



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

X.486

(06/99)

SERIE X: REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN
ENTRE SISTEMAS ABIERTOS

Sistemas de tratamiento de mensajes

**Sistemas de tratamiento de mensajes –
Formulario de declaración de conformidad de
implementación de protocolo para el protocolo
de intercambio electrónico de datos**

Recomendación UIT-T X.486

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

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.399

SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MENSAJES X.400–X.499

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 X.800–X.849

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.

RECOMENDACIÓN UIT-T X.486

SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MENSAJES – FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO PARA EL PROTOCOLO DE INTERCAMBIO ELECTRÓNICO DE DATOS

Resumen

Esta Recomendación proporciona el formulario de declaración de conformidad de implementación de protocolo (PICS, *protocol implementation conformance statement*) para el protocolo Pedi de sistemas de tratamiento de mensajes (MHS, *message handling systems*) especificado en la Rec. UIT-T X.435 | ISO/CEI 10021-9. El formulario de PICS presente en forma tabular los elementos obligatorios y facultativos del protocolo Pedi.

Orígenes

La Recomendación UIT-T X.486, ha sido revisada por la Comisión de Estudio 7 (1997-2000) del UIT-T y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la CMNT el 25 de septiembre de 1998.

Según la decisión de la Comisión de Estudio 7 (18 de junio de 1999) de publicar una nueva edición de las Recomendaciones relativas a los sistemas de tratamiento de mensajes, se decidió, de acuerdo con el Director de la TSB, publicar también las Recomendaciones X.481, X.482, X.483, X.484 y X.486 con fecha 1999.

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 *empresa de explotación reconocida (EER)* designa a toda persona, compañía, empresa u organización gubernamental que explote un servicio de correspondencia pública. Los términos *Administración, EER y correspondencia pública* están definidos en la *Constitución de la UIT (Ginebra, 1992)*.

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, salvo lo indicado en la nota de pie de página 2) del anexo A.

ÍNDICE

		<i>Página</i>
1	Alcance	1
2	Referencias normativas.....	1
	2.1 Recomendaciones Normas Internacionales idénticas.....	1
	2.2 Pares de Recomendaciones Normas Internacionales de contenido técnico equivalente	1
3	Definiciones.....	2
4	Abreviaturas	2
5	Conformidad.....	2
	Anexo A – Formulario de declaración de conformidad de implementación de protocolo (PICS) para el protocolo de mensajería con intercambio de datos (Pedi)	3
	A.0 Instructions and identification.....	3
	A.1 Basic requirements	6
	A.2 Optional functional groups.....	14
	A.3 Additional information.....	14
	Anexo B – Enmiendas y corrigenda	19

Introducción

La presente Recomendación forma parte de un conjunto de Recomendaciones que definen el tratamiento de mensajes en un entorno de sistemas abiertos distribuidos.

La finalidad del tratamiento de mensajes es el intercambio de mensajes entre usuarios con un sistema de almacenamiento y reenvío. Un mensaje presentado por un usuario (el originador) es transferido a través del sistema de transferencia de mensajes (MTS, *message transfer system*) y es entregado a uno o más usuarios (los recibientes). El acceso de usuario se hará a través de un agente de usuario (UA, *user agent*).

Para evaluar las capacidades de una implementación particular, es necesario disponer de una declaración que indique las capacidades y opciones que han sido implementadas para un protocolo OSI determinado. Dicha declaración se denomina declaración de conformidad de implementación de protocolo (PICS).

SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MENSAJES – FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLO PARA EL PROTOCOLO DE INTERCAMBIO ELECTRÓNICO DE DATOS¹

1 Alcance

Esta Recomendación proporciona el formulario de declaración de conformidad de implementación de protocolo (PICS, *protocol implementation conformance statement*) para el protocolo Pedi especificado en la Rec. UIT-T X.435 | ISO/CEI 10021-9. El formulario de PICS presenta en forma tabular los elementos obligatorios y facultativos del protocolo Pedi.

Este formulario de PICS se basa en las directrices pertinentes sobre formularios de PICS que figuran en la Rec. UIT-T X.296 | ISO/CEI 9646-7.

2 Referencias normativas

Las siguientes Recomendaciones y Normas Internacionales contienen disposiciones que, mediante su referencia en este texto, constituyen disposiciones de la presente Recomendación | Norma Internacional. Al efectuar esta publicación, estaban en vigor las ediciones indicadas. Todas las Recomendaciones y Normas son objeto de revisiones, por lo que se preconiza que los participantes en acuerdos basados en la presente Recomendación | Norma Internacional investiguen la posibilidad de aplicar las ediciones más recientes de las Recomendaciones y las Normas Internacionales actualmente vigentes. La Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT mantiene una lista de las Recomendaciones UIT-T actualmente vigentes.

2.1 Recomendaciones | Normas Internacionales idénticas

- Recomendación UIT-T X.402 (1999) | ISO/CEI 10021-2:1999, *Tecnología de la información – Sistemas de tratamiento de mensajes: Arquitectura global*.
- Recomendación UIT-T X.435 (1999) | ISO/CEI 10021-9:1999, *Information technology – Message Handling Systems (MHS): Electronic Data Interchange Messaging Systems*.

2.2 Pares de Recomendaciones | Normas Internacionales de contenido técnico equivalente

- Recomendación UIT-T X.290 (1995), *Metodología y marco de las pruebas de conformidad de interconexión de sistemas abiertos de las Recomendaciones sobre los protocolos para aplicaciones del UIT-T – Conceptos generales*.

ISO/CEI 9646-1:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 1: General concepts*.
- Recomendación UIT-T X.296 (1995), *Metodología y marco de las pruebas de conformidad de interconexión de sistemas abiertos de las Recomendaciones sobre los protocolos para aplicaciones del UIT-T – Declaraciones de conformidad de implementación*.

ISO/CEI 9646-7:1995, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 7: Implementation conformance statements*.

¹ El anexo A de la presente Recomendación coincide desde el punto de vista técnico con el anexo A de ISO/CEI ISP 12063-2, *Information technology – International Standardized Profiles AMH3n – Message Handling Systems – EDI Messaging – Part 2: AMH31 – EDIMG Content*.

3 Definiciones

Los términos utilizados en esta Recomendación se definen en las Recomendaciones | Normas Internacionales referenciadas.

4 Abreviaturas

En esta Recomendación se utilizan las siguientes siglas.

EDI	Intercambio de datos electrónico (<i>electronic data interchange</i>)
ISP	Perfil normalizado internacional (<i>international standardized profile</i>)
MHS	Sistemas de tratamiento de mensajes (<i>message handling systems</i>)
MS	Memoria de mensaje (<i>message store</i>)
MTA	Agente de transferencia de mensajes (<i>message transfer agent</i>)
OSI	Interconexión de sistemas abiertos (<i>open systems interconnection</i>)
PDU	Unidad de datos de protocolo (<i>protocol data unit</i>)
PICS	Declaración de conformidad de implementación de protocolo (<i>protocol implementation conformance statement</i>)
UA	Agente de usuario (<i>user agent</i>)

5 Conformidad

Un formulario de PICS conforme será equivalente técnicamente al texto del formulario de PICS de esta Recomendación y observará la numeración y el orden de los elementos del formulario de PICS de esta Recomendación.

Un formulario de PICS conforme a esta Recomendación deberá:

- describir una implementación conforme a la Rec. UIT-T X.435 | ISO/CEI 10021-9;
- ser un formulario de PICS conforme, completado según las instrucciones que se dan en el anexo A;
- incluir la información necesaria para identificar de manera única tanto al proveedor como a la implementación.

Anexo A²

Formulario de declaración de conformidad de implementación de protocolo (PICS) para el protocolo de mensajería con intercambio electrónico de datos (Pedi)

(Este anexo es parte integrante de esta Recomendación)

Contents of the PICS proforma

	<i>Page</i>
A.0 Instructions and identification	3
A.0.1 Instructions.....	3
A.0.2 Identification of PICS proforma corrigenda.....	4
A.0.3 Identification of the implementation	5
A.1 Basic requirements	6
A.1.1 General objects and data types	6
A.1.2 EDIM heading fields.....	7
A.1.3 Body	11
A.1.4 EDIN fields	12
A.1.5 Body part types	14
A.1.6 OR-name forms.....	14
A.2 Optional functional groups	14
A.3 Additional information	14
A.3.1 Element of Service support	14
A.3.2 Miscellaneous information.....	17
A.3.3 Information related to forwarding.....	18
A.3.4 Externally defined body parts	18
A.3.5 EDI body part types for Privately defined syntaxes.....	18

Subclause A.1 specifies the basic requirements for conformance to this Recommendation. Subclause A.2 is allocated but not used, it is present to keep the numbering alignment with the corresponding ISP. Subclause A.3 allows additional information to be provided for certain aspects of an implementation where no specific requirements are included in the base specifications. All subclauses shall be completed as appropriate.

NOTE – The numbering of subclauses and items in this annex is identical to that in ISO/IEC 12063-2 "Information technology – International Standardized Profiles AMH3n – Message Handling Systems – EDI Messaging – Part 2: AMH31 – EDIMG Content".

A.0 Instructions and identification

A.0.1 Instructions

A.0.1.1 Purpose of the proforma

The purpose of the PICS proforma is to provide suppliers of implementations of the Pedi protocol with a consistent means of stating which proforma has been implemented.

The proforma is in the form of a questionnaire and consists of a set of items. An item is provided for each capability for which an implementation choice is allowed. Items are also provided for mandatory capabilities for which no implementation choice is allowed. Each item includes an item number, an item description, a status value specifying the support requirement, and room for a support answer to be provided by the supplier.

A.0.1.2 Item numbering

Each line in the PICS proforma which requires implementation detail to be entered is given a number in the first column. The item number column provides a means of uniquely referencing each possible answer within the PICS proforma.

² **Comunicado sobre derechos de autor del formulario de PICS**

Los usuarios de esta Recomendación pueden reproducir libremente el formulario de PICS de este anexo a fin de que pueda ser utilizado para los fines previstos, y pueden además publicar el PICS cumplimentado.

A.0.1.3 Base column

In each table, the "Base" column reflects the level of support required for conformance to the base standard.

The following classifications are used in this PICS to specify static conformance requirements – i.e. capability.

NOTE – The Profile column is used for functional profiles and uses the same classification.

The classification of information objects and items (elements) is relative to that of the containing information element, if any. Where the constituent elements of a non-primitive element are not individually specified, then each shall be considered to have the classification of that element. Where the range of values to be supported for an element is not specified, then all values defined in the MHS base standards shall be supported.

mandatory support (m): The element shall be supported. An implementation shall be able to generate the element, and/or receive the element and perform all associated procedures (i.e. implying the ability to handle both the syntax and the semantics of the element) as relevant, as specified in the MHS base standards. Where support for origination (generation) and reception are not distinguished, then both capabilities shall be assumed.

Where required by the base standards, mandatory support also implies that the EDI-UA implementation is able to pass the element on the origination port/reception port to/from the corresponding element on the submission port/delivery port/retrieval port.

optional support (o): An implementation is not required to support the element. If support is claimed, then the element shall be treated as if it were specified as mandatory support. If the element is not supported on reception, then it shall be ignored.

conditional support (c): The element shall be supported under the conditions specified in this Recommendation. If these conditions are met, the element shall be treated as if it were specified as mandatory support. If these conditions are not met, the element shall be treated as if it were specified as optional support (unless otherwise stated).

out of scope (i): The element is outside the scope of this Recommendation – i.e. it will not be the subject of a conformance test.

not applicable (–): The element is not applicable in the particular context in which this classification is used.

A.0.1.4 Support column

The "Support" column is provided for completion by the supplier of the implementation as follows:

- | | |
|------------|--|
| Y | The element or feature is fully supported (i.e. satisfying the requirements of the m support classification). |
| N | The element or feature is not supported, further qualified to indicate the action taken on receipt of such an element as follows:
ND – the element is discarded/ignored;
NR – the PDU is rejected (with an appropriate error indication where applicable). |
| – or blank | The element or feature is not applicable (i.e. a major feature or composite protocol element which includes this element or feature is not supported or is minimally supported). |

A.0.1.5 References column

The "Reference" column is provided for cross-referencing purposes. The notation employed for references also indicates composite elements which contain sub-elements (a sub-element reference is prefixed by the reference of the composite element).

A reference to a specific item is specified by the following sequence:

- if the reference is to an item in another document, then the reference starts with unambiguous identifier for that document;
- the number of the subclause enclosing the table, or the number of the table if they are numbered;
- a solidus character "/";
- the item number, to identify the row in which the answer appears.

A.0.2 Identification of PICS proforma corrigenda

The supplier of the PICS proforma shall identify any corrigenda that have been applied (i.e. Technical Corrigendum or equivalent) to the published proforma. Suppliers of the proforma should modify the proforma, or attach relevant additional pages in order to apply the corrigenda and then record the application of the corrigenda in the table below.

Cor:
Cor:
Cor:
Cor:
Implementors' Guide version:

A.0.3 Identification of the implementation

A.0.3.1 Date of statement

Ref.	Question	Response
1	Date of statement (YYYY-MM-DD)	

A.0.3.2 Identification of IUT

Ref.	Question	Response
1	Implementation name	
2	Implementation version	
3	Hardware name	
4	Hardware version	
5	Operating system name	
6	Operating system version	
7	Special configuration	
8	Other information	

A.0.3.3 Identification of supplier

Ref.	Question	Response
1	Organization name	
2	Contact name(s)	
3	Address	
4	Telephone number	
5	Telex number	
6	Fax number	
7	E-mail address	
8	Other information	

A.0.3.4 Identification of protocol

Ref.	Question	Response
1	Title, reference number and date of publication of the protocol standard	
2	Protocol version(s)	not applicable
3	Addenda/amendments/corrigenda implemented	
4	MHS Implementors' Guide version implemented	

A.0.3.5 Global statement of conformance

Ref.	Question	Response
1	Are all mandatory base standards requirements implemented?	

A.1 Basic requirements

A.1.1 General objects and data types

A.1.1.1 General information objects

The following table classifies the information objects for EDIMG.

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	EDI Message (EDIM)	m		m			
1.1	heading	m		m			see A.1.2
1.2	body	m		m			see A.1.3.1
2	EDI Notification (EDIN)	m		m			
2.1	positive-notification	m		m			see A.1.4.2
2.2	negative-notification	m		m			see A.1.4.3
2.3	forwarded-notification	c ¹		m			see A.1.4.4
1 if either class of forwarding is supported then m else –							

A.1.1.2 Common data types

The following table classifies the common data types (subclauses 7.1 and 7.2 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	EDIMIdentifier						
1.1	user	m		m			
1.2	user-relative-identifier	m		m			
2	Extension-field						Note
2.1	type	m		m			
2.2	criticality	m		m			
2.3	value	m		m			
NOTE – The criticality rules shall be obeyed for all extensions.							

A.1.2 EDIM heading fields

This subclause expands A.1.1.1/1.1 (subclause 8.2 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	this-EDIM	m		m			
2	originator	m		m			
3	recipients	m		m			see A.1.2.1
4	edin-receiver	o		m			see A.1.2.6
5	responsibility-forwarded	o		m			
6	edi-bodypart-type	m		m			see A.1.5
7	incomplete-copy	o		m			
8	expiry-time	o		m			
9	related-messages	o		m			see A.1.2.7
10	obsoleted-EDIMs	o		m			
11	edi-application-security-elements	o		o			see A.1.2.8
12	cross-referencing-information	o		m			see A.1.2.9
13	edi-message-type	m		m			
14	service-string-advice	o		o			see A.1.2.10
15	syntax-identifier	o		o			see A.1.2.11
16	interchange-sender	o		o			see A.1.2.12
17	date-and-time-of-preparation	o		o			
18	application-reference	o		o			
19	heading-extensions	o		o			

A.1.2.1 EDIM heading per-recipient fields

This subclause expands A.1.2/3 (subclause 8.2.3 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	recipient	m		m			
2	action-request	o		m			
3	edi-notification-requests-field	m		m			see A.1.2.2
4	responsibility-passing-allowed	m		m			
5	interchange-recipient	o		o			see A.1.2.3
6	recipient-reference	o		o			see A.1.2.4
7	interchange-control-reference	o		o			
8	processing-priority-code	o		o			
9	acknowledgement-request	o		o			
10	communications-agreement-id	o		o			
11	test-indicator	o		o			
12	authorization-information	o		o			see A.1.2.5
13	recipient-extensions	o		o			

A.1.2.2 EDI notification requests field

This subclause expands A.1.2.1/3 (subclause 8.2.3.3 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	edi-notification-requests	m		m			
2	edi-notification-security	o		o			
3	edi-reception-security	o		o			

A.1.2.3 Interchange recipient field

This subclause expands A.1.2.1/5 (subclause 8.2.3.5 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	recipient-information	m		m			
2	identification-code-qualifier	o		m			
3	routing-address	o		m			

A.1.2.4 Recipient reference field

This subclause expands A.1.2.1/6 (subclause 8.2.3.6 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	recipient-reference	m		m			
2	recipient-reference-qualifier	o		m			

A.1.2.5 Authorization information field

This subclause expands A.1.2.1/12 (subclause 8.2.3.12 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	authorization-information	m		m			
2	authorization-information-qualifier	o		m			

A.1.2.6 EDIN receiver field

This subclause expands A.1.2/4 (subclause 8.2.4 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	edin-receiver-name	m		m			
2	original-edim-identifier	o		o			
3	first-recipient	o		o			

A.1.2.7 Related message reference

This subclause expands A.1.2/9 (subclause 8.2.9 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	edi-message-reference	o		m			
2	external-message-reference	o		o			

A.1.2.8 EDI application security elements field

This subclause expands A.1.2/11 (subclause 8.2.11 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	edi-application-security-elements	o		m			
2	edi-encrypted-primary-bodypart	o		m			
3	edi-application-security-extensions	o		o			

A.1.2.9 Cross referencing information sub field

This subclause expands A.1.2/12 (subclause 8.2.12 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	application-cross-reference	m		m			
2	message-reference	o		m			
3	body-part-reference	m		m			

A.1.2.10 Service string advice field

This subclause expands A.1.2/14 (subclause 8.2.14 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	component-data-element-separator	m		m			
2	data-element-separator	m		m			
3	decimal-notation	m		m			
4	release-indicator	o		m			
5	reserved	o		o			
6	segment-terminator	m		m			

A.1.2.11 Syntax identifier field

This subclause expands A.1.2/15 (subclause 8.2.15 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	syntax-identifier	m		m			
2	syntax-version	m		m			

A.1.2.12 Interchange sender field

This subclause expands A.1.2/16 (subclause 8.2.16 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	sender-identification	m		m			
2	identification-code-qualifier	o		m			
3	address-for-reverse-routing	o		m			

A.1.3 Body

A.1.3.1 EDIM body fields

This subclause expands A.1.1.1/1.2 (clause 8 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	primary-body-part	m		m			
1.1	edi-body-part	m		m			
1.2	forwarded-EDIM	o		o			see A.1.3.2
2	additional-body-parts	o		m ¹			see A.1.3.3
1 There is no requirement to support any specific externally defined body part.							

A.1.3.2 EDIM body part

This subclause expands A.1.3.1/1.2 (subclause 8.3.2 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	parameters	o		m			
1.1	delivery-time	o		m			
1.2	delivery-envelope	o		m			
1.3	other-parameters	o		o			
2	data	m		m			
2.1	heading	m		m			
2.2	body	m		m			
2.2.1	primary-or-removed	m		m			
2.2.1.1	removed-edi-body	o		m			
2.2.1.2	primary-body-part	m		m			see A.1.3.1
2.2.2	additional-body-parts	o		m			
2.2.2.1	external-body-part	m		m			see A.1.3.3
2.2.2.2	place-holder	o		m			

A.1.3.3 EDIM externally defined body part

This subclause expands A.1.3.2/2.2.2.1 (subclause 8.3.3 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	body-part-reference	o		m			
2	exteended-body-part	m		m			see A.3.4

A.1.4 EDIN fields

A.1.4.1 EDIN common fields

This subclause expands A.1.4.2/1 and A.1.4.3/1 and A.1.4.4/1 (subclause 9.1 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	subject-edim	m		m			
2	edin-originator	m		m			
3	first-recipient	o		m			
4	notification-time	m		m			
5	notification-security-elements	o		o			
5.1	original-content	o		o			
5.2	original-content-integrity-check	o		o			
5.3	edi-application-security-elements	o		o			
5.4	security-extensions	o		o			
6	edin-initiator	m		m			
7	notification-extensions	o		o			

A.1.4.2 PN fields

This subclause expands A.1.1.1/2.1 (subclause 9.2 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	pn-common-fields	m		m			see A.1.4.1
2	pn-supplementary-information	o		o			
3	pn-extensions	o		o			

A.1.4.3 NN fields

This subclause expands A.1.1.1/2.2 (subclause 9.3 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	nn-common-fields	m		m			see A.1.4.1
2	nn-reason-code	m		m			
2.1	nn-ua-ms-reason-code	o		m			
2.1.1	nn-ua-ms-basic-code	m		m			
2.1.2	nn-ua-ms-diagnostic	o		o			
2.2	nn-user-reason-code	o		m			
2.2.1	nn-user-basic-code	m		m			
2.2.2	nn-user-diagnostic	o		m			
2.3	nn-pdau-reason-code	o		m			
2.3.1	nn-pdau-basic-code	m		m			
2.3.2	nn-pdau-diagnostic	o		m			
3	nn-supplementary-information	o		o			
4	nn-extensions	o		o			

A.1.4.4 FN fields

This subclause expands A.1.1.1/2.3 (subclause 9.4 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

Ref.	Element	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	fn-common-fields	m		m			see A.1.4.1
2	forwarded-to	m		m			
3	fn-reason-code	m		m			
3.1	fn-ua-ms-reason-code	o		m			
3.1.1	fn-ua-ms-basic-code	m		m			
3.1.2	fn-ua-ms-diagnostic	o		m			
3.1.3	fn-security-check	o		m			
3.2	fn-user-reason-code	o		m			
3.2.1	fn-user-basic-code	m		m			
3.2.2	fn-user-diagnostic	o		m			
3.3	fn-pdau-reason-code	o		m			
3.3.1	fn-pdau-basic-code	m		m			
3.3.2	fn-pdau-diagnostic	o		m			
4	fn-supplementary-information	o		o			
5	fn-extensions	o		o			

A.1.5 Body part types

This subclause expands A.1.2/6 (subclause 8.2.6 in ITU-T Rec. X.435 | ISO/IEC 10021-9).

It shall be indicated below which EDI body part types are supported. An implementation shall meet the requirements of one or both of body part type groups A and B.

EDI body part types for private defined syntaxes shall be specified in A.3.5.

Ref.	EDI body part type	Origination		Reception		Support	Notes/References
		A	B	A	B		
1	EDIFACT ISO 646	m	m	m	m		
2	EDIFACT T.61	o	o	o	o		
3	EDIFACT ISO 8859	o	m	o	m		
4	EDIFACT undefined octets	o	o	o	o		
5	ANSIX12 ISO 646	o	o	o	o		
6	ANSIX12 T.61	o	o	o	o		
7	ANSIX12 ISO 8859	o	o	o	o		
8	ANSIX12 undefined octets	o	o	o	o		
9	UNTDI ISO 646	o	o	o	o		
10	UNTDI T.61	o	o	o	o		
11	UNTDI undefined octets	o	o	o	o		
12	Private undefined octets	o	o	o	o		Note
13	Undefined undefined octets	o	o	o	o		Note
14	Privately defined	o	o	o	o		see A.3.5
NOTE – The use of this body part type is deprecated.							

A.1.6 OR-name forms

Ref.	Body part types and EITs	Origination		Reception		Support	Notes/References
		Base	Profile	Base	Profile		
1	mnemonic OR-address	o		o			
2	numeric OR-address	o		o			
3	terminal OR-address	o		o			

A.2 Optional functional groups

Not applicable for the base standard PICS.

NOTE – The numbering of subclauses and items in this annex is identical to that in ISO/IEC ISP 12063-2.

A.3 Additional information

A.3.1 Element of Service support

The following table shall be completed to indicate (Y or ✓), for each Element of Service, whether the Element of Service is made available to the EDIMG-user and, if so, how this is achieved. Where support for origination and reception cannot be covered by a single indication, then both shall be indicated.

The columns have the following meanings:

- Service** the EoS can be made dynamically selectable by the EDIMG-user (i.e. for invocation and/or notification, as appropriate) without requiring reconfiguration of the UA or other intervention in each instance (whether the semantics of the EoS are available at a human user interface, programmatic interface or by other means may be specified in the Comments column);
- Auto** the EoS is automatically invoked/actioned by the UA without reference to the EDIMG-user (whether selection is dynamically determined based on some other knowledge or criteria may be specified in the Comments column);
- Config** the UA may be configured to select the EoS by the execution of some off-line process;
- Other** any other means of using the EoS.

Ref.	Element of Service	Service	Auto	Config	Comments/Other
1	Access Management				
2	Additional Physical Rendition				
3	Alternate Recipient Allowed				
4	Alternate Recipient Assignment				
5	Application Security Element				
6	Basic Physical Rendition				
7	Character Set				
8	Content Confidentiality				
9	Content Integrity				
10	Content Type Indication				
11	Conversion Prohibition				
12	Conversion Prohibition in Case of Loss of Information				
13	Converted Indication				
14	Counter Collection				
15	Counter Collection with Advice				
16	Cross Reference Information				
17	Deferred Delivery				
18	Deferred Delivery Cancellation				
19	Delivery Notification				
20	Delivery Time Stamp Indication				
21	Delivery via Bureau Fax Service				
22	Designation of Recipient by Directory Name				
23	Disclosure of Other Recipients				
24	DL Expansion History Indication				
25	DL Expansion Prohibited				
26	EDI Forwarding				
27	EDI Message Identification				
28	EDI Message Type(s)				
29	EDI Notification Request				
30	EDI Standard Indication				
31	EDIM Responsibility Forwarding Allowed Indication				
32	EDIN Receiver				
33	EMS (Express Mail Service)				

Ref.	Element of Service	Service	Auto	Config	Comments/Other
34	Expiry Date/Time Indication				
35	Explicit Conversion				
36	Grade of Delivery Selection				
37	Hold for Delivery				
38	Implicit Conversion				
39	Incomplete Copy Indication				
40	Interchange Header				
41	Latest Delivery Designation				
42	Message Flow Confidentiality				
43	Message Identification				
44	Message Origin Authentication				
45	Message Security Labelling				
46	Message Sequence Integrity				
47	MS Register				
48	Multi-destination Delivery				
49	Multi-part Body				
50	Non-delivery Notification				
51	Non-repudiation of Content Originated				
52	Non-repudiation of Content Received				
53	Non-repudiation of Content Received Request				
54	Non-repudiation of Delivery				
55	Non-repudiation of EDI Notification				
56	Non-repudiation of EDI Notification Request				
57	Non-repudiation of Origin				
58	Non-repudiation of Submission				
59	Obsoleting Indication				
60	Ordinary Mail				
61	Original Encoded Information Types Indication				
62	Originator Indication				
63	Originator Requested Alternate Recipient				
64	Physical Delivery Notification by MHS				
65	Physical Delivery Notification by PDS				
66	Physical Forwarding Allowed				
67	Physical Forwarding Prohibited				
68	Prevention of Non-delivery Notification				
69	Probe				
70	Probe Origin Authentication				
71	Proof of Content Received				
72	Proof of Content Received Request				
73	Proof of Delivery				
74	Proof of EDI Notification				
75	Proof of EDI Notification Request				
76	Proof of Submission				

Ref.	Element of Service	Service	Auto	Config	Comments/Other
77	Recipient Indication				
78	Redirection Disallowed by Originator				
79	Redirection of Incoming Messages				
80	Registered Mail				
81	Registered Mail to Addressee in Person				
82	Related Message(s)				
83	Report Origin Authentication				
84	Request for Forwarding Address				
85	Requested Preferred Delivery Method				
86	Restricted Delivery				
87	Return of Content				
88	Secure Access Management				
89	Services Indication				
90	Special Delivery				
91	Stored EDI Message Auto-forward				
92	Stored Message Alert				
93	Stored Message Auto-forward				
94	Stored Message Deletion				
95	Stored Message Fetching				
96	Stored Message Listing				
97	Stored Message Summary				
98	Submission Time Stamp Indication				
99	Typed Body				
100	Undeliverable Mail with Return of Physical Message				
101	Use of Distribution List				
102	User/UA Capabilities Registration				

A.3.2 Miscellaneous information

Ref.	Question	Answer
1	Which EDIN reason codes values is the implementation able to generate?	
2	What is the maximum number of recipients that the implementation is able to handle on origination?	
3	What is the maximum number of recipients the implementation is able to handle on reception?	
4	What is the maximum message length the implementation is able to handle?	
5	Has the EDI-UA chosen to check for the semantic equivalence of elements common to the EDI information in the EDI body part and the EDIM header? (no checking, on origination, on reception or on origination and reception)	

A.3.3 Information related to forwarding

Ref.	Question	Answer
1	Is there any limitation on the level of nesting of forwarded messages?	
2	Forwarding class AF What are the criteria available to the EDIMG-user to specify automatic forwarding?	
3	Forwarding class AF How is automatic forwarding invoked?	
4	Is removal of body parts supported?	

A.3.4 Externally defined body parts

Ref.	Externally defined body parts	Origination	Reception
1	Any externally defined body part		
2	Specific externally defined body parts:		

A.3.5 EDI body part types for Privately defined syntaxes

Ref.	EDI body part types	Origination	Reception
1	Any EDI body part type		
2	Specific EDI body part types:		

Anexo B

Enmiendas y corrigenda

(Este anexo es parte integrante de esta Recomendación)

Las Recomendaciones y Normas Internacionales están sujetas a examen y revisión constantes por parte de la UIT-T y de la ISO/CEI. Las siguientes enmiendas y corrigenda han sido aprobadas por el UIT-T y la ISO/CEI y se consideran referencias normativas en esta Recomendación.

Ninguno.

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
Serie X	Redes de datos y comunicación entre sistemas abiertos
Serie Y	Infraestructura mundial de la información
Serie Z	Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación