



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

# UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN  
DE LAS TELECOMUNICACIONES  
DE LA UIT

# X.721

## Corrigendum 4

(02/2000)

SERIE X: REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN  
ENTRE SISTEMAS ABIERTOS

Gestión de interconexión de sistemas abiertos –  
Estructura de la información de gestión

---

Tecnología de la información – Interconexión de  
sistemas abiertos – Estructura de la información de  
gestión: Definición de la información de gestión

**Corrigendum técnico 4: Utilización de la  
notación de sintaxis abstracta uno (ASN.1) 1997**

Recomendación UIT-T X.721 – Corrigendum 4

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

---

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE X

**REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN ENTRE SISTEMAS ABIERTOS**

<b>REDES PÚBLICAS DE DATOS</b>	
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
<b>INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS</b>	
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
<b>INTERFUNCIONAMIENTO ENTRE REDES</b>	
Generalidades	X.300–X.349
Sistemas de transmisión de datos por satélite	X.350–X.399
<b>SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MENSAJES</b>	<b>X.400–X.499</b>
<b>DIRECTORIO</b>	<b>X.500–X.599</b>
<b>GESTIÓN DE REDES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS Y ASPECTOS DE SISTEMAS</b>	
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
<b>GESTIÓN DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS</b>	
Marco y arquitectura de la gestión de sistemas	X.700–X.709
Servicio y protocolo de comunicación de gestión	X.710–X.719
<b>Estructura de la información de gestión</b>	<b>X.720–X.729</b>
Funciones de gestión y funciones de arquitectura de gestión distribuida abierta	X.730–X.799
<b>SEGURIDAD</b>	<b>X.800–X.849</b>
<b>APLICACIONES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS</b>	
Compromiso, concurrencia y recuperación	X.850–X.859
Procesamiento de transacciones	X.860–X.879
Operaciones a distancia	X.880–X.899
<b>PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO ABIERTO</b>	<b>X.900–X.999</b>

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

**NORMA INTERNACIONAL 10165-2**

**RECOMENDACIÓN UIT-T X.721**

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN – INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS  
ABIERTOS – ESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN DE GESTIÓN:  
DEFINICIÓN DE LA INFORMACIÓN DE GESTIÓN**

**CORRIGENDUM TÉCNICO 4  
Utilización de la notación de sintaxis abstracta uno (ASN.1) 1997**

**Resumen**

Este corrigendum técnico 4 revisa el texto de la definición de la información de gestión (DMI) para incluir la ASN.1 1997 en 2.1, 2.2 y 14.2.

**Orígenes**

El corrigendum 4 a la Recomendación UIT-T X.721 se aprobó el 4 de febrero de 2000. Su texto se publica también, en forma idéntica, como corrigendum técnico 4 a la ISO/CEI 10165-2.

## PREFACIO

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

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

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

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

## NOTA

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

## PROPIEDAD INTELECTUAL

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

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

© UIT 2000

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) Subcláusula 2.1 .....	1
2) Cláusula 5 .....	1
3) Subcláusula 14.2 .....	1
4) Anexo G .....	2



## NORMA INTERNACIONAL

## RECOMENDACIÓN UIT-T

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN – INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS  
ABIERTOS – ESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN DE GESTIÓN:  
DEFINICIÓN DE LA INFORMACIÓN DE GESTIÓN**

**CORRIGENDUM TÉCNICO 4**

**Utilización de la notación de sintaxis abstracta uno (ASN.1) 1997**

**1) Subcláusula 2.1**

*Insértense las siguientes referencias por orden alfanumérico:*

- Recomendación UIT-T X.200 (1994) | ISO/CEI 7498-1:1994, *Tecnología de la información – Interconexión de sistemas abiertos – Modelo de referencia básico: El modelo básico.*
- Recomendación UIT-T X.680 (1997) | ISO/CEI 8824-1:1998, *Tecnología de la información – Notación de sintaxis abstracta uno: Especificación de la notación básica.*
- Recomendación UIT-T X.710 (1997) | ISO/CEI 9595:1998, *Tecnología de la información – Interconexión de sistemas abiertos – Servicio común de información de gestión.*
- Recomendación UIT-T X.711 (1997) | ISO/CEI 9596-1:1998, *Tecnología de la información – Interconexión de sistemas abiertos – Protocolo común de información de gestión: Especificación.*

**2) Cláusula 5**

*Añádase la nota de pie de página siguiente después del encabezamiento de la cláusula 5:*

Los usuarios de la presente Recomendación | Norma Internacional pueden reproducir libremente las definiciones de sintaxis abstracta para que puedan aplicarse al fin que deseen.

**3) Subcláusula 14.2**

*Introdúzcanse las siguientes modificaciones:*

*En IMPORTS de CMIP-1, insertar lo siguiente antes de CMISFilter:*

**CMIP-ATTRIBUTE, AttributeSet, DistinguishedName,**

*Suprímase el siguiente statement IMPORTS:*

- NOTE – This Recommendation | International Standard imports DistinguishedName from
- CCITT Rec. X.501 (1988) | ISO/IEC 9594-2:1990. The specification for this syntax can now be
- found in an informative annex of ITU-T Rec. X.711 (1997) | ISO/IEC 9596-1:1997.

**DistinguishedName FROM InformationFramework {joint-iso-ccitt ds(5) modules(1) informationFramework(1) }**

*Suprímase el siguiente comentario:*

- Note that the syntax of AE-title to be used is from CCITT Rec. X.227 | ISO 8650 corrigendum and not "ANY".

*Insértese lo siguiente después de la definición de smi2AttributeGroup:*

```
DMI-TYPE-IDENTIFIER ::= CLASS {
    &id  OBJECT IDENTIFIER UNIQUE,
    &Value }

WITH SYNTAX {
    TYPE    &Value
    ID      &id }
```

*Sustitúyase la producción para AttributeValueChangeDefinition por la siguiente producción ASN.1:*

```
AttributeValueChangeDefinition ::= SET OF SEQUENCE {
    attributeId          CMIP-ATTRIBUTE&.id ({AttributeSet}),
    oldAttributeValue    [1] CMIP-ATTRIBUTE&.Value ({AttributeSet} {@.attributeId}) OPTIONAL,
    newAttributeValue    [2] CMIP-ATTRIBUTE&.Value ({AttributeSet} {@.attributeId}) }
```

*Sustitúyase la producción para ManagementExtension por la siguiente producción ASN.1:*

```
DMI-EXTENSION ::= DMI-TYPE-IDENTIFIER

ManagementExtension ::= SEQUENCE {
    identifier    DMI-EXTENSION&.id ({ManagementExtensionSet}),
    significance  [1] BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    information    [2] DMI-EXTENSION&.Value ({ManagementExtensionSet} {@.identifier}) }

ManagementExtensionSet DMI-EXTENSION ::= {...}
```

*Sustitúyase la producción para ServiceUser por la siguiente producción ASN.1:*

```
DMI-SERVICEUSER ::= DMI-TYPE-IDENTIFIER

ServiceUser ::= SEQUENCE {
    identifier    DMI-SERVICEUSER&.id ({ServiceUserSet}),
    details       DMI-SERVICEUSER&.Value ({ServiceUserSet} {@.identifier}) }

ServiceUserSet DMI-SERVICEUSER ::= {...}
```

*Sustitúyase la producción para SupportedFeatures por la siguiente producción ASN.1:*

```
DMI-SUPPORTEDFEATURES ::= DMI-TYPE-IDENTIFIER

SupportedFeatures ::= SEQUENCE {
    featureIdentifier    DMI-SUPPORTEDFEATURES&.id ({SupportedFeaturesSet}),
    featureInfo          DMI-SUPPORTEDFEATURES&.Value ({SupportedFeaturesSet} {@.featureIdentifier}) }

SupportedFeaturesSet DMI-SUPPORTEDFEATURES ::= {...}
```

#### 4) Anexo G

*Suprímase el anexo G.*

## SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

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