



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

# UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN  
DE LAS TELECOMUNICACIONES  
DE LA UIT

# Q.816

**Enmienda 1**  
(08/2001)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Interfaz Q3

---

Servicios de la RGT basados en arquitectura  
de intermediario de petición de objeto común

**Enmienda 1: Perfil de servicios grupo de  
gestión de objetos**

Recomendación UIT-T Q.816 – Enmienda 1

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

---

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE Q  
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.799
<b>INTERFAZ Q3</b>	<b>Q.800–Q.849</b>
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.1699
REQUISITOS Y PROTOCOLOS DE SEÑALIZACIÓN PARA IMT-2000	Q.1700–Q.1799
ESPECIFICACIONES DE LA SEÑALIZACIÓN RELACIONADA CON EL CONTROL DE LLAMADA INDEPENDIENTE DEL PORTADOR	Q.1900–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 Q.816**

### **Servicios de la RGT basados en arquitectura de intermediario de petición de objeto común**

#### **ENMIENDA 1**

#### **Perfil de servicios grupo de gestión de objetos**

#### **Resumen**

Esta enmienda contiene correcciones a B.1.1 de UIT Q.816 (2001), así como un nuevo anexo C.

#### **Orígenes**

La enmienda 1 a la Recomendación UIT-T Q.816, preparada por la Comisión de Estudio 4 (2001-2004) del UIT-T, fue aprobada por el procedimiento de la Resolución 1 de la AMNT el 13 de agosto de 2001.

## 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 Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (AMNT), 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 1 de la AMNT.

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 2002

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

### Página

Anexo C – Perfiles OMG de los servicios de denominación, notificación y registro cronológico de telecomunicación .....	1
C.1 Servicio de denominación OMG .....	1
C.2 Servicio de notificación OMG .....	2
C.3 Servicio de eventos OMG.....	6
C.4 Servicio de registro cronológico de telecomunicación OMG.....	6



## Recomendación UIT-T Q.816

### Servicios de la RGT basados en arquitectura de intermediario de petición de objeto común

#### ENMIENDA 1

#### Perfil de servicios grupo de gestión de objetos

##### 1) Cláusula 8.1.1, Puntos de conformidad

*Añádase el siguiente inciso a la lista de incisos en el apartado 1 de la lista:*

- Soportar las capacidades de servicio de denominación identificadas en detalle en C.1.

*Añádase el siguiente inciso a la lista de incisos en el apartado 2 de la lista:*

- Si se utiliza el servicio de notificación OMG, soportar las capacidades del servicio de notificación identificadas en detalle en C.2.

*También en el apartado 2 de la lista, suprimase la nota:*

NOTA – Se requiere más estudio para identificar un subconjunto mínimo de capacidades del servicio de notificación que deban ser soportadas para el cumplimiento del marco.

*Añádase el siguiente inciso a la lista de incisos en el apartado 3 de la lista:*

- Soporte de las capacidades de registro cronológico de telecomunicación identificadas en detalle en C.4.

##### 2) Nuevo anexo C

*Añádase el siguiente nuevo anexo normativo:*

#### ANEXO C

#### Perfiles OMG de los servicios de denominación, notificación y registro cronológico de telecomunicación

El marco de servicios de la RGT basados en CORBA del UIT-T se basa en CORBA no solamente por el hecho de que se utilizan las capacidades de comunicación básicas de un ORB, sino también porque se utilizan varios de los servicios de objetos comunes definidos por el OMG. En particular, se requiere el soporte de tres servicios: el servicio de denominación, el servicio de notificación y el servicio de registro cronológico de telecomunicación.

En este anexo se presentan solamente aquellos tipos de interfaz que deben (o, facultativamente, pueden) ser utilizados directamente por el sistema de gestión para satisfacer los requisitos de este perfil. Los tipos de interfaz no examinados en este anexo no son utilizados directamente por el sistema de gestión.

##### C.1 Servicio de denominación OMG

En el cuadro C.1 se indican las capacidades requeridas que deben estar soportadas en la interfaz de gestión por el servicio de denominación. Observe que el sistema gestionado puede requerir internamente otras capacidades, pero solamente estas capacidades deben ser utilizadas por los sistemas de gestión.





**Cuadro C.2/Q.816 – Capacidades requeridas por el servicio de notificación OMG**

N.º	Interfaz de objeto CORBA	Elemento de interfaz de objeto	Requerido
6	<b>CosNotifyChannelAdmin:: SequenceProxyPushSupplier</b> Hereda de <a href="#">ProxySupplier</a> , <a href="#">CosNotifyComm:: SequencePushSupplier</a>	<i>Operaciones:</i> connect_sequence_push_consumer suspend_connection resume_connection	
7	<b>CosNotifyChannelAdmin:: ProxySupplier</b> Hereda de <a href="#">CosNotification::QoSAdmin</a> , <a href="#">CosNotifyFilter::FilterAdmin</a>	<i>Atributos:</i> MyType MyAdmin priority_filter lifetime_filter <i>Operaciones:</i> obtain_offered_types validate_event_qos	 X X  X X
8	<b>CosNotifyFilter:: FilterAdmin</b>	<i>Operaciones:</i> add_filter remove_filter get_filter get_all_filters remove_all_filters	 X X X X X
9	<b>CosNotifyFilter:: Filter</b>	<i>Atributos:</i> constraint_grammar <i>Operaciones:</i> add_constraints modify_constraints get_constraints get_all_constraints remove_all_constraint destroy match match_structured match_typed attach_callback detach_callback get_callbacks	 X  X X X X X  X X X
10	<b>CosNotifyFilter:: FilterFactory</b>	<i>Operaciones:</i> create_filter create_mapping_filter	 X
11	<b>CosNotifyComm:: NotifySubscribe</b>	<i>Operaciones:</i> subscription_change	 X
12	<b>CosNotifyComm:: StructuredPushSupplier</b> Hereda de <a href="#">NotifySubscribe</a>	<i>Operaciones:</i> disconnect_structured_push_supplier	 X

**Cuadro C.2/Q.816 – Capacidades requeridas por el servicio de notificación OMG**

N.º	Interfaz de objeto CORBA	Elemento de interfaz de objeto	Requerido
13	<b>CosNotifyComm::</b> <b>SequencePushSupplier</b> Hereda de <a href="#">NotifySubscribe</a>	<i>Operaciones:</i> disconnect_sequence_push_supplier	X
14	<b>CosTypedNotifyChannelAdmin::</b> <b>TypedEventChannel</b> Hereda de <a href="#">CosNotification::QoSAdmin</a> , <a href="#">CosNotification::</a> <a href="#">AdminPropertiesAdmin</a> , <a href="#">CosTypedEventChannelAdmin::</a> <a href="#">TypedEventChannel</a>	<i>Atributos:</i> MyFactory default_consumer_admin default_supplier_admin default_filter_factory <i>Operaciones:</i> new_for_typed_notification_consumers new_for_typed_notification_suppliers get_consumeradmin get_supplieradmin get_all_consumeradmins get_all_supplieradmins	O           O           O           O           O
15	<b>CosTypedNotifyChannelAdmin::</b> <b>TypedConsumerAdmin</b> Hereda de <a href="#">CosNotifyChannelAdmin::</a> <a href="#">ConsumerAdmin</a> , <a href="#">CosTypedEventChannelAdmin::</a> <a href="#">TypedConsumerAdmin</a>	<i>Operaciones:</i> obtain_typed_notification_pull_supplier obtain_typed_notification_push_supplier	O
16	<b>CosTypedNotifyChannelAdmin::</b> <b>TypedProxyPushSupplier</b> Hereda de <a href="#">CosNotifyChannelAdmin::</a> <a href="#">ProxySupplier</a> , <a href="#">CosNotifyComm::</a> <a href="#">PushSupplier</a>	<i>Operaciones:</i> connect_typed_push_consumer suspend_connection resume_connection	O   O   O
17	<b>CosNotifyComm::</b> <b>PushSupplier</b> hereda de <a href="#">NotifySubscribe</a> , <a href="#">CosEventComm::</a> <a href="#">PushSupplier</a>	<i>Operaciones:</i>	
c.1 – Debe estar soportado o bien Besteffort, o bien Persistent. Si sólo está soportado Besteffort, también deberá estar soportado el resumen mejorado de alarmas actuales CORBA Q.821. o.2 – También puede estar soportado el orden de prioridad. Si lo está, no se debe seleccionar cuando se utilicen notificaciones correlacionadas. Además, solamente se debe seleccionar si la prioridad del mensaje se utiliza sobre una base de ejemplar de objeto gestionado (véase NOTIF 10).			

### C.3 Servicio de eventos OMG

El servicio de notificación OMG hereda las capacidades de interfaz del servicio de eventos OMG. En el cuadro C.3 se indican las capacidades requeridas heredadas del servicio de eventos que deben estar soportadas en la interfaz de gestión. Obsérvese que el sistema gestionado puede requerir internamente otras capacidades, pero solamente estas capacidades serán utilizadas por los sistemas de gestión. La cláusula 6.2 especifica que la utilización de notificaciones tipificadas es facultativa, aunque esto se indica a título de sugerencia. Las "O" en el cuadro C.3 identifican las capacidades requeridas para el soporte de notificaciones tipificadas; actualmente son facultativas.

**Cuadro C.3/Q.816 – Capacidades requeridas por el servicio de eventos OMG**

N.º	Interfaz de objeto CORBA	Elemento de interfaz de objeto	Requerido
1	<b>CosEventChannelAdmin:: EventChannel</b>	<i>Operaciones:</i> for_consumers for_suppliers destroy	
2	<b>CosEventChannelAdmin:: ConsumerAdmin</b>	<i>Operaciones:</i> obtain_push_supplier obtain_pull_supplier	
3	<b>CosTypedEventChannelAdmin:: TypedEventChannel</b>	<i>Operaciones:</i> for_consumers for_suppliers destroy	O
4	<b>CosTypedEventChannelAdmin:: TypedConsumerAdmin</b> Hereda de <a href="#">CosEventChannelAdmin:: ConsumerAdmin</a>	<i>Operaciones:</i> obtain_typed_pull_supplier obtain_typed_push_supplier	
5	<b>CosEventComm:: PushSupplier</b>	<i>Operaciones:</i> disconnect_push_supplier	O
<p>c.1 – Debe estar soportado o bien Besteffort, o bien Persistent. Si sólo está soportado Besteffort, también deberá estar soportado el resumen mejorado de alarmas actuales CORBA Q.821.</p> <p>o.2 – También puede estar soportado el orden de prioridad. Si lo está, no se debe seleccionar cuando se utilicen notificaciones correlacionadas. Además, solamente se debe seleccionar si la prioridad del mensaje se utiliza sobre una base de ejemplar de objeto gestionado (véase NOTIF 10).</p>			

### C.4 Servicio de registro cronológico de telecomunicación OMG

En el cuadro C.4 se indican las capacidades requeridas que deben estar soportadas en la interfaz de gestión por el servicio de registro cronológico de telecomunicación. Observe que el sistema gestionado puede requerir internamente otras capacidades, pero solamente estas capacidades serán utilizadas por los sistemas de gestión.

**Cuadro C.4/Q.816 – Capacidades requeridas por el servicio de registro cronológico de telecomunicación OMG**

N.º	Interfaz de objeto CORBA	Elemento de interfaz de objeto	Requerido
1	<b>Log</b>	<i>Operaciones:</i> my_factory id get_qos X set_qos X get_max_record_life X set_max_record_life get_max_size X set_max_size get_current_size X get_n_records X get_log_full_action X set_log_full_action X get_administrative_state X set_administrative_state X get_forwarding_state X set_forwarding_state X get_operational_state X get_interval X set_interval X get_availability_status X get_capacity_alarm_thresholds X set_capacity_alarm_thresholds X get_week_mask X set_week_mask X query X retrieve X match X delete_records X delete_records_by_id X write_records write_record_list set_record_attribute X set_records_attribute X get_record_attribute X copy copy_with_id flush X	
2	<b>EventLog</b> Hereda de <a href="#">Log</a> , <a href="#">CosEventChannelAdmin::EventChannel</a>	<i>Operaciones:</i> destroy	

**Cuadro C.4/Q.816 – Capacidades requeridas por el servicio de registro cronológico de telecomunicación OMG**

N.º	Interfaz de objeto CORBA	Elemento de interfaz de objeto	Requerido
3	<b>NotifyLog</b> Hereda de <a href="#">EventLog</a> , <a href="#">CosNotifyChannelAdmin::EventChannel</a>	<i>Operaciones:</i> get_filter set_filter	X X
4	<b>TypedEventLog</b> Hereda de <a href="#">Log</a> , <a href="#">CosTypedEventChannelAdmin::TypedEventChannel</a>	<i>Operaciones:</i> typed_query typed_retrieve	O O
5	<b>TypedNotifyLog</b> Hereda de <a href="#">TypedEventLog</a> , <a href="#">CosTypedNotifyChannelAdmin::TypedEventChannel</a>	<i>Operaciones:</i> get_filter set_filter	O O



## 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	Redes de cable y transmisión de programas radiofónicos y televisivos, 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
<b>Serie Q</b>	<b>Conmutación y señalización</b>
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 y aspectos del protocolo Internet
Serie Z	Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación