
- ser introducidos por el abonado [por ejemplo, un número marcado o un código de número de identificación personal (PIN, *personal identification number*)].

Con cada valor de CID está asociado un nombre lógico que se denomina el puntero de campo CID (CIDFP, *CID field pointer*). Si un SIB necesita CID para realizar su función, habrá un CIDFP asignado a través de SSD (véase el § 3.3.2). Por ejemplo, el CID del SIB Translate, que definen lo que ha de traducirse se denominan Información. El parámetro SSD del SIB Translate, que define dónde pueden hallarse estos datos, es CIDFP-Info.

Como el valor CID puede variar con cada ejemplar de llamada, las características de servicio pueden escribirse con flexibilidad de datos. En el anterior ejemplo del SIB Translate, una característica de servicio puede necesitar traducción de un número llamante, mientras que otra característica de servicio necesitará traducción del número llamado. En ambos casos, los datos requeridos por el SIB son especificados por la información identidad de la línea llamante pero el CIDFP-Info cambia. En la primera característica de servicio, el valor de CIDFP-Info se pone a identidad de la línea llamante (CLI, *calling line identity*), mientras que en la segunda característica de servicio el valor de CIDFP-Info se pone a número llamado.

Una vez que se ha especificado el CIDFP para una característica de servicio, puede ser referenciado por los SIB subsiguientes y el valor CID puede ponerse a disposición de todos los SIB subsiguientes en la cadena de SIB. Se dice que este CIDFP es fijo para ese servicio y es constante para todos los ejemplares de ese servicio. El valor real de CID cambia para cada ejemplar de llamadas de esas característica de servicio.

Reemplazada por una versión más reciente

3.3.2 Datos soporte de servicio (SSD)

Los datos soporte de servicio definen parámetros de datos requeridos por un SIB que son específicos de la descripción de la característica de servicio. Cuando un SIB está incluido en la GSL de una descripción de servicio, la GSL especificará los valores SSD para el SIB. SSD consta de:

i) *Parámetros fijos*

Son parámetros de datos cuyos valores son fijos para todos los ejemplares de llamada. Por ejemplo, el SSD «indicador de fichero» para el SIB Translate tiene que especificarse unívocamente para cada aparición de ese SIB en una característica de servicio dada. Se dice entonces que el valor SSD «indicador de fichero» es fijo, pues su valor es determinado por la descripción del servicio/SF, y no por el ejemplar de llamada.

Si se describe un servicio/SF utilizando múltiples apariciones del mismo SIB, se definen parámetros SSD fijos unívocos para cada aparición.

ii) *Punteros de campo*

Los punteros de campo identifican los CID requeridos por el SIB y, al hacerlo proporcionan una ubicación lógica para estos datos. Son designados por «CIDFP-xxxx» donde «xxxx» denomina los datos requeridos. Por ejemplo, «CIDFP-Info» para el SIB Translate especificará qué elemento de CID ha de traducirse.

Si un SIB requiere más de un CID para realizar su función, los parámetros de datos SSD contendrán múltiples punteros de campo.

3.4 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 (Recomendación I.130), es decir, descripción textual, descripción estática y descripción dinámica.

El procedimiento indicado en la figura 4 puede utilizarse para determinar si se requieren nuevos SIB para soportar nuevos servicios.

Los siguientes términos se utilizan en el método de identificación de SIB:

3.4.1 *Definición*

Descripción textual del SIB desde el punto de vista de la creación de servicios.

3.4.2 *Operación*

Descripción de acciones realizadas por el SIB. En el punto operaciones se amplía la definición, para que el lector pueda comprender claramente la operación que este SIB debe realizar.

3.4.3 *Posibles aplicaciones a servicios*

Ejemplos de servicios donde puede utilizarse este SIB.

3.4.4 *Entrada*

La entrada a cada SIB se especifica como tres elementos distintos:

- un punto de comienzo lógico;
- datos soporte de servicio, que definen parámetros que son especificados por la descripción del servicio;
- datos de ejemplar de llamada, que son específicos de ese ejemplar de llamada.

Reemplazada por una versión más reciente

3.4.5 Salida

La salida de cada SIB se especifica como dos elementos distintos:

- uno o más puntos de fin lógicos;
- datos de ejemplar de llamada, que definen parámetros de datos específicos de ese ejemplar de llamada y que son el resultado de la ejecución de ese SIB y son requeridos por otros SIB o por el BCP para completar el ejemplar de servicio de llamada.

3.4.6 Representación gráfica

La figura 3 ilustra una representación gráfica que describe la entrada, operaciones y salida del SIB. Cada SIB se caracteriza por tener una entrada lógica y una o más salidas lógicas. Estos flujos lógicos se muestran mediante las flechas de trazo continuo situadas a la izquierda y a la derecha del diagrama. Cada flujo lógico se especifica por encima de cada flecha. Los parámetros SSD se identifican por la flecha de trazo interrumpido situada en la parte superior del diagrama y se especifican al lado de la flecha. Análogamente, los parámetros CID se especifican en la parte inferior del diagrama. Los parámetros CID de entrada están separados de los parámetros de salida.

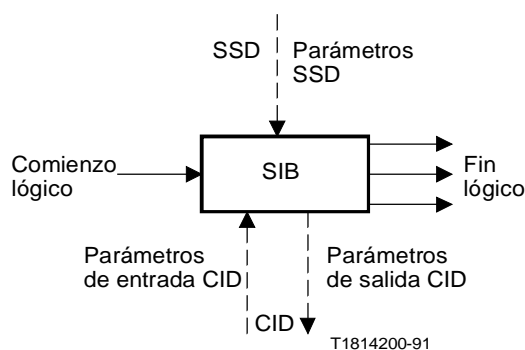


FIGURA 3

3.4.7 Diagrama SDL

Este diagrama ilustra una representación gráfica de la descripción de la etapa 1 del SIB utilizando diagramas de macros del lenguaje de especificación y descripción (SDL, *specification and description language*) (Recomendación Z.100).

3.5 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 (MCRI), 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.

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 4).

1) Enumerar las características de servicio (SF)

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.

Reemplazada por una versión más reciente

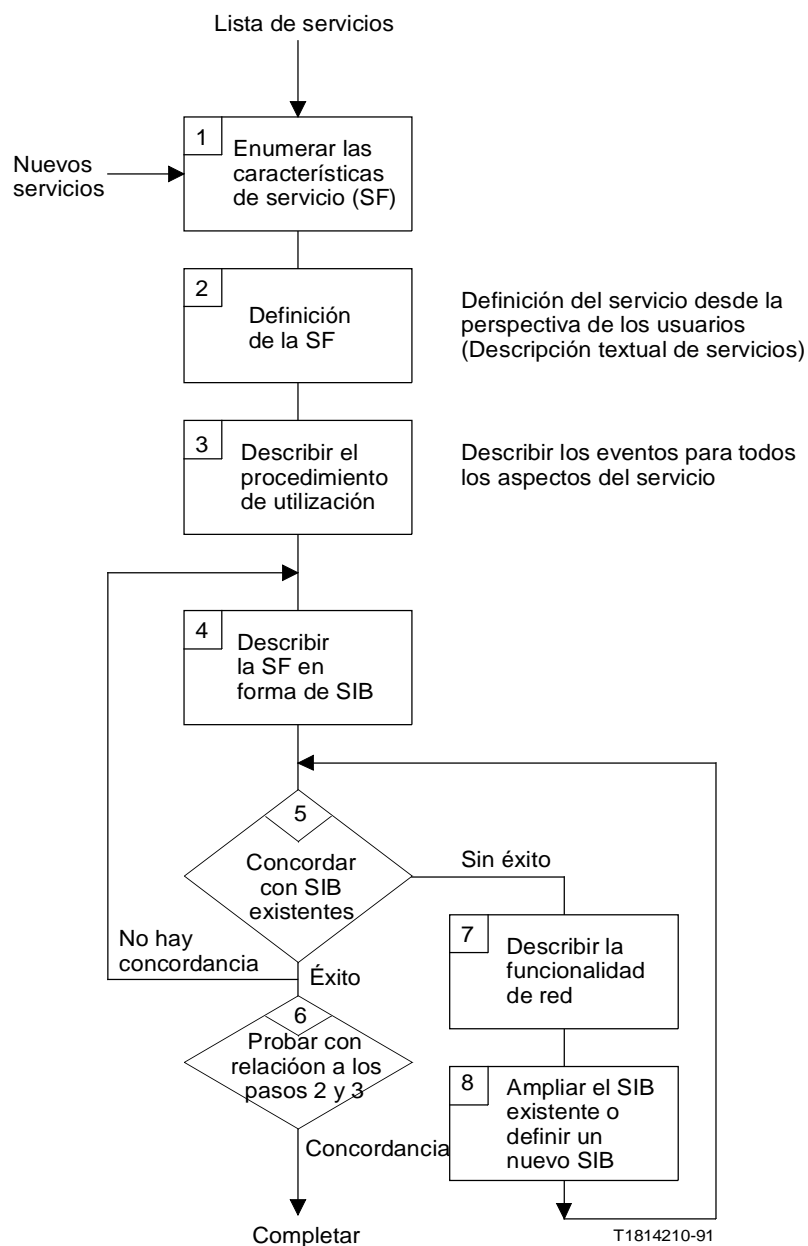


FIGURA 4

Flujograma para identificar bloques de construcción independientes del servicio (SIB)

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.

Reemplazada por una versión más reciente

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 el § 3.4.

4 Proceso de llamada básica

4.1 *Generalidades*

El proceso de llamada básica (BCP, *basic call process*) 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.17), 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.

4.2 *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 5 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.

5 Lógica de servicio global

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

Reemplazada por una versión más reciente

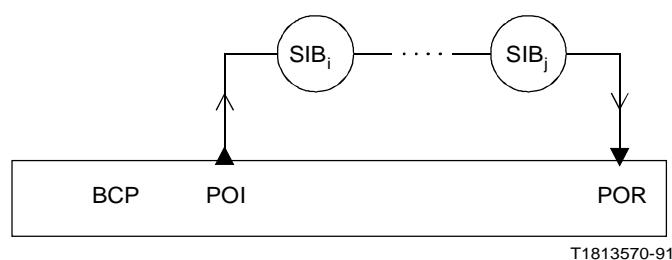


FIGURA 5
Modelo de relación POI/POR/BCP

5.1 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 del BCP (POI y POR);
- los SIB;
- conexiones lógicas entre SIB y entre SIB y puntos de interacción del BCP;
- parámetros de datos de entrada y salida, datos soporte de servicio y datos de ejemplar de llamada definidos para cada SIB.

Basándose en la funcionalidad de estos elementos comunes, la GSL «encadenará» estos elementos para proporcionar un servicio específico.

Con el fin de ilustrar más completamente cómo funciona la GSL, en la figura 6 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.

5.2 Relación entre la GSL y el BCP

La lógica de servicio global en el plano funcional global ve al proceso de llamada básica como un solo recurso. Basándose en esta visión de los servicios RI, se identifican las siguientes interacciones necesarias entre GSL y BCP, por ejemplo:

Comunicaciones de BCP a GSL:

- i) Comienzo lógico para cadenas de SIB, que se representa por los POI.
- ii) Datos, que se representan por los datos de ejemplar de llamada, que son requeridos por las cadenas de SIB para procesar características de servicio RI. Ejemplos de datos de ejemplar de llamada específicos de los que el BCP puede ser responsable, podrían ser identidad de la línea llamante y número marcado.

Reemplazada por una versión más reciente

Comunicaciones de GSL a BCP:

- i) Terminación lógica de las cadenas de SIB, que se representa por los POR.

- ii) Datos, representados por los datos de ejemplar llamada que han sido definidos por uno o más SIB en una cadena de SIB. Ejemplo de estos datos de ejemplar de llamada podría ser un número de destino. La GSL asegura que todos los CID pertinentes se mantienen en todas las múltiples cadenas de SIB hasta la terminación de cada ejemplar de llamada.

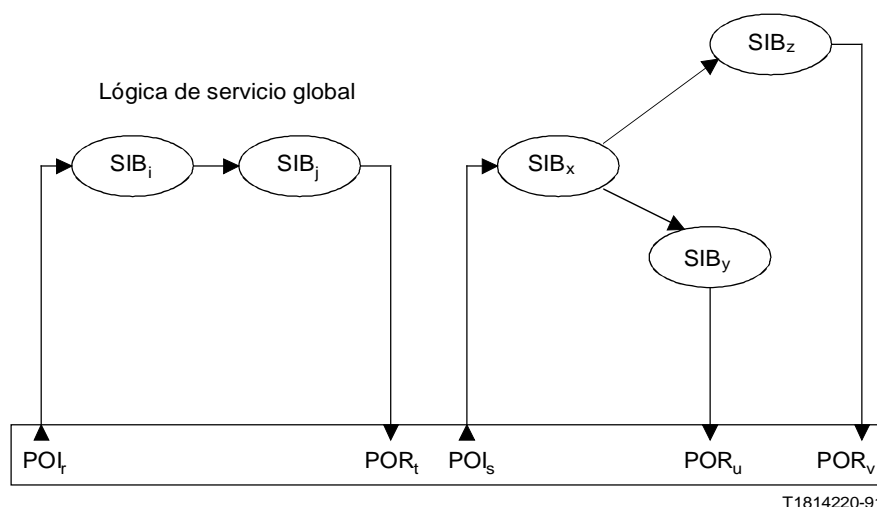


FIGURA 6
Ejemplo de GSL

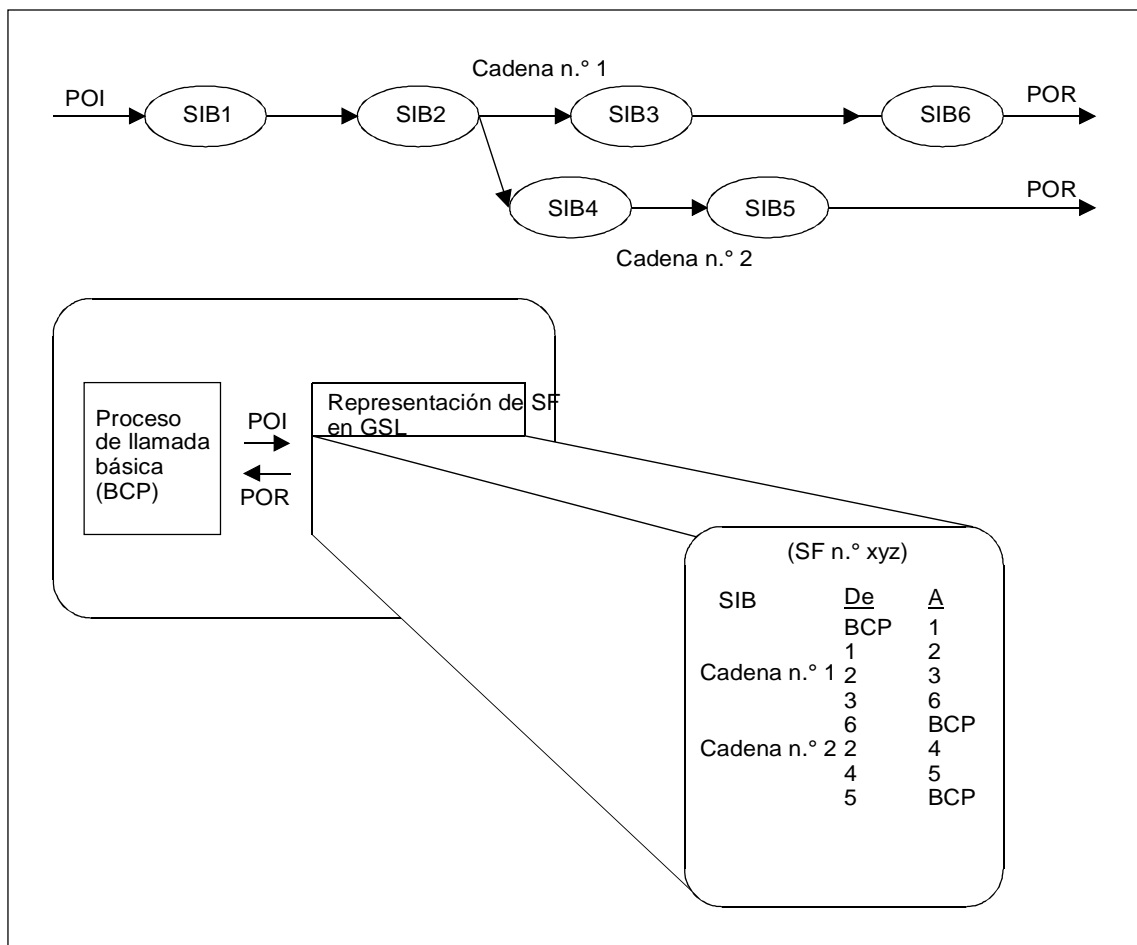
5.3 Relación entre la lógica de servicio global y los SIB

Los restantes componentes de la GSL necesarios para definir un servicio/SF son el conjunto de SIB (incluidos sus datos soporte de servicio y de ejemplar de llamada) y la topología de su interconexión (entre sí y con los POI y POR del BCP). Esto especifica la funcionalidad requerida para soportar el servicio/SF y la secuencia de aparición de esta funcionalidad.

6 Correspondencia del plano servicios con el plano funcional global

De acuerdo con la figura 7, en el plano funcional global, los servicios no RI se procesan a través del proceso de llamada básica. Cuando ha de invocarse una característica de servicio RI, esto es iniciado por un mecanismo de desencadenamiento del proceso de llamada básica. El patrón de «eslabones» de la cadena que describe la SF debe ser obtenido por la lógica de servicio global para procesar la SF. A medida que se diseñan nuevas SF, sus descripciones de SIB deben ponerse a disposición de la lógica de servicio global.

Reemplazada por una versión más reciente



T1812470-91

FIGURA 7

Esquema de una característica de servicio en el plano funcional global

ANEXO A

(a la Recomendación I.329/Q.1203)

Lista por orden alfabético de las abreviaturas contenidas en esta Recomendación

BCP	Proceso de llamada básica (<i>basic call process</i>)
CID	Datos de ejemplar (instancia) de llamada (<i>call instance data</i>)
CIDFP	Puntero de campo CID (<i>CID field pointer</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>)

Reemplazada por una versión más reciente

IF	Flujo de información (<i>information flow</i>)
MCRI	Modelo conceptual de red inteligente
PIN	Número de identificación personal (<i>personal identification number</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>)
SSD	Datos soporte de servicio (<i>service support data</i>)
SSF	Función de conmutación de servicio (<i>service switching function</i>)
UPT	Telecomunicación personal universal (<i>universal personal telecommunication</i>)