



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

X.525

Corrigendum 2
(02/2001)

SERIE X: REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN
ENTRE SISTEMAS ABIERTOS

Directorio

Tecnología de la información – Interconexión de
sistemas abiertos – El directorio: Replicación

Corrigendum técnico 2

Recomendación UIT-T X.525 (1997) – Corrigendum 2

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE X
REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN ENTRE SISTEMAS ABIERTOS

REDES PÚBLICAS DE DATOS	
Servicios y facilidades	X.1–X.19
Interfaces	X.20–X.49
Transmisión, señalización y conmutación	X.50–X.89
Aspectos de redes	X.90–X.149
Mantenimiento	X.150–X.179
Disposiciones administrativas	X.180–X.199
INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	
Modelo y notación	X.200–X.209
Definiciones de los servicios	X.210–X.219
Especificaciones de los protocolos en modo conexión	X.220–X.229
Especificaciones de los protocolos en modo sin conexión	X.230–X.239
Formularios para declaraciones de conformidad de implementación de protocolo	X.240–X.259
Identificación de protocolos	X.260–X.269
Protocolos de seguridad	X.270–X.279
Objetos gestionados de capa	X.280–X.289
Pruebas de conformidad	X.290–X.299
INTERFUNCIONAMIENTO ENTRE REDES	
Generalidades	X.300–X.349
Sistemas de transmisión de datos por satélite	X.350–X.369
Redes basadas en el protocolo Internet	X.370–X.399
SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MENSAJES	
DIRECTORIO	X.500–X.599
GESTIÓN DE REDES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS Y ASPECTOS DE SISTEMAS	
Gestión de redes	X.600–X.629
Eficacia	X.630–X.639
Calidad de servicio	X.640–X.649
Denominación, direccionamiento y registro	X.650–X.679
Notación de sintaxis abstracta uno	X.680–X.699
GESTIÓN DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	
Marco y arquitectura de la gestión de sistemas	X.700–X.709
Servicio y protocolo de comunicación de gestión	X.710–X.719
Estructura de la información de gestión	X.720–X.729
Funciones de gestión y funciones de arquitectura de gestión distribuida abierta	X.730–X.799
SEGURIDAD	
APLICACIONES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	
Compromiso, concurrencia y recuperación	X.850–X.859
Procesamiento de transacciones	X.860–X.879
Operaciones a distancia	X.880–X.899
PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO ABIERTO	
	X.900–X.999

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

**Tecnología de la información – Interconexión de sistemas abiertos –
El directorio: Replicación**

CORRIGENDUM TÉCNICO 2

Orígenes

El corrigendum 2 a la Recomendación UIT-T X.525 (1997), preparado por la Comisión de Estudio 7 (2001-2004) del UIT-T, fue aprobado el 2 de febrero de 2001. Se publica también un texto idéntico como corrigendum técnico 2 a la Norma Internacional ISO/CEI 9594-9.

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

	<i>Página</i>
1) Informes de defectos tratados en el proyecto de corrigendum técnico 2	1
1.1) Esto corrige los defectos indicados en el informe de defectos 9594/187	1
1.2) Esto corrige los defectos indicados en el informe de defectos 9594/208	1
1.3) Esto corrige los defectos indicados en el informe de defectos 9594/243	2
2) Informes de defectos tratados en el proyecto de corrigendum técnico 3	7
2.1) Esto corrige los defectos indicados en el informe de defectos 9594/245	7
3) Informes de defectos tratados en el proyecto de corrigendum técnico 4	7
3.1) Esto corrige los defectos indicados en el informe de defectos 9594/228	7
3.2) Esto corrige los defectos indicados en el informe de defectos 9594/242	7

**NORMA INTERNACIONAL
RECOMENDACIÓN UIT-T**

**Tecnología de la información – Interconexión de sistemas abiertos –
El directorio: Replicación**

CORRIGENDUM TÉCNICO 2

NOTA – Este corrigendum técnico incluye los resultados de las resoluciones por votación sobre los proyectos de corrigenda técnicos 2, 3 y 4.

1) Informes de defectos tratados en el proyecto de corrigendum técnico 2

(Resoluciones relativas a los informes de defectos 187, 208 y 243)

1.1) Esto corrige los defectos indicados en el informe de defectos 9594/187

En 7.2.1.1, añadir **root** a la lista de tipos de SDSE.

En 11.3.1.1, suprimir **root** de la lista de tipos de SDSE.

1.2) Esto corrige los defectos indicados en el informe de defectos 9594/208

Insertar el texto siguiente en 7.2.2.3, al final del segundo párrafo y de la primera frase del tercer párrafo (después de "conocimiento apropiado"):

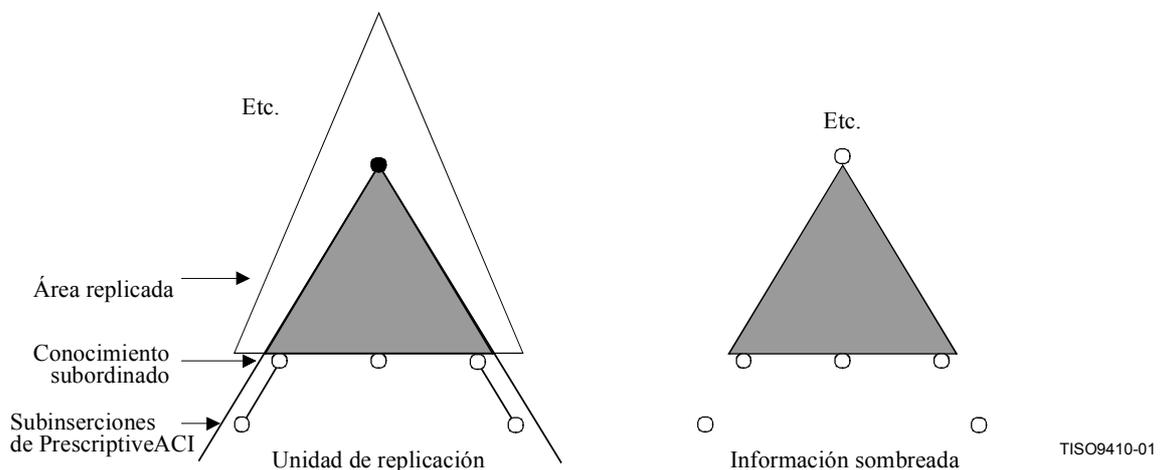
y la información de control de acceso.

Insertar un nuevo tercer párrafo en 7.2.2.3:

Si se suministra conocimiento subordinado, y la DSE suministradora (de tipo **subr**) es también de tipo **admPoint**, la SDSE será además de tipo **admPoint** y se suministrará el atributo **administrativeRole**. Si esa DSE tiene cualesquiera subinsersiones subordinadas inmediatas que contienen **PrescriptiveACI** relativa al punto de información, serán suministradas también como SDSE en la información sombreada.

NOTA – Una DSE puede ser de tipo **subr** y **admPoint** en un DSA superior, cuando el contexto de denominación en el DSE subordinado sea el comienzo de una nueva área administrativa.

Actualizar la figura 3 para mostrar una subinsersión inmediatamente debajo de una referencia subordinada. La subinsersión contiene **prescriptiveACI** y forma parte de la información sombreada.



Añadir texto de soporte a 7.2 en el párrafo que sigue a la figura 3. Insertar después de la frase "El conocimiento subordinado puede también ser replicado" las oraciones siguientes:

Implícita en el conocimiento subordinado está la información de control de acceso que rige el acceso al RDN del conocimiento subordinado. Cuando la inserción subordinada es un punto administrativo de otro DSA, parte de esta información de control de acceso puede ser retenida en las subinserciones **prescriptiveACI** por debajo del conocimiento subordinado.

