



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.832.1

Corrigendum 1
(03/2001)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Interfaz Q3

Gestión de la interfaz VB5.1

Corrigendum 1

Recomendación UIT-T Q.832.1 – Corrigendum 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
INTERFAZ Q3	Q.800–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.1699
REQUISITOS Y PROTOCOLOS DE SEÑALIZACIÓN PARA IMT-2000	Q.1700–Q.1799
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.832.1

Gestión de la interfaz VB5.1

CORRIGENDUM 1

Resumen

El presente corrigendum corrige los defectos observados en UIT-T Q.832.1 (1998). Incluye un cuadro con la relación entre los defectos y sus correcciones. Estas correcciones se indican como modificaciones a las cláusulas existentes de UIT-T Q.832.1 (1998).

Orígenes

El corrigendum 1 a la Recomendación UIT-T Q.832.1, preparado por la Comisión de Estudio 4 (2001-2004) del UIT-T, fue aprobado por el procedimiento de la Resolución 1 de la AMNT el 1 de marzo 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 2001

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.

Recomendación UIT-T Q.832.1

Gestión de la interfaz VB5.1

CORRIGENDUM 1

1 Introducción

El presente corrigendum corrige una serie de defectos de UIT-T Q.832.1 previamente documentados y resueltos en la serie Q.830 y en la Versión 1.0 de la Guía del Implementador. El presente corrigendum sustituye a la Guía del Implementador como fuente autorizada. No obstante, los defectos en el presente corrigendum se recogerán en la Guía del Implementador hasta que sea publicado dicho corrigendum.

Se seguirán registrando otros defectos y resoluciones en la Guía del Implementador, que se publicarán por último en el corrigendum adicional o en una revisión de UIT-T Q.832.1.

2 Defectos corregidos

El presente corrigendum corrige los siguientes defectos observados en UIT-T Q.832.1 (1998):

Número de error	Naturaleza del error	Corrección N.º
DR-Q832.1-1	GDMO no válida	9
DR-Q832.1-2	GDMO no válida	12
DR-Q832.1-3	GDMO no válida	32
DR-Q832.1-4	Los nombres utilizados para los OID deberían empezar con un carácter no numérico	49
DR-Q832.1-5	Los nombres utilizados para los OID deberían empezar con un carácter no numérico	49
DR-Q832.1-6	Tipo ASN.1 no reconocido	49
DR-Q832.1-7	Especificar la Recomendación en el registro GDMO/ASN.1 establecido	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49

49) Cláusula 5.1.2.1 "commPathBb (trayecto de comunicaciones para banda ancha)"

Corríjase el registro de la clase de objeto gestionado para que diga:

REGISTERED AS {q832-1ManagedObjectClass 1};

49) Cláusula 5.1.2.2 "logicalServicePort (puerto de servicio lógico)"

Corríjase el registro de la clase de objeto gestionado para que diga:

REGISTERED AS {q832-1ManagedObjectClass 2};

49) Cláusula 5.1.2.3 "lspVb51 (puerto de servicio lógico para VB5.1)"

Corríjase el registro de la clase de objeto gestionado para que diga:

REGISTERED AS {q832-1ManagedObjectClass 3};

49) Cláusula 5.1.2.4 "lspVb51An (puerto de servicio lógico para VB5.1 en la red de acceso)"

Corríjase el registro de la clase de objeto gestionado para que diga:

REGISTERED AS {q832-1ManagedObjectClass 4};

49) Cláusula 5.1.2.5 "lspVb51Sn (puerto de servicio lógico para VB5.1 en el nodo de servicio)"

Corríjase el registro de la clase de objeto gestionado para que diga:

REGISTERED AS {q832-1ManagedObjectClass 5};

49) Cláusula 5.1.2.6 "logicalUserPort (puerto de usuario lógico)"

Corríjase el registro de la clase de objeto gestionado para que diga:

REGISTERED AS {q832-1ManagedObjectClass 6};

49) Cláusula 5.1.2.7 "rtmcCommPathBb (trayecto de comunicaciones RTMC para banda ancha)"

Corríjase el registro de la clase de objeto gestionado para que diga:

REGISTERED AS {q832-1ManagedObjectClass 7};

49) Cláusula 5.1.2.8 "tcAdaptorTtpExtension (TC adaptador TTP extensión)"

Corríjase el registro de la clase de objeto gestionado para que diga:

REGISTERED AS {q832-1ManagedObjectClass 8};

49) Cláusula 5.1.2.9 "uniAccessVb5 (VB5 de acceso a UNI)"

Corríjase el registro de la clase de objeto gestionado para que diga:

REGISTERED AS {q832-1ManagedObjectClass 9};

Modifíquese:

uniAccessVb5Beh BEHAVIOUR

DEFINED AS

"The UNI access VB5 object class represents a group of VPs in the SN which come from the same UNI in the AN over the same VB5 interface and which use the same type of signalling protocol.

If the "signallingChannelPtrPkg" is not present and the attribute

"vpCtpVb5AndVpciPtrList" is empty then the value of the attribute "signallingStandard" is ignored.

If the "vpCtpVb5AndVpciPtrListPkg" is present then the attribute

"vpCtpVb5AndVpciPtrlist" identifies instances of the "vpCtpBidirectionalVb5" managed object class or its subclasses."

para que diga:

uniAccessVb5Beh BEHAVIOUR

DEFINED AS

"The UNI access VB5 object class represents a group of VPs in the SN which come from the same UNI in the AN over the same VB5 interface and which use the same type of signalling protocol.

If the 'signallingChannelPtrPkg' is not present and the attribute 'vpCtpVb5AndVpciPtrList' is empty then the value of the attribute 'signallingStandard' is ignored.
 If the 'vpCtpVb5AndVpciPtrListPkg' is present then the attribute 'vpCtpVb5AndVpciPtrlist' identifies instances of the 'vpCtpBidirectionalVb5' managed object class or its subclasses.";

49) Cláusula 5.1.2.10 "vpCLup (VPC en puerto de usuario lógico)"

Corrójase el registro de la clase de objeto gestionado para que diga:

REGISTERED AS {q832-1ManagedObjectClass 10};

49) Cláusula 5.1.2.11 "vpCtpBidirectionalVb5 (VP CTP bidireccional VB5)"

Corrójase el registro de la clase de objeto gestionado para que diga:

REGISTERED AS {q832-1ManagedObjectClass 11};

49) Cláusula 5.1.2.12 "vpTtpBidirectionalVb5 (VP TTP bidireccional VB5)"

Corrójase el registro de la clase de objeto gestionado para que diga:

REGISTERED AS {q832-1ManagedObjectClass 12};

Modifíquese:

vpTtpBidirectionalVb5Beh BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Objects of this class represent VPCs at the VB5 interface.

The "blockedForMaintenancePkg" and the "remoteBlockingPkg" derived from the sVpTtp object class are not supported.

If the instance of this class is related to a lspVb51Sn instance to indicate assignement, the vpType value "mixed" is not supported.";

para que diga:

vpTtpBidirectionalVb5Beh BEHAVIOUR

DEFINED AS

"Objects of this class represent VPCs at the VB5 interface.

The 'blockedForMaintenancePkg' and the 'remoteBlockingPkg' derived from the sVpTtp object class are not supported.

If the instance of this class is related to a lspVb51Sn instance to indicate assignement, the vpType value 'mixed' is not supported.";

49) Cláusula 5.2.1 "commPathBb-logicalServicePort"

Corrójase el registro de la vinculación de nombres para que diga:

REGISTERED AS {q832-1NameBinding 1};

49) Cláusula 5.2.2 "logicalServicePort-managedElementR1"

Corrójase el registro de la vinculación de nombres para que diga:

REGISTERED AS {q832-1NameBinding 2};

49) Cláusula 5.2.3 "logicalUserPort-managedElementR1"

Corrójase el registro de la vinculación de nombres para que diga:

REGISTERED AS {q832-1NameBinding 3};

49) Cláusula 5.2.4 "tcAdaptorTtpExtension-tcAdaptorTTPBidirectional"

Corrójase el registro de la vinculación de nombres para que diga:

REGISTERED AS {q832-1NameBinding 4};

49) Cláusula 5.2.5 "vpcLup-uniAccessVb5"

Corríjase el registro de la vinculación de nombres para que diga:

REGISTERED AS {q832-1NameBinding 5};

49) Cláusula 5.3.1 "automaticVpciConsistencyCheckPkg (lote de verificación automática de coherencia de VPCI)"

Corríjase el registro del lote para que diga:

REGISTERED AS {q832-1Package 1};

49) Cláusula 5.3.2 "checkLspIdentificationPkg (lote de verificación de puerto de servicio lógico)"

Corríjase el registro del lote para que diga:

REGISTERED AS {q832-1Package 2};

49) Cláusula 5.3.3 "checkVpciConsistencyPkg (lote de verificación de coherencia de VPCI)"

Corríjase el registro del lote para que diga:

REGISTERED AS {q832-1Package 3};

49) Cláusula 5.3.4 "partialAdministrativeStatePkg (lote de estado administrativo parcial)"

Corríjase el registro del lote para que diga:

REGISTERED AS {q832-1Package 4};

49) Cláusula 5.3.5 "remoteBlockingVb5Pkg (lote de bloqueo distante de VB5)"

Corríjase el registro del lote para que diga:

REGISTERED AS {q832-1Package 5};

49) Cláusula 5.3.6 "resetRtmcPkg (lote de reiniciación de RTMC)"

Corríjase el registro del lote para que diga:

REGISTERED AS {q832-1Package 6};

49) Cláusula 5.3.7 "startupLspPkg (lote de arranque de puerto de servicio lógico)"

Corríjase el registro del lote para que diga:

REGISTERED AS {q832-1Package 7};

49) Cláusula 5.3.8 "vpCtpVb5AndVpciPtrListPkg (VP CTP VB5 y lote de lista de punteros VPCI)"

Corríjase el registro del lote para que diga:

REGISTERED AS {q832-1Package 8};

49) Cláusula 5.4.1 "commPathBbId (trayecto de comunicaciones para identificador de banda ancha)"

Modifíquese:

**commPathBbId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.NameType;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR commPathBbIdBeh;
REGISTERED AS {attribute 1};**

para que diga:

```
commPathBbId ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.NameType;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR commPathBbIdBeh;
REGISTERED AS {q832-1Attribute 1};
```

49) Cláusula 5.4.2 "logicalServicePortId (identificador de puerto de servicio lógico)"

Modifíquese:

```
logicalServicePortId ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.NameType;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR logicalServicePortIdBeh;
REGISTERED AS {attribute 2};
```

para que diga:

```
logicalServicePortId ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.NameType;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR logicalServicePortIdBeh;
REGISTERED AS {q832-1Attribute 2};
```

49) Cláusula 5.4.3 "logicalServicePortNumber (número de puerto de servicio lógico)"

Modifíquese:

```
logicalServicePortNumber ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.Integer;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR logicalServicePortNumberBeh;
REGISTERED AS {attribute 3};
```

para que diga:

```
logicalServicePortNumber ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.Integer;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR logicalServicePortNumberBeh;
REGISTERED AS {q832-1Attribute 3};
```

49) Cláusula 5.4.4 "logicalServicePortPtr (puntero de puerto de servicio lógico) "

Modifíquese:

```
logicalServicePortPtr ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.PointerOrNull;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR logicalServicePortPtrBeh;
REGISTERED AS {attribute 4};
```

para que diga:

```
logicalServicePortPtr ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.PointerOrNull;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR logicalServicePortPtrBeh;
REGISTERED AS {q832-1Attribute 4};
```

49) Cláusula 5.4.5 "logicalUserPortId (identificador de puerto de usuario lógico)"

Modifíquese:

```
logicalUserPortId ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.NameType;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR logicalUserPortIdBeh;
REGISTERED AS {attribute 5};
```

para que diga:

```
logicalUserPortId ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.NameType;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR logicalUserPortIdBeh;
REGISTERED AS {q832-1Attribute 5};
```

49) Cláusula 5.4.6 "logicalUserPortNumber (número de puerto de usuario lógico)"

Modifíquese:

```
logicalUserPortNumber ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.Integer;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR logicalUserPortNumberBeh;
REGISTERED AS {attribute 6};
```

para que diga:

```
logicalUserPortNumber ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.Integer;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR logicalUserPortNumberBeh;
REGISTERED AS {q832-1Attribute 6};
```

49) Cláusula 5.4.7 "lspActivationState (estado de activación de puerto de servicio lógico)"

Modifíquese:

```
lspActivationState ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.LspActivationState;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR lspActivationStateBeh;
REGISTERED AS {attribute 7};
```

para que diga:

```
lspActivationState ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.LspActivationState;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR lspActivationStateBeh;
REGISTERED AS {q832-1Attribute 7};
```

Modifíquese:

```
lspActivationStateBeh BEHAVIOUR
    DEFINED AS
        "This attribute indicates the activation state of the LSP. The value "restarting" indicates that
        the LSP is restarted after the I of a persistent SAAL failure.";
```

para que diga:

```
lspActivationStateBeh BEHAVIOUR
    DEFINED AS
        "This attribute indicates the activation state of the LSP. The value 'restarting' indicates that
        the LSP is restarted after the I of a persistent SAAL failure.";
```

49) Cláusula 5.4.8 "partialAdministrativeState (estado administrativo parcial)"

Modifíquese:

```
partialAdministrativeState ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.PartialAdministrativeState;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR partialAdministrativeStateBeh;
REGISTERED AS {attribute 8};
```

para que diga:

```
partialAdministrativeState ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.PartialAdministrativeState;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR partialAdministrativeStateBeh;
REGISTERED AS {q832-1Attribute 8};
```

49) Cláusula 5.4.9 "remoteBlockingReasonVb5 (motivo de bloqueo distante de VB5)"

Modifíquese:

```
remoteBlockingReasonVb5 ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.RemoteBlockingReasonVb5;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR remoteBlockingReasonVb5Beh;
    REGISTERED AS {attribute 9};
```

para que diga:

```
remoteBlockingReasonVb5 ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.RemoteBlockingReasonVb5;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR remoteBlockingReasonVb5Beh;
    REGISTERED AS {q832-1Attribute 9};
```

49) Cláusula 5.4.10 "remoteBlockingVb5 (bloqueo distante de VB5)"

Modifíquese:

```
remoteBlockingVb5 ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.RemoteBlockingVb5;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR remoteBlockingVb5Beh;
    REGISTERED AS {attribute 10};
```

para que diga:

```
remoteBlockingVb5 ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.RemoteBlockingVb5;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR remoteBlockingVb5Beh;
    REGISTERED AS {q832-1Attribute 10};
```

49) Cláusula 5.4.11 "tcAdaptorExtensionId (identificador de extensión de adaptador de TC)"

Modifíquese:

```
tcAdaptorExtensionId ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.NameType;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR tcAdaptorExtensionIdBeh;
    REGISTERED AS {attribute 11};
```

para que diga:

```
tcAdaptorExtensionId ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.NameType;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR tcAdaptorExtensionIdBeh;
    REGISTERED AS {q832-1Attribute 11};
```

49) Cláusula 5.4.12 "vpclupId (VPC en identificador de puerto de usuario lógico)"

Modifíquese:

```
vpclupId ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.NameType;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR vpclupIdBeh;
    REGISTERED AS {attribute 12};
```

para que diga:

```
vpclupId ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.NameType;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR vpclupIdBeh;
    REGISTERED AS {q832-1Attribute 12};
```

49) Cláusula 5.4.13 "vpCupNumber (VPC en número de puerto de usuario lógico)"

Modifíquese:

```
vpCupNumber ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.VpciValue;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR vpCupNumberBeh;
    REGISTERED AS {attribute 13};
```

para que diga:

```
vpCupNumber ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.VpciValue;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR vpCupNumberBeh;
    REGISTERED AS {q832-1Attribute 13};
```

49) Cláusula 5.4.14 "vpCtpAndVpciPtrList (VP CTP y lista de punteros VPCI)"

Modifíquese:

```
vpCtpAndVpciPtrList ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.TpAndVpciPtrList;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR vpCtpAndVpciPtrListBeh;
    REGISTERED AS {attribute 14};
```

para que diga:

```
vpCtpAndVpciPtrList ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.TpAndVpciPtrList;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR vpCtpAndVpciPtrListBeh;
    REGISTERED AS {q832-1Attribute 14};
```

49) Cláusula 5.4.15 "vpCtpVb5AndVpciPtrList (VP CTP VB5 y lista de punteros VPCI)"

Modifíquese:

```
vpCtpVb5AndVpciPtrList ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.TpAndVpciPtrList;
    MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
    REGISTERED AS {attribute 15};
```

para que diga:

```
vpCtpVb5AndVpciPtrList ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.TpAndVpciPtrList;
    MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
    REGISTERED AS {q832-1Attribute 15};
```

49) Cláusula 5.4.16 "vpTtpAndVpciPtrList (VP TTP y lista de punteros VPCI)"

Modifíquese:

```
vpTtpAndVpciPtrList ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.TpAndVpciPtrList;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR vpTtpAndVpciPtrListBeh;
    REGISTERED AS {attribute 16};
```

para que diga:

```
vpTtpAndVpciPtrList ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX Q832-1Asn1Module.TpAndVpciPtrList;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR vpTtpAndVpciPtrListBeh;
    REGISTERED AS {q832-1Attribute 16};
```

49) Cláusula 5.5.1 "checkLspIdentification (verificación de identificación de puerto de servicio lógico)"

Modifíquese:

```
checkLspIdentification ACTION
    BEHAVIOUR checkLspIdentificationBeh;
    MODE CONFIRMED;
    WITH REPLY SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.CheckLspIdentificationResult;
    REGISTERED AS {action 1};
```

para que diga:

```
checkLspIdentification ACTION
    BEHAVIOUR checkLspIdentificationBeh;
    MODE CONFIRMED;
    WITH REPLY SYNTAX Q832-1Asn1Module.CheckLspIdentificationResult;
    REGISTERED AS {q832-1Action 1};
```

49) Cláusula 5.5.2 "checkVpciConsistency (verificación de coherencia de VPCI)"

Modifíquese:

```
checkVpciConsistency ACTION
    BEHAVIOUR checkVpciConsistencyBeh;
    MODE CONFIRMED;
    WITH INFORMATION SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.CheckVpciConsistencyInformation;
    WITH REPLY SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.CheckVpciConsistencyResult;
    REGISTERED AS {action 2};
```

para que diga:

```
checkVpciConsistency ACTION
    BEHAVIOUR checkVpciConsistencyBeh;
    MODE CONFIRMED;
    WITH INFORMATION SYNTAX Q832-1Asn1Module.CheckVpciConsistencyInformation;
    WITH REPLY SYNTAX Q832-1Asn1Module.CheckVpciConsistencyResult;
    REGISTERED AS {q832-1Action 2};
```

49) Cláusula 5.5.3 "resetRTMC (reiniciación de RTMC)"

Modifíquese:

```
resetRtmc ACTION
    BEHAVIOUR resetRtmcBeh;
    MODE CONFIRMED;
    WITH REPLY SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.ResetRtmcResult;
    REGISTERED AS {action 3};
```

para que diga:

```
resetRtmc ACTION
    BEHAVIOUR resetRtmcBeh;
    MODE CONFIRMED;
    WITH REPLY SYNTAX Q832-1Asn1Module.ResetRtmcResult;
    REGISTERED AS {q832-1Action 3};
```

49) Cláusula 5.5.4 "startupLsp (arranque de puerto de servicio lógico)"

Modifíquese:

```
startupLsp ACTION
    BEHAVIOUR startupLspBeh;
    MODE CONFIRMED;
    WITH REPLY SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.StartupLspResult;
    REGISTERED AS {action 4};
```

para que diga:

```
startupLsp ACTION
  BEHAVIOUR startupLspBeh;
  MODE CONFIRMED;
  WITH REPLY SYNTAX Q832-1Asn1Module.StartupLspResult;
REGISTERED AS {q832-1Action 4};
```

49) Cláusula 5.6.1 "automaticVpciConsistencyCheckInitiated (iniciada verificación automática de coherencia de VPCI)"

Modifíquese:

```
automaticVpciConsistencyCheckInitiated NOTIFICATION
  BEHAVIOUR automaticVpciConsistencyCheckInitiatedBeh;
  WITH INFORMATION SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.CheckVpciConsistencyInformation;
REGISTERED AS {notification 1};
```

para que diga:

```
automaticVpciConsistencyCheckInitiated NOTIFICATION
  BEHAVIOUR automaticVpciConsistencyCheckInitiatedBeh;
  WITH INFORMATION SYNTAX Q832-1Asn1Module.CheckVpciConsistencyInformation;
REGISTERED AS {q832-1Notification 1};
```

49) Cláusula 5.6.2 "automaticVpciConsistencyCheckResult (resultado de verificación automática de coherencia de VPCI)"

Modifíquese:

```
automaticVpciConsistencyCheckResult NOTIFICATION
  BEHAVIOUR automaticVpciConsistencyCheckResultBeh;
  WITH INFORMATION SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.CheckVpciConsistencyResult;
REGISTERED AS {notification 2};
```

para que diga:

```
automaticVpciConsistencyCheckResult NOTIFICATION
  BEHAVIOUR automaticVpciConsistencyCheckResultBeh;
  WITH INFORMATION SYNTAX Q832-1Asn1Module.CheckVpciConsistencyResult;
REGISTERED AS {q832-1Notification 2};
```

49) Cláusula 5.6.3 "resetRtmcResult (resultado de reiniciación de RTMC)"

Modifíquese:

```
resetRtmcResult NOTIFICATION
  BEHAVIOUR resetRtmcResultBeh;
  WITH INFORMATION SYNTAX ASN1DefinedTypesModule.ResetRtmcResult;
REGISTERED AS {notification 3};
```

para que diga:

```
resetRtmcResult NOTIFICATION
  BEHAVIOUR resetRtmcResultBeh;
  WITH INFORMATION SYNTAX Q832-1Asn1Module.ResetRtmcResult;
REGISTERED AS {q832-1Notification 3};
```

49) Cláusula 6 "Definiciones de tipos"

Modifíquese:

```
ASN1DefinedTypesModule {itu-t(0) recommendation (0) q(17) 832(832) dot(127) vb51(1)
informationModel(0) asn1Modules(2) asn1DefinedTypesModule(0)}
```

para que diga:

```
Q832-1Asn1Module {itu-t(0) recommendation(0) q(17) q832(832) dot(127) vb51(1) informationModel(0)
asn1Modules(2) asn1DefinedTypesModule(0)}
```

Modifíquese:

```
PropableCause, SpecificProblems
FROM Attribute-ASN1Module {joint-iso-ccitt ms(9) smi(3) part2(2) asn1Module(2) 1}
```

para que diga:

ProbableCause, SpecificProblems

FROM Attribute-ASN1Module {joint-iso-ccitt ms(9) smi(3) part2(2) asn1Module(2) 1}

Modifiquese:

informationModel

**OBJECT IDENTIFIER ::= {itu-t(0) recommendation (0) q(17) 832(832) dot(127) vb51(1)
informationModel(0)}**

standardSpecificExtension

OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel standardSpecificExtension(0)}

managedObjectClass

OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel managedObjectClass(3)}

package

OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel package(4)}

nameBinding

OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel nameBinding(6)}

attribute

OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel attribute (7)}

action

OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel action(9)}

notification

OBJECT IDENTIFIER ::= {informationModel notification(10)}

vb51ProbableCause

OBJECT IDENTIFIER ::= {standardSpecificExtension 0}

vb51SpecificProblems

OBJECT IDENTIFIER ::= {standardSpecificExtension 1}

para que diga:

q832-1InformationModel

**OBJECT IDENTIFIER ::= {itu-t(0) recommendation(0) q(17) q832(832) dot(127) vb51(1)
informationModel(0)}**

q832-1StandardSpecificExtension

OBJECT IDENTIFIER ::= {q832-1InformationModel standardSpecificExtension(0)}

q832-1ManagedObjectClass

OBJECT IDENTIFIER ::= {q832-1InformationModel managedObjectClass(3)}

q832-1Package

OBJECT IDENTIFIER ::= {q832-1InformationModel package(4)}

q832-1NameBinding

OBJECT IDENTIFIER ::= {q832-1InformationModel nameBinding(6)}

q832-1Attribute

OBJECT IDENTIFIER ::= {q832-1InformationModel attribute (7)}

q832-1Action

OBJECT IDENTIFIER ::= {q832-1InformationModel action(9)}

q832-1Notification

OBJECT IDENTIFIER ::= {q832-1InformationModel notification(10)}

vb51ProbableCause

OBJECT IDENTIFIER ::= {q832-1StandardSpecificExtension 0}

vb51SpecificProblems

OBJECT IDENTIFIER ::= {q832-1StandardSpecificExtension 1}

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
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 y aspectos del protocolo Internet
Serie Z	Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación