



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

T.422

(08/95)

TERMINALES PARA SERVICIOS DE TELEMÁTICA

**TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN –
ARQUITECTURA DE DOCUMENTO ABIERTA
Y FORMATO DE INTERCAMBIO –
IDENTIFICACIÓN DE FRAGMENTOS
DE DOCUMENTO**

Recomendación UIT-T T.422

(Anteriormente «Recomendación del CCITT»)

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. En el UIT-T, que es la entidad que establece normas mundiales (Recomendaciones) sobre las telecomunicaciones, participan unos 179 países miembros, 84 empresas de explotación de telecomunicaciones, 145 organizaciones científicas e industriales y 38 organizaciones internacionales.

Las Recomendaciones las aprueban los Miembros del UIT-T de acuerdo con el procedimiento establecido en la Resolución N.º 1 de la CMNT (Helsinki, 1993). Adicionalmente, la Conferencia Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (CMNT), que se celebra cada cuatro años, aprueba las Recomendaciones que para ello se le sometan y establece el programa de estudios para el periodo siguiente.

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. El texto de la Recomendación UIT-T T.422 se aprobó el 11 de agosto de 1995. Su texto se publica también, en forma idéntica, como Norma Internacional ISO/CEI 8613-12.

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.

© UIT 1996

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	Alcance.....	1
2	Referencias normativas	1
	2.1 Recomendaciones Normas Internacionales idénticas.....	2
	2.2 Pares de Recomendaciones Normas Internacionales de contenido técnico equivalente	2
	2.3 Referencias adicionales.....	2
3	Definiciones	3
4	Abreviaturas	3
5	Convenios.....	3
6	Sinopsis	3
	6.1 Expresiones de localización.....	4
	6.2 Referencias externas	4
	6.3 Subperfiles	4
	6.4 Relación con perfiles de aplicación de documento	4
7	Expresiones de localización	4
	7.1 Introducción	4
	7.2 Expresiones de localización básicas.....	4
	7.2.1 Localizadores de región	5
	7.2.2 Localizadores de subárbol.....	5
	7.2.3 Localizadores de constituyente	5
	7.2.4 Funciones de producción de identificador	6
	7.3 Expresiones de localización compuestas	10
	7.4 Representación en ASN.1	10
8	Referencias externas.....	14
	8.1 Nombre de referencia.....	14
	8.2 Atributos adicionales de perfil de documento y de perfil de documento hipermedia: lista de referencias externas.....	14
	8.3 Representación ASN.1	15
9	Subperfiles.....	15
	9.1 Definición de subperfil	15
	9.2 Contenido de los subperfiles	16
	9.2.1 Identificador de subperfil	16
	9.2.2 Referencia de subperfil	16
	9.2.3 Precedencia de subperfil	16
	9.2.4 Referencia de fragmento de documento.....	17
	9.2.5 Características del documento – Clases de arquitectura de contenido	17
	9.2.6 Atributos de gestión de fragmento de documento.....	17
	9.3 Representación ASN.1	21
Anexo A	– Modificaciones a otras partes de las Recomendaciones de la serie UIT-T T.410 ISO/CEI 8613	23
	A.1 Adiciones a la Rec. UIT-T T.411 ISO/CEI 8613-1.....	23
	A.2 Adiciones a la Rec. UIT-T T.412 ISO/CEI 8613-2.....	23
	A.3 Adiciones a la Rec. UIT-T T.414 ISO/CEI 8613-4.....	23
	A.4 Modificaciones a la Rec. UIT-T T.415 ISO/CEI 8613-5.....	23
Anexo B	– Ejemplos de expresiones de localización	25
Anexo C	– Asignaciones de rótulos de clase de aplicación.....	27
Anexo D	– Sumario de identificadores de objeto	28

Sumario

Ésta es una de las dos Recomendaciones (T.422 y T.424) destinadas a soportar el intercambio de documentos hipertexto procesables y formateados (HyperODA). Esta Recomendación | Norma Internacional define expresiones de localización, para identificar fragmentos de documento; referencias exteriores, para la identificación y el tratamiento de información exterior a determinados documentos; y subperfiles (de documento), destinados principalmente a la provisión de información de gestión aplicable a un fragmento de documento.

Introducción

Esta Recomendación UIT-T | Norma Internacional fue elaborada como una publicación conjunta por la Comisión de Estudio 8 del UIT-T y el JTC 1 de ISO/CEI.

Actualmente, las Recomendaciones UIT-T de la serie T.410 | Norma Internacional ISO/CEI 8613 constan de:

- introducción y principios generales;
- estructuras de documento;
- interfaz abstracta para la manipulación de documentos ODA;
- perfil de documento;
- formato de intercambio de documento abierto;
- arquitecturas de contenido de caracteres;
- arquitecturas de contenido de gráficos por puntos;
- arquitecturas de contenido de gráficos geométricos;
- arquitecturas de contenido de audio;
- especificación formal de la arquitectura de documento abierta (FODA).
(La especificación formal se aplica únicamente a ISO/CEI 8613.)
- estructuras tabulares y disposición tabular;
- identificación de fragmentos de documentos;
- relaciones temporales y estructuras no lineales.

Pueden añadirse otras Recomendaciones | Normas Internacionales a esta serie de Recomendaciones UIT-T | Normas Internacionales.

La formulación de este conjunto de Recomendaciones UIT-T | Normas Internacionales se efectuó originalmente en paralelo con la Norma ECMA-101: *Arquitectura de documento abierta*.

Esta Recomendación UIT-T | Norma Internacional contiene cuatro anexos:

- el Anexo A (integrado) contiene modificaciones de otras partes de la serie de Recomendaciones UIT-T T.410 | ISO/CEI 8613;
- el Anexo B (no integrado) contiene ejemplos de expresiones de localización;
- el Anexo C (no integrado) contiene asignaciones de rótulos de clases de aplicación;
- el Anexo D (no integrado) contiene un sumario de identificadores de objetos.

NORMA INTERNACIONAL

RECOMENDACIÓN UIT-T

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN – ARQUITECTURA DE DOCUMENTO ABIERTA Y FORMATO DE INTERCAMBIO – IDENTIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE DOCUMENTO

1 Alcance

La finalidad de las Recomendaciones de la serie UIT-T T.410 | ISO/CEI 8613 es facilitar el intercambio y manipulación de documentos.

En el contexto de estas Recomendaciones | Normas Internacionales, se considera que los documentos son ítems tales como memorandos, cartas, facturas, formularios e informes, que pueden contener imágenes y material tabular. Los elementos de contenido utilizados en los documentos pueden incluir caracteres gráficos, elementos gráficos geométricos y elementos gráficos por puntos, que pueden estar presentes en un mismo documento.

NOTA – Estas Recomendaciones | Normas Internacionales están concebidas de manera que admitan ampliaciones, tales como hojas de cálculo y otros tipos de contenido como vídeo.

Además de los tipos de contenido definidos en estas Recomendaciones | Normas Internacionales, la arquitectura de documento abierta (ODA, *open document architecture*) proporciona también la inclusión de tipos de contenido arbitrario en los documentos.

Estas Recomendaciones | Normas Internacionales se aplican al intercambio de documentos por medio de comunicaciones de datos o el intercambio de medios de almacenamiento.

Estas Recomendaciones | Normas Internacionales permiten intercambiar documentos con uno o ambos de los fines siguientes:

- permitir la presentación prevista por el originador;
- permitir procesamientos como la edición y la reformatación.

La composición de un documento en intercambio puede adoptar varias formas:

- formatada, que permite la presentación del documento;
- procesable, que permite el procesamiento del documento;
- formatada procesable, que permite la presentación y el procesamiento del documento.

Estas Recomendaciones | Normas Internacionales permiten el intercambio de estructuras de información ODA, utilizadas para el procesamiento de documentos intercambiados.

Esta Recomendación UIT-T | Norma Internacional proporciona:

- un mecanismo para la identificación de fragmentos de documentos. Para este fin se utilizan expresiones de localización;
- la especificación de referencias externas;
- la especificación de subperfiles.

2 Referencias normativas

Las siguientes Recomendaciones | 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 Internacionales 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 | Normas Internacionales citadas a continuación. Los miembros de la CEI y de la ISO mantienen registros de 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 T.411 (1993) | ISO/CEI 8613-1:1994, *Tecnología de la información – Arquitectura de documento abierta y formato de intercambio: Introducción y principios generales.*
- Recomendación UIT-T T.412 (1993) | ISO/CEI 8613-2:1995, *Tecnología de la información – Arquitectura de documento abierta y formato de intercambio: Estructuras de documento.*
- Recomendación UIT-T T.413 (1994) | ISO/CEI 8613-3:1995, *Tecnología de la información – Arquitectura de documento abierta y formato de intercambio: Interfaz abstracta para la manipulación de documentos ODA.*
- Recomendación UIT-T T.414 (1993) | ISO/CEI 8613-4:1994, *Tecnología de la información – Arquitectura de documento abierta y formato de intercambio: Perfil de documento.*
- Recomendación UIT-T T.415 (1993) | ISO/CEI 8613-5:1994, *Tecnología de la información – Arquitectura de documento abierta y formato de intercambio: Formato de intercambio de documento abierto.*
- Recomendación UIT-T T.416 (1993) | ISO/CEI 8613-6:1994, *Tecnología de la información – Arquitectura de documento abierta y formato de intercambio: Arquitecturas de contenido de caracteres.*
- Recomendación UIT-T T.417 (1993) | ISO/CEI 8613-7:1994, *Tecnología de la información – Arquitectura de documento abierta y formato de intercambio: Arquitecturas de contenido de gráfico por puntos.*
- Recomendación UIT-T T.418 (1993) | ISO/CEI 8613-8:1994, *Tecnología de la información – Arquitectura de documento abierta y formato de intercambio: Arquitecturas de contenido de gráficos geométricos.*
- Recomendación UIT-T T.419¹⁾ | ISO/CEI 8613-9: ...¹⁾, *Tecnología de la información – Arquitectura de documento abierta y formato de intercambio: Arquitecturas de contenido de audio.*
- Recomendación UIT-T T.421 (1994) | ISO/CEI 8613-11:1995, *Tecnología de la información – Arquitectura de documento abierta y formato de intercambio: Estructuras tabulares y disposición tabular.*
- Recomendación UIT-T T.424¹⁾ | ISO/CEI 8613-14: ...¹⁾, *Tecnología de la información – Arquitectura de documento abierta y formato de intercambio: Relaciones temporales y estructuras no lineales.*

2.2 Pares de Recomendaciones | Normas Internacionales de contenido técnico equivalente

- Recomendación X.208 del CCITT (1988), *Especificación de la notación de sintaxis abstracta uno.*
ISO/CEI 8824:1990, *Information technology – Open Systems Interconnection – Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1).*
- Recomendación UIT-T X.501 (1993), *Tecnología de la información – Interconexión de sistemas abiertos – El directorio: Modelos.*
ISO/CEI 9594-2:1990, *Information technology – Open Systems Interconnection – The Directory – Part 2: Models.*
- Recomendación UIT-T X.511 (1993), *Tecnología de la información – Interconexión de sistemas abiertos – El directorio: Definición de servicio abstracto.*
ISO/CEI 9594-3:1990, *Information technology – Open Systems Interconnection – The Directory – Part 3: Abstract service definition.*

2.3 Referencias adicionales

- ISO/CEI 6937-2:1994, *Information technology – Coded graphic character set for text communication – Latin alphabet.*
- ISO 8601:1988, *Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times.*

¹⁾ Actualmente en estado de proyecto.

- ISO/CEI 8613-10:1995, *Information technology – Open Document Architecture (ODA) and interchange format – Part 10: Formal specifications.*
- ISO/CEI 10031-2:1991, *Information technology – Text and office systems – Distributed-office-applications model – Part 2: Distinguished-object-reference and associated procedures.*

3 Definiciones

Para los fines de esta Recomendación | Norma Internacional se aplican las definiciones indicadas en la Rec. UIT-T T.411 | ISO/CEI 8613-1.

En esta Recomendación | Norma Internacional se indican las definiciones adicionales siguientes:

- 3.1 nombre de información asociado:** Nombre que identifica unívocamente un conjunto de información que se transmite con el documento, cuya semántica precisa es local al mecanismo de transferencia que se utiliza.
- 3.2 fragmento de documento:** Parte de un documento identificado por una expresión de localización.
- 3.3 entidad externa:** Cualquier volumen de información ODA externa estructurada que puede intercambiarse como una unidad.
- 3.4 referencia externa:** Referencia a una información estructurada que es externa al documento que hace referencia a la misma.
- 3.5 función de producción de identificador:** Función definida para producir identificadores de constituyentes con determinadas propiedades, utilizada para la construcción de localizadores de constituyentes.
- 3.6 expresión de localización:** Mecanismo para seleccionar un fragmento de documento basado en valores de atributos y otras características del documento.
- 3.7 localizador:** Parte de una expresión de localización que identifica uno o más constituyentes, un subárbol en una estructura específica, o una región en una estructura específica.
- 3.8 nombre de referencia:** Puntero a una lista de referencia externas en el perfil de documento o en el perfil de documento hipermedia.
- 3.9 subperfil:** Constituyente que consta de un conjunto de atributos, tomado de un subconjunto de los atributos de perfil de documento, que puede ser especificado para un fragmento de documento.

4 Abreviaturas

Para los fines de esta Recomendación | Norma Internacional se aplican las abreviaturas indicadas en la Rec. UIT-T T.411 | ISO/CEI 8613-1 y en ISO/CEI 10031-2.

En esta Recomendación | Norma Internacional figuran las siguientes abreviaturas adicionales:

DOR Referencia de objeto distinguido (*distinguished object reference*)

5 Convenios

Para los fines de esta Recomendación | Norma Internacional se aplican los convenios indicados en la Rec. UIT-T T.411 | ISO/CEI 8613-1 y Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2.

6 Sinopsis

Las áreas tratadas en esta especificación son las siguientes:

- expresiones de localización, para la identificación de fragmentos de documentos;
- referencias externas, para la identificación y tratamiento de información externa a un documento dado;
- subperfiles, para suministrar, principalmente, información de gestión aplicable a un fragmento de documento.

6.1 Expresiones de localización

El propósito de las expresiones de localización es proporcionar un mecanismo general para la identificación de fragmentos de documento. Las expresiones de localización pueden ser básicas o compuestas, dependiendo de la estructura de la expresión.

Las expresiones de localización permiten seleccionar un fragmento en un documento basado en valores de atributos y en otras características del documento.

6.2 Referencias externas

Los constituyentes del documento pueden remitir a información externa al documento al que pertenecen, por medio del mecanismo de referencias externas. Las entidades de referencia son la información referenciada.

6.3 Subperfiles

Un subperfil es un constituyente que consta de un conjunto de atributos, tomado de un subconjunto de los atributos de perfil de documento, que pueden ser especificados para un fragmento en un documento. Se hará referencia a este fragmento de documento utilizando una expresión de localización.

Los atributos de un subperfil proporcionan la información de gestión, u otra clase de información, que se aplica a un fragmento de documento, de forma similar que los atributos de perfil de documento se aplican a documentos completos.

6.4 Relación con perfiles de aplicación de documento

Para aplicaciones que necesitan identificación de fragmentos de documentos, pueden definirse perfiles de aplicación de documento o enmiendas a los ya existentes, para especificar (además de las reglas descritas en la cláusula 10 de la Rec. UIT-T T.411 | ISO/CEI 8613-1):

- las gamas de valores admisibles para expresiones de localización;
- cuál será la gama de valores del parámetro «entidad externa»;
- reglas para nombres de información externa;
- reglas para nombres de información asociada;
- reglas para nombres distinguidos;
- valores y semántica de identificadores de objeto ASN.1 en entidades externas.

7 Expresiones de localización

7.1 Introducción

En esta subcláusula, se utilizarán producciones que siguen la notación descrita en F.3.2 de la Rec. UIT-T T.411 | ISO/CEI 8613-1.

El mecanismo para la identificación de fragmentos de documentos se basa en la utilización de *expresiones de localización*.

Una expresión de localización puede ser una *expresión de localización básica* o bien una *expresión de localización compuesta*, es decir:

```
<location-expression> ::= <basic-location-expression>  
| <composite-location-expression>
```

7.2 Expresiones de localización básicas

Una expresión de localización básica consiste en un *localizador* (locator), que puede identificar:

- un constituyente o un conjunto de constituyentes (*localizador de constituyente*);
- un subárbol en una estructura específica, formado por una descripción de objeto y, si fuera compuesto, todos sus subordinados, así como, en determinadas circunstancias, sus porciones de contenido asociadas, si las hay (*localizador de subárbol*);

- una región en una estructura específica, formada por todas las descripciones de objeto comprendidas, en orden secuencial (como se define en la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2), entre un par de descripciones de objeto dadas (*localizador de región*).

Una expresión de localización básica es definida por las siguientes producciones:

```
<basic-location-expression> ::= <region-locator>
                                | <subtree-locator>
                                | <constituent-locator>
```

Cuando se evalúa, un localizador presenta un conjunto de cero o más constituyentes (cada uno representado por su identificador). En el caso de subárboles y regiones, los constituyentes forman una secuencia ordenada (siguiendo el orden secuencial); en cualquier otro caso (por ejemplo en el caso de estilos), el orden de los constituyentes no tiene que seguir ninguna regla y no tiene significado semántico.

Cuando se evalúa una expresión de localización que toma un parámetro que se define para un único constituyente con un argumento que es un conjunto de localizaciones, se evalúa la expresión de localización para cada miembro (si los hay) del argumento, y el resultado de la expresión completa se supone que es la unión de todos los resultados individuales (o vacío, si el conjunto de argumento estaba vacío).

7.2.1 Localizadores de región

Una región está especificada por un localizador de región, que consta de un par de localizadores de objetos (véase 7.2.3), cada uno de ellos con una bandera opcional que indica si el objeto identificado ha de ser incluido o no en la región. Si no se proporciona la bandera, el localizador de objeto no está incluido.

Un localizador de región viene definido por la siguiente producción:

```
<region-locator> ::= 'REGION' (('(<object-locator> [',' 'not-included'] ')')
                                ('(<object-locator> [',' 'not-included'] ')'))
```

7.2.2 Localizadores de subárbol

Un subárbol es especificado por un localizador de subárbol, que consta de un localizador de objeto (véase 7.2.3).

Un localizador de subárbol es definido por la siguiente producción:

```
<subtree-locator> ::= 'SUBTREE' <object-locator>
```

7.2.3 Localizadores de constituyente

La construcción de localizadores de constituyente se basa en la utilización de *funciones de producción de identificador* que se definen para la producción de identificadores de constituyente con propiedades determinadas.

Su utilización se define con las siguientes producciones:

```
<constituent-locator> ::= <document-profile-locator>
                          | <subprofile-locator>
                          | <component-locator>
                          | <content-portion-locator>
                          | <style-locator>
                          | <link-or-link-class-locator>
                          | 'CONSTITUENT-WITH' ((' <constituent-type> '))
```

```
<document-profile-locator> ::= -- Indication that the document profile is to be located --
```

```
<subprofile-locator> ::= <subprofile-id>
                        | 'SUBPROFILE-OF' ((' <constituent-locator> ')')
                        | 'SUBPROFILE-WITH' ((' <attribute-name> ',' <value-specification> '))
```

```
<subprofile-id> ::= -- A subprofile identifier, as defined in clause 9 --
```

```
<component-locator> ::= <object-class-locator>
                        | <object-locator>
```

```
<object-class-locator> ::= <object-class-id>
                          | 'OBJECT-CLASS-OF' ((' <object-locator> ')')
                          | 'OBJECT-CLASS-WITH' ((' <attribute-name> ',' <value-specification>
                                                  [',' 'defaulting'] '))
```

```
<object-class-id> ::= -- An object class identifier, as defined in ITU-T Rec. T.412 | ISO/IEC 8613-2 --
```

<object-locator> ::= **<object-id>**
 | ‘SUBORD’ ‘(‘ <object-locator> [‘,’ <counters>] ‘)’
 | ‘OBJECT-WITH’ ‘(‘ <attribute-name> ‘,’ <value-specification>
 [‘,’ <object-locator>] [‘,’ <counters>] [‘,’ ‘not-defaulting’] ‘)’

<object-id> ::= -- *An object identifier, as defined in ITU-T Rec. T.412 | ISO/IEC 8613-2* --

<content-portion-locator> ::= **<content-portion-id>**
 | ‘ASSOC’ ‘(‘ <component-locator> [‘,’ <counters>] ‘)’
 | ‘CONTENT-WITH’ ‘(‘ <attribute-name> ‘,’ <value-specification>
 [‘,’ <component-locator>] [‘,’ <counters>] [‘,’ ‘not-defaulting’] ‘)’

<content-portion-id> ::= -- *A content portion identifier, as defined in ITU-T Rec. T.412 | ISO/IEC 8613-2* --

<style-locator> ::= **<style-id>**
 | ‘LAYOUT-STYLE-OF’ ‘(‘ <component-locator> ‘)’
 | ‘PRESENTATION-STYLE-OF’ ‘(‘ <component-locator> ‘)’
 | ‘LAYOUT-STYLE-WITH’ ‘(‘ <attribute-name> ‘,’ <value-specification>
 [‘,’ ‘not-defaulting’] ‘)’
 | ‘PRESENTATION-STYLE-WITH’ ‘(‘ <attribute-name> ‘,’ <value-specification>
 [‘,’ ‘not-defaulting’] ‘)’

<style-id> ::= -- *A layout style identifier, as defined in ITU-T Rec. T.412 | ISO/IEC 8613-2* --

<link-or-link-class-locator> ::= **<link-class-locator>**
 |<link-locator>

<link-class-locator> ::= **<link-class-id>**
 | ‘LINK-CLASS-OF’ ‘(‘ <link-locator> ‘)’
 | ‘LINK-CLASS-WITH’ ‘(‘ <attribute-name> ‘,’ <value-specification> ‘)’

<link-class-id> ::= -- *A link class identifier, as defined in ITU-T Rec. T.424 | ISO/IEC 8613-14* --

<link-locator> ::= **<link-id>**
 | ‘LINK-WITH’ ‘(‘ <attribute-name> ‘,’ <value-specification> [‘,’ ‘not-defaulting’] ‘)’

<link-id> ::= -- *A link identifier, as defined in ITU-T Rec. T.424 | ISO/IEC 8613-14* --

<counters> ::= ‘(‘ [‘<start-counter>’] [‘,’ ‘<end-counter>’] ‘)’

<start-counter> ::= **<integer-value>**

<end-counter> ::= **<integer-value>**

<integer-value> ::= -- *An integer value, as defined in Annex F of ITU-T Rec. T.411 | ISO/IEC 8613-1* --

<attribute-name> ::= -- *An attribute name, as defined in Annex F of ITU-T Rec. T.411 | ISO/IEC 8613-1* --

<value-specification> ::= **<value>**
 | ‘(‘ [-- start -- <value>] [‘,’ -- end -- <value>] ‘)’

<value> ::= **<value-type>**

<value-type> ::= -- *A value type, as defined in Annex F of ITU-T Rec. T.411 | ISO/IEC 8613-1* --

7.2.4 Funciones de producción de identificador

Para todas las funciones definidas en esta subcláusula, cualquier argumento que sea una especificación de valor puede especificarse como un valor único o una gama de valores. Las gamas de valores sólo son aplicables a atributos de valores enteros o de fecha y hora. Una gama de valores se especificará como una secuencia de un límite inferior opcional y un límite superior opcional. Si se especifica el límite inferior, no se incluye en la gama ningún valor que sea inferior a este límite. Todos los demás valores se incluyen en la gama.

Algunas funciones toman argumentos que especifican un contador de comienzo opcional y un contador de fin opcional para seleccionar un subconjunto de identificadores de entre una lista de constituyentes determinados por la función. Sin embargo, si los límites especificados por estos contadores caen fuera de la gama real de la lista, sólo se devuelven los identificadores que aparecen en la lista.

Un contador es un entero distinto de cero que representa una posición dentro de la secuencia de identificadores que se cuentan, es decir, dentro de la secuencia de identificadores de todos los constituyentes que satisfacen las condiciones especificadas por los otros argumentos a la función. Un contador de comienzo positivo cuenta desde el comienzo de la secuencia que se cuenta. Un contador de comienzo negativo cuenta hacia atrás desde el final de la secuencia que se cuenta, si el contador es positivo o hacia atrás desde el contador de fin, en otro caso. Un contador de fin positivo cuenta desde el contador de comienzo. Un contador de fin negativo cuenta desde el fin de la secuencia que se cuenta.

Si se admite el contador de comienzo, se supone 1. Si se omite el contador de fin, se supone -1.

NOTA – El siguiente es un ejemplo del significado de contador de comienzo y de fin:

Comienzo	Fin	Significado
1	1	significa primer constituyente de la secuencia
-1	1	significa último constituyente de la secuencia
1	-1	significa toda la secuencia
1	-2	significa todos los constituyentes de la secuencia menos el último
2	-1	significa todos los constituyentes de la secuencia menos el primero
-2	-2	significa del tercero al último y del segundo al último constituyente de la secuencia

7.2.4.1 Función OBJECT-WITH (OBJETO-CON)

Esta función toma los siguientes argumentos:

- El nombre de un atributo especificado para objetos o aplicado a objetos.
- Una especificación de valor para ese atributo.
- Opcionalmente, una expresión de localización que identifica a un objeto que será utilizado como punto de comienzo u origen. El valor por defecto es la raíz de disposición en el caso de un documento formatado, o la raíz lógica en cualquier otro caso.
- Opcionalmente, un contador de comienzo y/o un contador de fin.
- Opcionalmente, indicación de que no se consideran valores por defecto (determinada por el mecanismo de valores por defecto, que se especifica en la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2). Si no aparece esta indicación, se consideran valores por defecto.

Esta función devuelve una secuencia de identificadores de objetos tomados de todos los objetos hallados (en orden secuencial comenzando a partir del origen especificado) para los cuales el atributo dado tiene el valor especificado o pertenece a la gama de valores especificada.

7.2.4.2 Función CLASS-WITH (CLASE-CON)

Esta función toma dos argumentos:

- El nombre de un atributo especificado para clases de objeto.
- Una especificación de valor o especificaciones de gama de valores (en el caso de valores enteros) para ese atributo.
- Opcionalmente, indicación de que no se consideran valores derivados (determinados por el mecanismo de valores por defecto, que se especifica en la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2). Si no aparece esta indicación, no se consideran valores por defecto.

Devuelve los identificadores de todas las clases de objeto para las cuales el atributo en cuestión tiene el valor especificado, o pertenece a la gama de valores especificada.

7.2.4.3 Función LINK-CLASS-WITH (CLASE-DE-ENLACE-CON)

Esta función toma dos argumentos:

- El nombre de un atributo especificado para clases de enlace.
- Una especificación de valor para ese atributo.

Devuelve los identificadores de todas las clases de enlace para las cuales el atributo en cuestión tiene el valor especificado.

7.2.4.4 Función LINK-WITH (ENLACE-CON)

Esta función toma dos argumentos:

- El nombre de un atributo especificado para enlaces.
- Una especificación de valor para ese atributo.
- Opcionalmente, indicación de que no se consideran valores por defecto (determinados por el mecanismo de valores por defecto, que se especifica en la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2). Si no aparece esta indicación, no se consideran valores por defecto.

Devuelve los identificadores de todos los enlaces para los cuales el atributo en cuestión tiene el valor especificado.

7.2.4.5 Función LAYOUT-STYLE-WITH (ESTILO-DISPOSICIÓN-CON)

Esta función toma tres argumentos:

- El nombre de un atributo especificado para estilos de disposición.
- Una especificación de valor para ese atributo.
- Opcionalmente, indicación de que no se consideran valores derivados (determinados por el mecanismo de estilos derivados, que se especifica en la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2). Si no aparece esta indicación, no se consideran valores derivados.

Devuelve los identificadores de todos los estilos de disposición para los cuales el atributo en cuestión tiene el valor especificado, o pertenece a la gama de valores especificada.

7.2.4.6 Función PRESENTATION-STYLE-WITH (ESTILO-PRESENTACIÓN-CON)

Esta función toma tres argumentos:

- El nombre de un atributo especificado para estilos de presentación.
- Una especificación de valor para ese atributo.
- Opcionalmente, indicación de que no se consideran valores derivados (determinados por el mecanismo de estilos derivados, que se especifica en la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2). Si no aparece esta indicación, se consideran valores derivados.

Devuelve los identificadores de todos los estilos de presentación para los cuales el atributo en cuestión tiene el valor especificado, o pertenece a la gama de valores especificada.

7.2.4.7 Función CONTENT-WITH (CONTENIDO-CON)

Esta función toma los siguientes argumentos:

- El nombre de un atributo especificado para, o aplicado a, porciones de contenido.
- Una especificación de valor para ese atributo.
- Opcionalmente, una expresión de localización que identifica a un objeto o a una clase de objeto que se ha de utilizar como origen. El valor por defecto es la raíz de disposición específica en el caso de un documento formatado, o la raíz lógica específica en cualquier otro caso.
- Opcionalmente, un contador de comienzo y/o un contador de fin.
- Opcionalmente, indicación de que no se consideran valores por defecto (determinados por el mecanismo de valores por defecto, que se especifica en la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2). Si no aparece esta indicación, se consideran valores por defecto.

Si se especifica como origen una clase de objeto de disposición o lógico, esta función devuelve los identificadores de todas las porciones de contenido de la estructura de disposición o lógica genérica, respectivamente, para los cuales el atributo dado tiene el valor especificado o pertenece a la gama de valores especificada (en este caso, se ignora el argumento contadores). En otro caso, esta función devuelve una secuencia de identificadores de porciones de contenido tomadas de las porciones halladas (en orden secuencial empezando desde el origen especificado) para las cuales el atributo considerado tiene el valor específico o pertenece a la gama de valores especificada. Si el atributo es «información de contenido», el valor especificado puede ser una subcadena de la información de contenido real. Si el componente utilizado como origen es la estructura de disposición, los identificadores devueltos son los correspondientes al atributo «identificador de contenido-disposición»; en otro caso, se utiliza el atributo «identificador de contenido-lógico».

7.2.4.8 Función SUBPROFILE-WITH (SUBPERFIL-CON)

Esta función toma dos argumentos:

- El nombre de un atributo especificado para los subperfiles.
- Una especificación de valor para ese atributo. Cuando se especifica un atributo de fecha y hora, la comparación se definirá como aplicable a la fecha y hora representada o por el valor de atributo, y no a la cadena de caracteres utilizada para representarlo.

Devuelve los identificadores de todos los subperfiles para los cuales el atributo en cuestión tiene el valor especificado, o pertenece a la gama de valores especificada.

7.2.4.9 Función OBJECT-CLASS-OF (OBJETO-CLASE-DE)

Esta función toma un argumento:

- Una expresión de localización que identifica un conjunto de objetos.

Devuelve los identificadores de las clases de objeto a las cuales pertenecen los objetos.

7.2.4.10 Función LINK-CLASS-OF (ENLACE-CLASE-DE)

Esta función toma un argumento:

- Una expresión de localización que identifica un conjunto de enlaces.

Devuelve los identificadores de las clases de enlace a las cuales pertenecen los enlaces.

7.2.4.11 Función LAYOUT-STYLE-OF (ESTILO-DISPOSICIÓN-DE)

Esta función toma un argumento:

- Una expresión de localización que identifica un conjunto de objetos o clases de objetos.

Devuelve los identificadores de los estilos de disposición asociados con los componentes.

7.2.4.12 Función PRESENTATION-STYLE-OF (ESTILO-PRESENTACIÓN-DE)

Esta función toma un argumento:

- Una expresión de localización que identifica a un conjunto de objetos o clases de objeto.

Devuelve los identificadores de los estilos de presentación asociados con los componentes.

7.2.4.13 Función SUBPROFILE-OF (SUBPERFIL-DE)

Esta función toma un argumento:

- Una expresión de localización que identifica a un constituyente.

Devuelve el identificador del subperfil asociado con el constituyente identificado con la máxima precedencia.

7.2.4.14 Función SUBORD (SUBORD)

La función toma dos argumentos:

- Una expresión de localización que identifica a un objeto.
- Opcionalmente, un contador de comienzo y/o un contador de fin.

Esta función devuelve una secuencia de identificadores de subordinados al objeto, si fuera compuesto.

7.2.4.15 Función ASSOC (ASSOC)

Esta función toma dos argumentos:

- Un localizador de componente, que identifica a un conjunto de objetos o clases de objetos.
- Opcionalmente, un contador de comienzo y/o un contador de fin.

Esta función devuelve una secuencia de identificadores de porciones de contenido asociadas por el objeto. Si el componente especificado en el primer argumento está en la estructura de disposición, los identificadores devueltos son los correspondientes al atributo «identificador de contenido-disposición»; en otro caso, se utiliza el atributo «identificador de contenido-lógico».

7.2.4.16 Función CONSTITUENT-OF-TYPE (CONSTITUYENTE-DE-TIPO)

Esta función toma un argumento:

- Una especificación de tipo de constituyente.

Devuelve los identificadores de todos los constituyentes del tipo especificado.

7.3 Expresiones de localización compuestas

Una expresión de localización compuesta se basa en la aplicación anidada de los operadores complemento, intersección y unión a expresiones de localización.

```
<composite-location-expression> ::= 'COMPLEMENT' <location-expression>
| 'INTERSECTION' '( <location-expression> ... ' )'
| 'UNION' '( <location-expression> ... ' )'
```

El operador 'COMPLEMENT' puede aplicarse a una expresión de localización para formar otra expresión de localización que identifique todos aquellos constituyentes del mismo tipo *no* identificados por la expresión original. El conjunto del cual se obtiene el complemento obtenido será uno de los siguientes: el conjunto de todos los objetos de disposición, el conjunto de todos los objetos lógicos, el conjunto de todas las clases de objetos de disposición, el conjunto de todas las clases de objetos lógicos, el conjunto de todas las porciones de contenido, el conjunto de todos los estilos de disposición, el conjunto de todos los estilos de presentación, el conjunto de todos los subperfiles, el conjunto de todos los enlaces, o el conjunto de todas las clases de enlaces. La expresión de localización utilizada como parámetro para el operador 'COMPLEMENTO' será tal que sólo pueda dar lugar a constituyentes del mismo tipo.

Pueden combinarse dos expresiones de localización con el operador 'INTERSECTION' para formar otra expresión de localización que identifica a todos aquellos constituyentes identificados por la primera expresión y por la segunda expresión. En este caso, sólo se devuelven los identificadores que satisfacen ambas expresiones de localización.

Pueden combinarse dos expresiones de localización con el operador 'UNION' para formar otra expresión de localización que identifica a todos los constituyentes identificados por la primera expresión o por la segunda expresión. En este caso, se devuelven los identificadores que satisfacen una o ambas expresiones de localización.

7.4 Representación en ASN.1

```
MODULE Location-Expressions { 2 8 1 12 0 }
```

```
DEFINITIONSIMPLICIT TAGS ::= BEGIN
```

```
EXPORTS Location-Expression, Basic-Location-Expression;
```

```
IMPORTS Object-or-Class-Identifier, Content-Portion-Identifier, Style-Identifier
```

```
FROM Identifiers-and-Expressions { 2 8 1 5 7 }
```

```
-- see ITU-T Rec. T.415 | ISO/IEC 8613-5
```

```
Layout-Class-Descriptor, Layout-Object-Descriptor
```

```
FROM Layout-Descriptors { 2 8 1 5 8 }
```

```
-- see ITU-T Rec. T.415 | ISO/IEC 8613-5
```

```
Logical-Class-Descriptor, Logical-Object-Descriptor
```

```
FROM Logical-Descriptors { 2 8 1 5 9 }
```

```
-- see ITU-T Rec. T.415 | ISO/IEC 8613-5
```

```
Presentation-Style-Descriptor, Layout-Style-Descriptor
```

```
FROM Style-Descriptors { 2 8 1 5 10 }
```

```
-- see ITU-T Rec. T.415 | ISO/IEC 8613-5
```

```
Text-Unit FROM Text-Units { 2 8 1 5 12 }
```

```
-- see ITU-T Rec. T.415 | ISO/IEC 8613-5
```

```
Subprofile-Descriptor, Subprofile-Identifier
```

```
FROM Subprofiles { 2 8 1 12 2 }
```

```
-- see 9.3
```

```
Link-Class-Descriptor, Link-Descriptor, Link-or-Link-Class-Identifier
```

```
FROM Link-Descriptors { 2 8 1 14 3 };
```

```
-- see ITU-T Rec. T.424 | ISO/IEC 8613-14
```

```
-- Location expression
```

```
Location-Expression ::= CHOICE {
```

```
basic [0] Basic-Location-Expression,
```

```
composite [1] Composite-Location-Expression }
```

Composite-Location-Expression ::= CHOICE {
 complement [0] Location-Expression,
 intersection [1] SEQUENCE OF Location-Expression,
 union [2] SEQUENCE OF Location-Expression }

Basic-Location-Expression ::= CHOICE {
 region [0] Region-Locator,
 subtree [1] Subtree-Locator,
 constituent [2] Constituent-Locator }

Region-Locator ::= SEQUENCE {
 start [0] Start-End-Object-Locator,
 end [1] Start-End-Object-Locator }

Start-End-Object-Locator ::= SEQUENCE {
 object [0] Object-Locator,
 not-included [1] BOOLEAN DEFAULT TRUE }

Subtree-Locator ::= Object-Locator

Constituent-Locator ::= CHOICE {
 documentProfile [0] NULL,
 subprofile [1] Subprofile-Locator,
 component [2] Component-Locator,
 contentPortion [3] Content-Portion-Locator,
 style [4] Style-Locator,
 link-or-link-class [5] Link-or-Link-Class-Locator,
 constituent-of-type [6] Constituent-Type }

Constituent-Type ::= ENUMERATED { layout-object-class (1), layout-object (2), content-portion (3),
 logical-object-class (5), logical-object (6), presentation-style (7),
 layout-style (8), sealed-doc-prof-descriptor (9),
 enciphered-doc-prof-descriptor (10),
 preenciphered-bodypart-descriptor (11),
 postenciphered-bodypart-descriptor (12), link-class (13),
 link (14), enciphered-link-descriptor (15), subprofile (16) }

-- *Subprofile*

Subprofile-Locator ::= CHOICE {
 subprofile [0] Subprofile-Identifier,
 subprofile-of [1] Subprofile-of-argument,
 subprofile-with [2] Subprofile-with-argument }

Subprofile-of-argument ::= Constituent-Locator

Subprofile-with-argument ::= AttributeValue-Subprofile-Specification -- *The "attribute" and "value"*
 -- *arguments are grouped together*

-- *Component locator*

Component-Locator ::= CHOICE {
 objectClass [0] Object-Class-Locator,
 object [1] Object-Locator }

Object-Class-Locator ::= CHOICE {
 objectClass [0] Object-or-Class-Identifier,
 object-class-of [1] Object-Class-of-argument,
 object-class-with [2] Object-Class-with-argument }

Object-Class-of-argument ::= Object-Locator

Object-Class-with-argument ::= SEQUENCE {
 attributeValueObject [0] AttributeValue-Class-Specification, -- *The "attribute" and "value"*
 -- *arguments are grouped together*
 defaulting [1] BOOLEAN DEFAULT FALSE }

-- *Object locator*

Object-Locator ::= CHOICE {
 object [0] Object-or-Class-Identifier,
 subord [1] Subord-argument,
 object-with [2] Object-with-argument }

Subord-argument ::= SEQUENCE {
 object [0] Object-Locator,
 counters [1] CountersType OPTIONAL }

-- *Counters*

```
CountersType ::= SEQUENCE {
    start [0] INTEGER OPTIONAL,
    end   [1] INTEGER OPTIONAL }
```

-- *Attribute-Value specifications*

-- *Classes*

```
AttributeValue-Class-Specification ::= CHOICE {
    value   [0] Simple-AttributeValue-Class-Specification,
    range   [1] SEQUENCE {
    start   [0] Simple-AttributeValue-Class-Specification OPTIONAL,
    end     [1] Simple-AttributeValue-Class-Specification OPTIONAL } }
```

```
Simple-AttributeValue-Class-Specification ::= CHOICE {
    layout  [0] Layout-Class-Descriptor,
    logical [1] Logical-Class-Descriptor }
-- Objects
```

```
AttributeValue-Object-Specification ::= CHOICE {
    value [0] Simple-AttributeValue-Object-Specification,
    range [1] SEQUENCE {
        start [0] Simple-AttributeValue-Object-Specification OPTIONAL,
        end   [1] Simple-AttributeValue-Object-Specification OPTIONAL } }
```

```
Simple-AttributeValue-Object-Specification ::= CHOICE {
    layout  [0] Layout-Object-Descriptor,
    logical [1] Logical-Object-Descriptor }
-- Link classes
```

```
AttributeValue-Link-Class-Specification ::= CHOICE {
    value   [0] Simple-AttributeValue-Link-Class-Specification,
    range   [1] SEQUENCE {
        start [0] Simple-AttributeValue-Link-Class-Specification OPTIONAL,
        end   [1] Simple-AttributeValue-Link-Class-Specification OPTIONAL } }
```

```
Simple-AttributeValue-Link-Class-Specification ::= Link-Class-Descriptor
-- Links
```

```
AttributeValue-Link-Specification ::= CHOICE {
    value [0] Simple-Attribute
    range [1] SEQUENCE {
        start [0] Simple-AttributeValue-Link-Specification OPTIONAL,
        end   [1] Simple-AttributeValue-Link-Specification OPTIONAL } }
```

```
Simple-AttributeValue-Link-Specification ::= Link-Descriptor
-- Contents
```

```
AttributeValue-Content-Specification ::= CHOICE {
    value [0] Simple-AttributeValue-Content-Specification,
    range [1] SEQUENCE {
        start [0] Simple-AttributeValue-Content-Specification OPTIONAL,
        end   [1] Simple-AttributeValue-Content-Specification OPTIONAL } }
```

```
Simple-AttributeValue-Content-Specification ::= Text-Unit
-- Layout Styles
```

```
AttributeValue-LayoutStyle-Specification ::= CHOICE {
    value [0] Simple-AttributeValue-LayoutStyle-Specification,
    range [1] SEQUENCE {
        start [0] Simple-AttributeValue-LayoutStyle-Specification OPTIONAL,
        end   [1] Simple-AttributeValue-LayoutStyle-Specification OPTIONAL } }
```

```
Simple-AttributeValue-LayoutStyle-Specification ::= Layout-Style-Descriptor
-- Presentation Styles
```

```
AttributeValue-PresentationStyle-Specification ::= CHOICE {
    value [0] Simple-AttributeValue-PresentationStyle-Specification,
    range [1] SEQUENCE {
        start [0] Simple-AttributeValue-PresentationStyle-Specification OPTIONAL,
        end   [1] Simple-AttributeValue-PresentationStyle-Specification OPTIONAL } }
```

Simple-AttributeValue-PresentationStyle-Specification ::= Presentation-Style-Descriptor

-- *Subprofiles*

AttributeValue-Subprofile-Specification ::= CHOICE {

value [0] Simple-AttributeValue-Subprofile-Specification,
range [1] SEQUENCE {
start [0] Simple-AttributeValue-Subprofile-Specification OPTIONAL,
end [1] Simple-AttributeValue-Subprofile-Specification OPTIONAL } }

Simple-AttributeValue-Subprofile-Specification ::= Subprofile-Descriptor

END

8 Referencias externas

Cualquier constituyente en un documento o fragmento de documento intercambiado puede hacer referencia a información ODA externa a este documento o fragmento de documento por medio de referencias externas. La información ODA externa puede ser cualquier cantidad de información estructurada que pueda ser intercambiada como una unidad. En lo que sigue, esto se denominará *entidad externa*.

Las referencias externas pueden utilizarse para fines muy diversos, tales como almacenar un documento de una manera distribuida, enlazar una serie de documentos independientes en un documento hipermedia o suministrar edición a distancia. Esta cláusula describe el concepto general de referencias externas. Las reglas para resolver referencias externas y procesar entidades de referencia se definen en las partes de la serie de Recomendaciones UIT-T T.410 | ISO/CEI 8613 que aplican este concepto.

8.1 Nombre de referencia

Para poder desglosar las referencias externas así como suministrar un resumen de todas las entidades externas, se especifican indirectamente referencias externas. En lugar de identificar la entidad externa directamente en el constituyente al que se refiere, un nombre de referencia servirá como puntero en una lista de referencias externas en el perfil de documento o bien en el perfil de documento hipermedios. Cada entrada en la lista de referencias externa identifica una entidad externa determinada. Las representaciones de los nombres de referencia así como la lista de referencias externas se definen en 8.2.

8.2 Atributos adicionales de perfil de documento y de perfil de documento hipermedia: lista de referencias externas

Este atributo proporciona una correspondencia entre nombres de referencia y entidades externas junto con expresiones de localización opcionales que identifican subconjuntos de información externa representados por las entidades externas.

El valor de este atributo consiste en un conjunto de entradas, cada una de las cuales consta de los dos parámetros «nombre de referencia» y «entidad externa» y el parámetro opcional «regla de localización».

El parámetro «nombre de referencia» se representa por una cadena de caracteres del subrepertorio mínimo de ISO 6937-2. Esta representación no sólo será utilizada para este atributo sino por cualquier parte de las Recomendaciones UIT-T de la serie T.410 | ISO/CEI 8613 que apliquen el concepto de referencias externas.

El valor del parámetro «entidad externa» es uno de los siguientes:

- a) Un par compuesto por un nombre de información externa y un identificador de objeto ASN.1 opcional, que se define en la Rec. X.208 del CCITT | ISO/CEI 8824.
NOTA 1 – La semántica de determinados nombres de información externa puede especificarse por medio de perfiles de aplicación de documento.
- b) Un identificador de objeto ASN.1.
- c) Una referencia de objeto distinguido (DOR, *distinguished object reference*), definida en ISO/CEI 10031-2.
- d) Un nombre distinguido (inserción de directorio), que se define en la Rec. UIT-T X.501 del CCITT | ISO/CEI 9594-2.
- e) Un par compuesto por un nombre de información asociado, que identifica exclusivamente a un conjunto de información que se transmite con el documento, y un identificador de objeto ASN.1.

NOTA 2 – Un ejemplo de esquemas de identificación específicos del mecanismo de transferencia son los números secuenciales de parte del cuerpo que se han de utilizar en un entorno X.400. Se pueden utilizar partes del cuerpo separadas para integrar distintos documentos que pertenecen a un documento hipermedia dentro de un mensaje X.400. Los perfiles de aplicación de documento pueden especificar la semántica precisa de los esquemas de identificación específicos del mecanismo de transferencia.

En los casos a) y e) de la lista de ítems, el identificador de objeto ASN.1 especifica el mecanismo exacto utilizado para relacionar el nombre a una entidad de información.

NOTA 3 – La semántica de dicho identificador ASN.1 puede especificarse por medio de perfiles de aplicación.

Los valores admisibles del parámetro «regla de localización» son expresiones de localización que se definen en la cláusula 7. Mediante el parámetro «regla de localización» se puede especificar un subconjunto de la entidad de referencia.

8.3 Representación ASN.1

MODULE External-References { 2 8 1 12 1 }

DEFINITIONSIMPLICIT TAGS ::= BEGIN

EXPORTS External-References-List, Reference-Name;

IMPORTS Location-Expression

FROM Location-Expressions { 2 8 1 12 0 }

-- see 7.4

DOR

FROM DOR-definition { 2 11 0 }

-- see ISO/IEC 10031-2

DistinguishedName

FROM InformationFramework {2 5 1 1};

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

External-References-List ::= SET OF SET {

reference-name	[1]	Reference-Name,
external-entity	[2]	External-Entity,
location-rule	[3]	Location-Expression OPTIONAL }

Reference-Name ::= PrintableString

External-Entity ::= CHOICE {

external-info	[0]	External-Information-Name,
object-id	[1]	OBJECT IDENTIFIER,
dor	[2]	DOR,
distinguished	[3]	DistinguishedName,
associated-info	[4]	Associated-Information-Name }

External-Information-Name ::= SEQUENCE {

string	[0]	PrintableString,
object-id	[1]	OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL }

Associated-Information-Name ::= SEQUENCE {

string	[0]	PrintableString,
object-id	[1]	OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL }

END

9 Subperfiles

9.1 Definición de subperfil

Un subperfil es un constituyente que consta de un conjunto de atributos, tomado de un subconjunto de atributos de perfil de documento, que puede ser especificado para un fragmento en un documento. Se hará referencia a este fragmento de documento utilizando una expresión de localización (véase la cláusula 7) especificada en el atributo «referencia de fragmento de documento» (véase 9.2.4).

Es posible tener más de un subperfil especificado para un constituyente, si pertenece a varios de los fragmentos de documento asociados con los subperfiles. En este caso, los atributos que se aplican son los del subperfil con precedencia más alta, según se indica en el atributo «precedencia de subperfil» (véase 9.2.3).

La Figura 1 ilustra un ejemplo de constituyentes que se hallan en el ámbito de dos subperfiles. En la figura, DF significa fragmento de documento asociado a un subperfil, mientras que O significa objeto. En el ejemplo, O14 pertenece al mismo tiempo a DF3 y DF4.

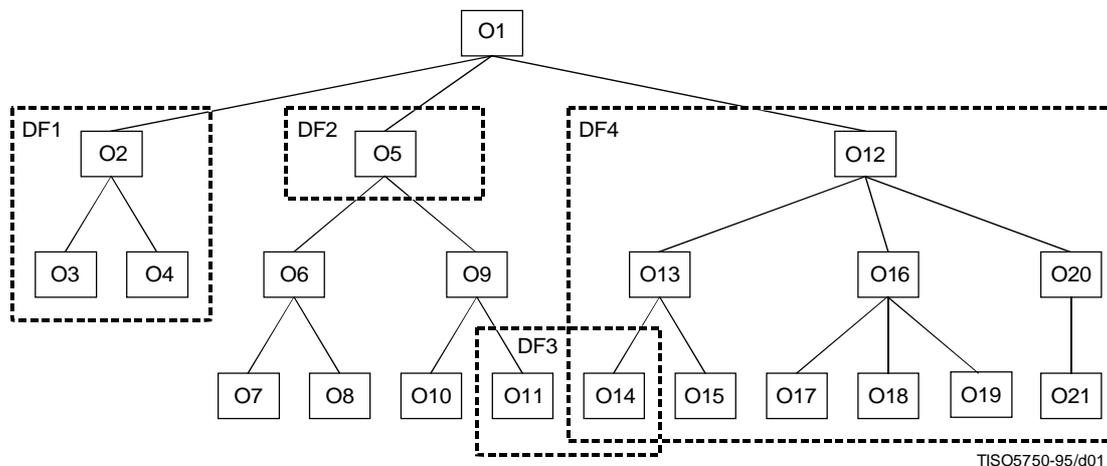


Figura 1 – Ejemplo de alcance de subperfiles

9.2 Contenido de los subperfiles

Los siguientes son los atributos que pueden aparecer en un subperfil. Los atributos son análogos a los definidos en la cláusula 7 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4 (aunque los atributos de subperfil hacen referencia a fragmentos de documentos en vez de a documentos), con excepción de los atributos «identificador de subperfil», «referencia de subperfil» y «precedencia de subperfil».

9.2.1 Identificador de subperfil

El atributo «identificador de subperfil» identifica unívocamente un subperfil contenido en un documento. Está previsto para la identificación dentro del documento.

El valor de este atributo es una secuencia de dos enteros no negativos. El valor asignado al primer entero es «12».

Este atributo es representado por una cadena de caracteres que consta de dos caracteres decimales con un carácter de espacio como separador entre los numerales.

Este atributo se especificará siempre.

9.2.2 Referencia de subperfil

El atributo «referencia de subperfil» identifica un subperfil asociado con un fragmento de documento. Está destinado a la identificación externa.

El valor de este atributo es un identificador de objeto ASN.1 o una cadena de caracteres del conjunto de caracteres del perfil de documento.

9.2.3 Precedencia de subperfil

El atributo «precedencia de subperfil» indica la precedencia asignada al subperfil.

El valor de este atributo es un entero, en el que el valor más alto indica menor precedencia.

Si un constituyente pertenece a más de uno de los fragmentos de documento asociados con los subperfiles del documento, sólo el subperfil con la precedencia más alta es aplicable al constituyente. Todos los subperfiles asociados con fragmentos de documento que tienen uno o más constituyentes en común tendrán valores de precedencia diferentes.

9.2.4 Referencia de fragmento de documento

El atributo «referencia de fragmento de documento» identifica el fragmento de documento al cual está asociado el subperfil.

El valor de este atributo es una expresión de localización, que se especifica en la cláusula 7.

Este atributo se especificará siempre.

9.2.5 Características del documento – Clases de arquitectura de contenido

El atributo «clases de arquitectura de contenido» especifica las clases de arquitectura de contenido utilizadas en el fragmento de documento.

El valor de este atributo consta de cero o más identificadores de objeto ASN.1 que hacen referencia a clases de arquitectura de contenido, como se especifica para el atributo «clases de arquitectura de contenido» del perfil del documento (véase 7.3.4 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4).

Este atributo se especificará siempre.

9.2.6 Atributos de gestión de fragmento de documento

9.2.6.1 Descripción de fragmento de documento

9.2.6.1.1 Título

Este atributo indica el nombre del fragmento de documento especificado por el autor.

El valor de este atributo es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento.

9.2.6.1.2 Asunto

Este atributo contiene información sobre el asunto del fragmento de documento.

El valor de este atributo es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento.

9.2.6.1.3 Tipo de fragmento de documento

Este atributo especifica el tipo de fragmento de documento. Sólo especifica un nombre informal.

El valor de este atributo es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento.

9.2.6.1.4 Resumen

Este atributo contiene información para resumir el fragmento de documento.

El valor de este atributo es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento.

9.2.6.1.5 Palabras clave

Este atributo especifica una o más cadenas de caracteres que permiten hacer asociaciones lógicas sobre el contenido del fragmento de documento.

El valor de este atributo es una o más cadenas de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento.

9.2.6.2 Fechas y horas

9.2.6.2.1 Fecha y hora del fragmento de documento

Este atributo especifica la fecha y, opcionalmente, la hora que los originadores asocian al fragmento de documento.

El valor de este atributo es una cadena de caracteres de fecha y, opcionalmente, una cadena de caracteres de hora, de acuerdo con ISO 8601.

9.2.6.2.2 Fecha y hora de creación

Este atributo especifica la fecha y, opcionalmente, la hora en que se creó inicialmente el fragmento de documento.

El valor de este atributo es una cadena de caracteres de fecha y, opcionalmente, una cadena de caracteres de hora, de acuerdo con ISO 8601.

9.2.6.2.3 Fecha y hora de archivo local

Este atributo especifica la fecha y, opcionalmente, la hora en que se archivó el fragmento de documento. Cuando hay más de una entrada, la última indica la fecha y hora del archivo local más reciente.

El valor de este atributo es una secuencia de parámetros. Cada parámetro consiste en una cadena de caracteres de fecha y, opcionalmente, una cadena de caracteres de hora, de acuerdo con ISO 8601.

9.2.6.2.4 Fecha y hora de expiración

Este atributo especifica la fecha y, opcionalmente, la hora después de la cual puede considerarse que el documento es no válido.

El valor de este atributo es una cadena de caracteres de fecha y, opcionalmente, una cadena de caracteres de hora, de acuerdo con ISO 8601.

9.2.6.2.5 Fecha y hora de comienzo

Este atributo especifica la fecha y, opcionalmente, la hora a partir de la cual se considera que el documento es válido.

El valor de este atributo es una cadena de caracteres de fecha y, opcionalmente, una cadena de caracteres de hora, de acuerdo con ISO 8601.

9.2.6.2.6 Fecha y hora de eliminación

Este atributo especifica la fecha y, opcionalmente, la hora del día después de la cual se puede eliminar el documento de donde estaba almacenado.

El valor de este atributo es una cadena de caracteres de fecha y, opcionalmente, una cadena de caracteres de hora, de acuerdo con ISO 8601.

9.2.6.2.7 Fecha y hora de liberación

Este atributo especifica la fecha y, opcionalmente, la hora después de la cual se puede liberar el documento de cualquier restricción especificada en el atributo de subperfil «clasificación de seguridad».

El valor de este atributo es una cadena de caracteres de fecha y, opcionalmente, una cadena de caracteres de hora, de acuerdo con ISO 8601.

9.2.6.2.8 Historial de revisión

Este atributo especifica la historia del fragmento de documento, indicando cuándo, dónde y por quién fue creado o revisado el fragmento de documento.

El valor de este atributo es una secuencia de grupos de parámetros, especificados para el atributo «historial de revisión» del perfil de documento (véase 7.4.2.8 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4).

9.2.6.3 Originadores

9.2.6.3.1 Organizaciones

Este atributo identifica la organización u organizaciones originadoras asociadas al fragmento de documento.

El valor de este atributo es una cadena o cadenas del juego de caracteres del perfil de documento.

9.2.6.3.2 Preparadores

Este atributo identifica el nombre o nombres de las personas y/u organizaciones encargadas de la preparación del documento.

El valor de este atributo es una o más entradas, especificadas para el atributo «preparadores» del perfil de documento (véase 7.4.3.2 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4).

9.2.6.3.3 Propietarios

Este atributo identifica el nombre o nombres de la persona o personas y/u organización u organizaciones responsables del contenido del fragmento de documento.

El valor de este atributo es una o más entradas, especificadas para el atributo «propietarios» del perfil de documento (véase 7.4.3.3 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4).

9.2.6.3.4 Autores

Este atributo identifica el nombre o nombres de la persona o personas y/u organización u organizaciones responsables de la preparación del contenido intelectual del fragmento de documento.

El valor de este atributo es una o más entradas, especificadas para el atributo «autores» del perfil de documento (véase 7.4.3.4 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4).

9.2.6.4 Otra información de usuario**9.2.6.4.1 Derechos de autor**

El valor de este atributo es una o más entradas. Cada entrada especifica uno de los parámetros siguientes o los dos:

- «información de derechos de autor», que identifica el nombre o los nombres de la entidad/entidades jurídicas que han establecido los derechos de autor del fragmento de documento; el valor de este parámetro es una cadena o cadenas de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento;
- «fechas de derecho de autor», que especifica la fecha o fechas asociadas a los derechos de autor por el titular o titulares, identificados por el parámetro «información de derechos de autor». El valor de este parámetro es una o más cadenas de caracteres que representan la fecha o fechas, de acuerdo con ISO 8601.

9.2.6.4.2 Categoría

Este atributo especifica la categoría del fragmento de documento.

El valor de este atributo es una o más cadenas de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento.

9.2.6.4.3 Códigos específicos de usuario

Este atributo especifica el código o códigos específicos de usuario adicionales, por ejemplo, número de contrato, número de proyecto, código de presupuesto.

El valor de este atributo es una cadena o cadenas de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento.

9.2.6.4.4 Lista de distribución

Este atributo especifica una lista de los destinatarios previstos del fragmento de documento.

El valor de este atributo es una o más entradas, especificadas para el atributo «lista de distribución» del perfil de documento (véase 7.4.4.4 de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4).

9.2.6.4.5 Información adicional

Este atributo puede utilizarse para dar la información que no puede ser especificada por ningún otro atributo de subperfil.

Este atributo puede tener cualquier valor.

9.2.6.5 Referencias externas**9.2.6.5.1 Referencias a otros documentos o fragmentos de documento**

Este atributo especifica una o más referencias a cualquier otro documento o fragmento de documento asociado. Consiste en una o más entradas.

El valor de cada entrada es un identificador de objeto ASN.1 o una cadena de caracteres del conjunto de caracteres del perfil de documento.

Si se hace referencia a un documento externo, este valor es igual al del atributo del perfil de documento «referencia de documento» del documento referido. Si se hace referencia a un fragmento de documento externo, este valor es igual al valor del atributo del subperfil «referencia de subperfil» del fragmento de documento referido.

9.2.6.5.2 Documentos o fragmentos de documentos sustituidos

Este atributo especifica la referencia o referencias a documento o documentos o a fragmento o fragmentos de documentos sustituidos por el documento actual. Consiste en una o más entradas.

El valor de cada entrada es un identificador de objeto ASN.1 o una cadena de caracteres del conjunto de caracteres del perfil de documento.

ISO/CEI 8613-12 : 1996 (S)

Si se hace referencia a un documento externo, este valor es igual al valor del atributo del perfil de documento «referencia de documento» del documento referido. Si la referencia se remite a un fragmento de documento externo, este valor es igual al del atributo del subperfil «referencia de subperfil» del fragmento de documento referido.

9.2.6.6 Referencias de fichero local

Este atributo especifica dónde es posible encontrar uno o más ejemplares del fragmento de documento. Consiste en una o más entradas, una para cada localización donde es posible encontrar uno o más ejemplares del fragmento de documento.

Cada entrada consiste en uno o más de los tres parámetros siguientes:

- «nombre del fichero»;
- «localización del fragmento de documento»;
- «comentarios del usuario».

El valor del parámetro «nombre del fichero» es una cadena de caracteres que puede utilizarse para identificar exclusivamente al fragmento de documento en un sistema de ficheros. El parámetro «localización de fragmento de documento» especifica el lugar donde se encuentra el fragmento de documento en un sistema de ficheros, por ejemplo, el nombre del sistema de ficheros, el nombre de la guía y el archivador que contiene el fragmento de documento. El parámetro «comentarios del usuario» se utiliza para proporcionar comentarios legibles por el usuario.

El valor de cada parámetro es una cadena de caracteres del conjunto de caracteres del perfil de documento.

9.2.6.7 Idiomas

Este atributo especifica el idioma o idiomas originales del contenido del fragmento de documento.

El valor de este atributo es una o más entradas y cada entrada es una cadena de caracteres del conjunto de caracteres del perfil de documento.

9.2.6.8 Información de seguridad

Estos atributos sólo proporcionan información de seguridad y no tienen por objeto introducir medidas de seguridad.

9.2.6.8.1 Autorización

Este atributo identifica a la persona u organización que aprueba o autoriza el fragmento de documento.

El valor de este atributo es un nombre de persona con el formato especificado en el Anexo A de la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4, o el nombre de una organización formado por una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento.

9.2.6.8.2 Clasificación de seguridad

Este atributo especifica la clasificación de seguridad asignada por el propietario o propietarios del fragmento de documento con relación a aspectos tales como sus requisitos de visibilidad, reproducción, almacenamiento, auditoría y destrucción.

El valor de este atributo es una cadena de caracteres del conjunto de caracteres del perfil de documento.

9.2.6.8.3 Derechos de acceso

Este atributo especifica el derecho o derechos de acceso al fragmento de documento en relación con su confidencialidad, tal como ha sido definida por el propietario o propietarios actuales del documento.

El valor de este atributo es una o más cadenas del conjunto de caracteres del perfil de documento.

9.3 Representación ASN.1

MODULE Subprofiles { 2 8 1 12 2 }

DEFINITIONSIMPLICIT TAGS ::= BEGIN

EXPORTS Subprofile-Descriptor, Subprofile-Identifier;

IMPORTS Character-Data, Date-and-Time, Document-Reference, Personal-Name, Originators,
Other-User-Information, Local-File-References, Security-Information

FROM Document-Profile-Descriptor { 2 8 1 5 6 };

-- see ITU-T Rec. T.415 / ISO/IEC 8613-5

Location-Expression

FROM Location-Expressions { 2 8 1 12 0 };

Subprofile-Descriptor ::= SET {

subprofile-identifier	[0]	Subprofile-Identifier,
subprofile-reference	[1]	Subprofile-Reference OPTIONAL,
subprofile-precedence	[2]	INTEGER OPTIONAL,
document-fragment-reference	[3]	Location-Expression,
content-architecture-classes	[4]	SET OF OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL, -- shall always -- be present, except when used in a location expression
document-fragment-management-attributes	[5]	Document-Fragment-Management-Attributes OPTIONAL }

Subprofile-Identifier ::= [APPLICATION 8] PrintableString

-- only digits and spaces are used in the present version of this Specification;

-- other characters are reserved for extensions

Subprofile-Reference ::= CHOICE {

unique-reference	[0]	OBJECT IDENTIFIER,
descriptive-reference	[1]	Character-Data }

Document-Fragment-Management-Attributes ::= SET {

document-fragment-description	[0]	Document-Fragment-Description OPTIONAL,
dates-and-times	[1]	Dates-and-Times OPTIONAL,
originators	[2]	Originators OPTIONAL,
other-user-information	[3]	Other-User-Information OPTIONAL,
external-references	[4]	External-References OPTIONAL,
local-file-references	[5]	Local-File-References OPTIONAL,
languages	[6]	SET OF Character-Data OPTIONAL,
security-information	[7]	Security-Information OPTIONAL }

Document-Fragment-Description ::= SET {

title	[0]	Character-Data OPTIONAL,
subject	[1]	Character-Data OPTIONAL,
document-fragment-type	[2]	Character-Data OPTIONAL,
abstract	[3]	Character-Data OPTIONAL,
keywords	[4]	SET OF Character-Data OPTIONAL }

Dates-and-Times ::= SET {

document-fragment-date-and-time	[0]	Date-and-Time OPTIONAL,
creation-date-and-time	[1]	Date-and-Time OPTIONAL,
local-filing-date-and-time	[2]	SEQUENCE OF Date-and-Time OPTIONAL,
expiry-date-and-time	[3]	Date-and-Time OPTIONAL,
start-date-and-time	[4]	Date-and-Time OPTIONAL,
purge-date-and-time	[5]	Date-and-Time OPTIONAL,
release-date-and-time	[6]	Date-and-Time OPTIONAL,
revision-history	[7]	SEQUENCE OF SET {
revision-date-and-time	[0]	Date-and-Time OPTIONAL,
version-identifier	[1]	Character-Data OPTIONAL,
revisers	[2]	SET OF SET {
names	[0]	SET OF Personal-Name OPTIONAL,
position	[1]	Character-Data OPTIONAL,
organization	[2]	Character-Data OPTIONAL } OPTIONAL,
version-reference	[3]	Document-or-Document-Fragment-Reference OPTIONAL,
user-comments	[4]	Character-Data OPTIONAL } OPTIONAL }

ISO/CEI 8613-12 : 1996 (S)

External-References ::= SET {
 references-to-other-documents-or-document-fragments [0] SET OF
 Document-or-Documents-or-Documents-Fragments-Reference OPTIONAL,
 superseded-documents-or-document-fragments [1] SET OF
 Document-or-Documents-or-Documents-Fragments-Reference OPTIONAL }

Document-or-Documents-or-Documents-Fragments-Reference ::= CHOICE {
 document [0] Document-Reference,
 document-fragment [1] Subprofile-Reference }

END

Anexo A

Modificaciones a otras partes de las Recomendaciones de la serie UIT-T T.410 | ISO/CEI 8613

(Este anexo es parte integrante de la presente Recomendación | Norma Internacional)

Las especificaciones contenidas en este anexo se incluirán en las otras partes de las Recomendaciones de la serie UIT-T T.410 | ISO/CEI 8613, en la próxima publicación.

A.1 Adiciones a la Rec. UIT-T T.411 | ISO/CEI 8613-1

Añádase el término «subperfil» a 3.38 Constituyente, como sigue: añádase «o subperfil» al final; suprimase «o» después de «descripción de porción de contenido».

A.2 Adiciones a la Rec. UIT-T T.412 | ISO/CEI 8613-2

En la lista de ítems de 6.3.1, añádase:

- subperfil.

En la última frase de 6.3.1, añádase «y subperfiles».

Añádase una frase después de la lista de ítems:

Los subperfiles se definen en la Rec. UIT-T T.422 | ISO/CEI 8613-12.

Ampliar la Figura 2 para añadir subperfiles como un grupo de cuadrados superpuestos inmediatamente a la derecha del cuadrado de constituyente «perfil de documento».

A.3 Adiciones a la Rec. UIT-T T.414 | ISO/CEI 8613-4

Añádase una nueva subcláusula 7.3.10.x (bajo «Características de documento adicionales») para el atributo «lista de referencias externas», añadiendo la subcláusula 8.2 de esta especificación (sin incluir el título de 8.2).

A.4 Modificaciones a la Rec. UIT-T T.415 | ISO/CEI 8613-5

Añádase «descriptor de subperfil» en todas las listas de descriptores de 7.1 a 7.3.

Modifíquese en 7.2 y 7.3 el orden de los elementos de datos de intercambio del tren de datos:

Descriptor del perfil de documento, descriptor de subperfil, descriptor de clase de enlace, descriptor de enlace, descriptor de clase de objeto de disposición, ...

Añádase en 7.6 Interchange-Data-Element:

```
IMPORTS   Subprofile-Descriptor
          FROM   Subprofiles { 2 8 1 12 2 }
```

Añádase en 7.6 Interchange-Data-Element:

```
subprofile   [16]   Subprofile-Descriptor,
```

Añádase en 7.7 Document-Profile-Descriptor:

```
IMPORTS   External-References-List
          FROM   External-References {2 8 1 12 1}
          -- see ITU-T Rec. T.422 | ISO/IEC 8613-12
```

Añádase en 7.7 Document-Profile-Descriptor to «Additional document characteristics»:

```
external-references-list   [5] IMPLICIT External-References-List OPTIONAL,
```

Añádase en 7.7 Document-Profile-Descriptor, EXPORTS paragraph:

```
Date-and-Time, Document-Reference, Personal-Name, Originators, Other-User-Information,
Local-File-References, Security-Information
```

ISO/CEI 8613-12 : 1996 (S)

Háganse todos los campos «optional» en las definiciones siguientes: Layout-Class-Descriptor, Layout-Class-Descriptor-Body, Logical-Class-Descriptor, Logical-Class-Descriptor-Body, Presentation-Style-Descriptor, Layout-Style-Descriptor, Binding-Pair, Same-Layout-Object, Floatability-Range, Colour-Table, Enciphered, Sealed, Sealed-Document-Profile-Descriptor, Enciphered-Document-Profile-Descriptor, Preenciphered-Bodypart-Descriptor and Postenciphered-Bodypart-Descriptor.

Añádase el siguiente comentario después de todos los campos que actualmente no son «optional»:

«-- shall always be present, except when used in a location expression as defined in ITU-T Rec. T.422 | ISO/IEC 8613-12».

Anexo B

Ejemplos de expresiones de localización

(Este anexo no es parte integrante de la presente Recomendación | Norma Internacional)

Se utilizan los siguientes convenios en la notación especial para las expresiones de localización que figuran a continuación:

- los argumentos para funciones están formados por una palabra clave que identifica el argumento, el símbolo «=», y el valor del argumento;
- el símbolo «\$» es colocado como prefijo a un nombre para indicar sustitución macro (el símbolo «=» se utiliza para asignar una porción de texto a un nombre macro).

En los ejemplos que siguen se supone que el documento en el que se han de localizar los constituyentes es conforme a FOD26 DAP, como se especifica en ISO/CEI ISP 11181-1. Las macros se utilizan para referirse a los valores del atributo «comentarios de aplicación» especificado en FOD26.

Ejemplo 1

Ex-1 = SUBORD (object-locator = "3",
(start-counter = 4))

Este localizador identifica el cuarto objeto subordinado al objeto con identificador de objeto «3» (es decir, la raíz lógica del documento). Conforme a FOD26, esta será la raíz del cuarto pasaje en el documento.

Ejemplo 2

Ex-2 = SUBTREE SUBORD (object-locator = "3",
(start-counter = 4))

La función en este localizador identifica al mismo objeto que en el ejemplo 1, pero el localizador devuelve una lista de todos los constituyentes en su subárbol (es decir, todos los objetos básicos y compuestos, que pertenecen al cuarto pasaje del documento).

Ejemplo 3

Ex-3 = OBJECT-WITH (attribute-name = application-comments,
value-specification = \$FootnoteBody,
object-locator = \$Ex-1,
(start-counter = 2,)
not-defaulting)

Este localizador identifica el segundo objeto, comenzando a partir del objeto identificado en el ejemplo 1, para el cual el valor del atributo «comentarios de aplicación» es (directamente o por referencia a una clase de objeto) el valor asignado en FOD26 a constituyentes de «cuerpo de nota de pie de página» («FootnoteBody»). Este objeto puede pertenecer o no al subárbol cuya raíz es el objeto en el ejemplo 1 (dependiendo de cuántas notas de pie de página están presentes en el cuarto pasaje).

Ejemplo 4

Ex-4 = SUBORD (object-locator = \$Ex-3,
(start-counter = 3))

Este localizador identifica el tercer objeto subordinado al cuerpo de la nota de pie de página del ejemplo 3. Teniendo en cuenta que, conforme a FOD26, el primer subordinado a un cuerpo de nota de pie de página es un número de nota de pie de página, este ejemplo localiza el segundo constituyente «texto de nota de pie de página» («FootnoteText») en la nota de pie de página.

Ejemplo 5

Ex-5 = SUBORD (object-locator = OBJECT-WITH (attribute-name = application-comments,
value-specification = \$Passage,
object-locator = "3",
(start-counter = 4)
not-defaulting),
(start-counter = 2))

Este localizador identifica al segundo subordinado al cuarto pasaje del documento.

Ejemplo 6

Ex-6 = SUBORD (object-locator = OBJECT-WITH (attribute-name = application-comments,
value-specification = \$Passage,
object-locator = "3",
(start-counter = 5)
not-defaulting),
(start-counter = -1, end-counter = 1))

Este localizador identifica al último subordinado al quinto pasaje del documento.

Ejemplo 7

Ex-7 = REGION ((\$Ex-5), (\$Ex-6))

Este localizador identifica a todos los objetos en la estructura lógica específica comprendida (en orden secuencial) entre el segundo subordinado al cuarto pasaje y el último subordinado al quinto pasaje, ambos inclusive.

Ejemplo 8

Ex-8 = LAYOUT-STYLE-WITH (attribute-name = indivisibility,
value-specification = page)

Este localizador identifica a todos los estilos de disposición que especifican el valor 'página' para el atributo «indivisibilidad».

Ejemplo 9

Ex-9 = ASSOC (object = OBJECT-WITH (attribute-name = application-comments,
value-specification = \$FootnoteBody,
object-locator = SUBORD (object-locator = "3",
(start-counter = 4))),
(start-counter = 3))

Este localizador identifica la porción de contenido con la segunda porción de texto (después del número) de la primera nota de pie de página en el cuarto pasaje de un documento.

Anexo C**Asignaciones de rótulos de clase de aplicación**

(Este anexo no es parte integrante de esta Recomendación | Norma Internacional)

Las asignaciones de rótulo de clase de aplicación que se hacen en esta Especificación se resumen en el Cuadro C.1.

Cuadro C.1 – Rótulos de clase de aplicación

Rótulo	Tipo de datos	Referencia (subcláusula)
APLICACIÓN 8	Identificador de subperfil	9.3

Anexo D**Sumario de identificadores de objeto**

(Este anexo no es parte integrante de esta Recomendación | Norma Internacional)

Los valores de los identificadores de objeto ASN.1 se asignan en diversas subcláusulas de esta Recomendación. Estos se sumarian en el Cuadro D.1.

Cuadro D.1 – Sumario de identificadores de objeto ASN.1

Valor del identificador de objeto	Significado	Cláusula
{ 2 8 1 12 0 }	Identifica el módulo <i>expresiones de localización</i>	7.4
{ 2 8 1 12 1 }	Identifica el módulo <i>referencias externas</i>	8.3
{ 2 8 1 12 2 }	Identifica el módulo <i>subperfiles</i>	9.3