Añadir un nuevo apartado d) a 9.2.4.1:

- d) si el conocimiento subordinado (no conocimiento ampliado) está sombreado, cualquier **prescriptiveACI** de subinserciones subordinadas también será copiada.

1.3) Esto corrige los defectos indicados en el informe de defectos 9594/243

En 2.1, cambiar siempre ISO/CEI 9594-x:1997 por ISO/CEI 9594-x:1998.

En la cláusula 6, cambiar Rec. UIT-T X.518 | ISO/CEI 9594-5 por Rec. UIT-T X.519 | ISO/CEI 9594-5.

En 9.2, en el tipo **UnitOfReplication**, cambiar **ContextType** por **CONTEXT.&id**.

En 11.1:

Cambiar **CoordinateShadowUpdate** por **coordinateShadowUpdate**.

Eliminar la última pequeña llave derecha de **CoordinateShadowUpdateArgument**.

En el anexo A, sustituir la ASN.1 por lo siguiente:

DirectoryShadowAbstractService

{joint-iso-itu-t ds(5) module(1) directoryShadowAbstractService(15) 3}

DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=

BEGIN

-- **EXPORTS All** --

-- The types and values defined in this module are exported for use in the other ASN.1 modules contained
-- within the Directory Specifications, and for the use of other applications which will use them to access
-- directory services. Other applications may use them for their own purposes, but this will not constrain
-- extensions and modifications needed to maintain or improve the directory service.

IMPORTS

-- from ITU-T Rec. X.501 | ISO/IEC 9594-2

**directoryAbstractService, directoryOperationalBindingTypes, informationFramework,
disp, distributedOperations, dsaOperationalAttributeTypes, enhancedSecurity,
opBindingManagement**

FROM UsefulDefinitions {joint-iso-itu-t ds(5) module(1) usefulDefinitions(0) 3}

**Attribute, AttributeType, CONTEXT, DistinguishedName, RelativeDistinguishedName,
SubtreeSpecification**

FROM InformationFramework informationFramework

OPERATIONAL-BINDING, OperationalBindingID

FROM OperationalBindingManagement opBindingManagement

DSEType, SupplierAndConsumers

FROM DSAOperationalAttributeTypes dsaOperationalAttributeTypes

OPTIONALLY-PROTECTED, OPTIONALLY-PROTECTED-SEQ

FROM EnhancedSecurity enhancedSecurity

-- from ITU-T Rec. X.511 | ISO/IEC 9594-3

**CommonResultsSeq, ContextSelection, directoryBind, directoryUnbind, EntryModification,
SecurityParameters**

FROM DirectoryAbstractService directoryAbstractService

-- from ITU-T Rec. X.518 | ISO/IEC 9594-4

AccessPoint

FROM DistributedOperations distributedOperations

-- from ITU-T Rec. X.519 | ISO/IEC 9594-5

id-op-binding-shadow

FROM DirectoryOperationalBindingTypes directoryOperationalBindingTypes

id-errcode-shadowError, id-opcode-coordinateShadowUpdate, id-opcode-requestShadowUpdate,
id-opcode-updateShadow, reliableShadowSupplierInitiatedAC,

reliableShadowConsumerInitiatedAC,
shadowConsumerInitiatedAC, shadowSupplierInitiatedAC
FROM DirectoryInformationShadowProtocol disp

-- from ITU-T Rec. X.880 | ISO/IEC 13712-1

ERROR, OPERATION

FROM Remote-Operations-Information-Objects

{joint-iso-itu-t remote-operations(4) informationObjects(5) version1(0) } ;

-- bind and unbind operations --

dSAShadowBind OPERATION ::= directoryBind

dSAShadowUnbind OPERATION ::= directoryUnbind

-- shadow operational binding --

shadowOperationalBinding OPERATIONAL-BINDING ::= {
AGREEMENT ShadowingAgreementInfo
APPLICATION CONTEXTS {
{ shadowSupplierInitiatedAC
APPLIES TO { All-operations-supplier-initiated } } |
{ shadowConsumerInitiatedAC
APPLIES TO { All-operations-consumer-initiated } } |
{ reliableShadowSupplierInitiatedAC
APPLIES TO { All-operations-supplier-initiated } } |
{ reliableShadowConsumerInitiatedAC
APPLIES TO { All-operations-consumer-initiated } } }
ASYMMETRIC
ROLE-A { -- shadow supplier role
ESTABLISHMENT-INITIATOR TRUE
ESTABLISHMENT-PARAMETER NULL
MODIFICATION-INITIATOR TRUE
TERMINATION-INITIATOR TRUE }
ROLE-B { -- shadow consumer role
ESTABLISHMENT-INITIATOR TRUE
ESTABLISHMENT-PARAMETER NULL
MODIFICATION-INITIATOR TRUE
MODIFICATION-PARAMETER ModificationParameter
TERMINATION-INITIATOR TRUE }
ID id-op-binding-shadow }

-- types --

ModificationParameter ::= SEQUENCE {
secondaryShadows SET OF SupplierAndConsumers }

AgreementID ::= OperationalBindingID

ShadowingAgreementInfo ::= SEQUENCE {
shadowSubject UnitOfReplication,
updateMode UpdateMode DEFAULT supplierInitiated : onChange : TRUE,
master AccessPoint OPTIONAL,
secondaryShadows [2] BOOLEAN DEFAULT FALSE }

```

UnitOfReplication ::= SEQUENCE {
  area                AreaSpecification,
  attributes           AttributeSelection,
  knowledge            Knowledge OPTIONAL,
  subordinates        BOOLEAN DEFAULT FALSE,
  contextSelection    ContextSelection OPTIONAL,
  supplyContexts     [0] CHOICE {
    allContexts       NULL,
    selectedContexts SET SIZE (1..MAX) OF CONTEXT.&id } OPTIONAL }

AreaSpecification ::= SEQUENCE {
  contextPrefix      DistinguishedName,
  replicationArea    SubtreeSpecification }

Knowledge ::= SEQUENCE {
  knowledgeType      ENUMERATED {
    master           (0),
    shadow           (1),
    both             (2) },
  extendedKnowledge BOOLEAN DEFAULT FALSE }

AttributeSelection ::= SET OF ClassAttributeSelection

ClassAttributeSelection ::= SEQUENCE {
  class              OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL,
  classAttributes    ClassAttributes DEFAULT allAttributes : NULL }

ClassAttributes ::= CHOICE {
  allAttributes      NULL,
  include            [0] AttributeTypes,
  exclude            [1] AttributeTypes }

AttributeTypes ::= SET OF AttributeType

UpdateMode ::= CHOICE {
  supplierInitiated [0] SupplierUpdateMode,
  consumerInitiated [1] ConsumerUpdateMode }

SupplierUpdateMode ::= CHOICE {
  onChange           BOOLEAN,
  scheduled           SchedulingParameters }

ConsumerUpdateMode ::= SchedulingParameters

SchedulingParameters ::= SEQUENCE {
  periodic           PeriodicStrategy OPTIONAL, -- must be present if othertimes is set to FALSE --
  othertimes         BOOLEAN DEFAULT FALSE }

PeriodicStrategy ::= SEQUENCE {
  beginTime          Time OPTIONAL,
  windowSize         INTEGER,
  updateInterval     INTEGER }

Time ::= GeneralizedTime
  -- as per 41.3 b) and c) of ITU-T Rec. X.680 | ISO/IEC 8824-1

-- shadow operations, arguments, and results --

All-operations-consumer-initiated OPERATION ::= {
  requestShadowUpdate | updateShadow }

All-operations-supplier-initiated OPERATION ::= {
  coordinateShadowUpdate | updateShadow }

coordinateShadowUpdate OPERATION ::= {
  ARGUMENT          CoordinateShadowUpdateArgument
  RESULT            CoordinateShadowUpdateResult
  ERRORS            { shadowError }
  CODE              id-opcode-coordinateShadowUpdate }

```

```

CoordinateShadowUpdateArgument ::= OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
  agreementID      AgreementID,
  lastUpdate       Time OPTIONAL,
  updateStrategy   CHOICE {
    standard        ENUMERATED {
      noChanges     (0),
      incremental   (1),
      total          (2) },
    other           EXTERNAL },
  securityParameters SecurityParameters OPTIONAL } }

```

```

CoordinateShadowUpdateResult ::= CHOICE {
  null            NULL,
  information     OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
    agreementID   AgreementID,
    lastUpdate    Time OPTIONAL,
    COMPONENTS OF CommonResultsSeq } } }

```

```

requestShadowUpdate OPERATION ::= {
  ARGUMENT      RequestShadowUpdateArgument
  RESULT        RequestShadowUpdateResult
  ERRORS        { shadowError }
  CODE          id-opcode-requestShadowUpdate }

```

```

RequestShadowUpdateArgument ::= OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
  agreementID      AgreementID,
  lastUpdate       Time OPTIONAL,
  requestedStrategy CHOICE {
    standard        ENUMERATED {
      incremental   (1),
      total          (2) },
    other           EXTERNAL },
  securityParameters SecurityParameters OPTIONAL } }

```

```

RequestShadowUpdateResult ::= CHOICE {
  null            NULL,
  information     OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
    agreementID   AgreementID,
    lastUpdate    Time OPTIONAL,
    COMPONENTS OF CommonResultsSeq } } }

```

```

updateShadow OPERATION ::= {
  ARGUMENT      UpdateShadowArgument
  RESULT        UpdateShadowResult
  ERRORS        { shadowError }
  CODE          id-opcode-updateShadow }

```

```

UpdateShadowArgument ::= OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
  agreementID      AgreementID,
  updateTime       Time,
  updateWindow     UpdateWindow OPTIONAL,
  updatedInfo      RefreshInformation,
  securityParameters SecurityParameters OPTIONAL } }

```

```

UpdateShadowResult ::= CHOICE {
  null            NULL,
  information     OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
    agreementID   AgreementID,
    lastUpdate    Time OPTIONAL,
    COMPONENTS OF CommonResultsSeq } } }

```

```

UpdateWindow ::= SEQUENCE {
  start  Time,
  stop   Time }

```

```

RefreshInformation ::= CHOICE {
  noRefresh      NULL,
  total          [0] TotalRefresh,
  incremental    [1] IncrementalRefresh,
  otherStrategy  EXTERNAL }

```

TotalRefresh ::= SEQUENCE {
 sDSE **SDSEContent OPTIONAL,**
 subtree **SET SIZE (1..MAX) OF Subtree OPTIONAL }**

SDSEContent ::= SEQUENCE {
 sDSEType **SDSEType,**
 subComplete **[0] BOOLEAN DEFAULT FALSE,**
 attComplete **[1] BOOLEAN OPTIONAL,**
 attributes **SET OF Attribute,**
 attValIncomplete **SET OF AttributeType DEFAULT {} }**

SDSEType ::= DSEType

Subtree ::= SEQUENCE {
 rdn **RelativeDistinguishedName,**
 COMPONENTS OF **TotalRefresh }**

IncrementalRefresh ::= SEQUENCE OF IncrementalStepRefresh

IncrementalStepRefresh ::= SEQUENCE {
 sDSEChanges **CHOICE {**
 add **[0] SDSEContent,**
 remove **NULL,**
 modify **[1] ContentChange } OPTIONAL,**
 subordinateUpdates **SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF SubordinateChanges OPTIONAL }**

ContentChange ::= SEQUENCE {
 rename **CHOICE {**
 newRDN **RelativeDistinguishedName,**
 newDN **DistinguishedName } OPTIONAL,**
 attributeChanges **CHOICE {**
 replace **[0] SET SIZE (1..MAX) OF Attribute,**
 changes **[1] SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF EntryModification } OPTIONAL,**
 sDSEType **SDSEType,**
 subComplete **[2] BOOLEAN DEFAULT FALSE,**
 attComplete **[3] BOOLEAN OPTIONAL,**
 attValIncomplete **SET OF AttributeType DEFAULT {} }**

SubordinateChanges ::= SEQUENCE {
 subordinate **RelativeDistinguishedName,**
 changes **IncrementalStepRefresh }**

-- errors and parameters --

shadowError ERROR ::= {
 PARAMETER **OPTIONALLY-PROTECTED-SEQ { SEQUENCE {**
 problem **ShadowProblem,**
 lastUpdate **Time OPTIONAL,**
 updateWindow **UpdateWindow OPTIONAL,**
 COMPONENTS OF **CommonResultsSeq } }**
 CODE **id-errcode-shadowError }**

ShadowProblem ::= INTEGER {
 invalidAgreementID **(1),**
 inactiveAgreement **(2),**
 invalidInformationReceived **(3),**
 unsupportedStrategy **(4),**
 missedPrevious **(5),**
 fullUpdateRequired **(6),**
 unwillingToPerform **(7),**
 unsuitableTiming **(8),**
 updateAlreadyReceived **(9),**
 invalidSequencing **(10),**
 insufficientResources **(11) }**

END *-- DirectoryShadowAbstractService*

2) Informes de defectos tratados en el proyecto de corrigendum técnico 3

(Resoluciones relativas al informe de defectos 245)

2.1) Esto corrige los defectos indicados en el informe de defectos 9594/245

En 9.2, **UnitOfReplication**, cambiar el componente **supplyContext** a:

```
supplyContexts      [0] CHOICE {
  allContexts        NULL,
  selectedContexts   SET OF CONTEXT.&id } OPTIONAL
```

En la cláusula 11.1, **CoordinateShadowUpdateResult**, cláusula 11.2, **RequestShadowUpdateResult**, cláusula 11.3, **UpdateShadowResult**, cláusula 12, **shadowError** y el texto asociado, cambiar **CommonResults** a **CommonResultsSeq**.

(Los cambios al anexo A están incluidos en virtud de la resolución relativa al informe de defectos 243.)

3) Informes de defectos tratados en el proyecto de corrigendum técnico 4

(Resoluciones relativas a los informes de defecto 228 y 242)

3.1) Esto corrige los defectos indicados en el informe de defectos 9594/228

Suprimir siempre:

```
DIRQOP.&...-QOP{@dirqop}
```

En 11.1 cambiar **CoordinateShadowUpdateResult** a:

```
CoordinateShadowUpdateResult ::= CHOICE {
  null          NULL,
  information   OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
    agreementID AgreementID,
    lastUpdate  Time OPTIONAL,
    COMPONENTS OF CommonResultsSeq } } }
```

En 11.2 cambiar **RequestShadowUpdateResult** a:

```
RequestShadowUpdateResult ::= CHOICE {
  null          NULL,
  information   OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
    agreementID AgreementID,
    lastUpdate  Time OPTIONAL,
    COMPONENTS OF CommonResultsSeq } } }
```

En 11.3 cambiar **UpdateShadowResult** a:

```
UpdateShadowResult ::= CHOICE {
  null          NULL,
  information   OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
    agreementID AgreementID,
    lastUpdate  Time OPTIONAL,
    COMPONENTS OF CommonResultsSeq } } }
```

En la cláusula 12, en el constructivo **shadowError**, cambiar **OPTIONALLY-PROTECTED** por **OPTIONALLY-PROTECTED-SEQ**.

(Los cambios al anexo A están incluidos en virtud de la resolución relativa al informe de defectos 243.)

3.2) Esto corrige los defectos indicados en el informe de defectos 9594/242

Añadir el límite de tamaño **SIZE (1..MAX)** a todos los constructivos opcionales **SET OF** y **SEQUENCE OF**.

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