



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

CCITT

COMITÉ CONSULTIVO
INTERNACIONAL
TELEGRÁFICO Y TELEFÓNICO

T.414

(11/1988)

SERIE T: EQUIPO TERMINAL Y PROTOCOLOS PARA
SERVICIOS DE TELEMÁTICA

**ARQUITECTURA DE DOCUMENTO ABIERTA
(ADA) Y FORMATO DE INTERCAMBIO
PERFIL DE DOCUMENTO**

Reedición de la Recomendación T.414 del CCITT
publicada en el Libro Azul, Fascículo VII.6 (1988)

NOTAS

1 La Recomendación T.414 del CCITT se publicó en el fascículo VII.6 del Libro Azul. Este fichero es un extracto del Libro Azul. Aunque la presentación y disposición del texto son ligeramente diferentes de la versión del Libro Azul, el contenido del fichero es idéntico a la citada versión y los derechos de autor siguen siendo los mismos (véase a continuación).

2 Por razones de concisión, el término «Administración» se utiliza en la presente Recomendación para designar a una administración de telecomunicaciones y a una empresa de explotación reconocida.

ARQUITECTURA DE DOCUMENTO ABIERTA (ADA) Y FORMATO DE INTERCAMBIO

PERFIL DE DOCUMENTO¹⁾

INDICE

1	<i>Objeto</i>
2	<i>Referencias normativas</i>
3	<i>Definiciones</i>
4	<i>Objeto del perfil de documento</i>
5	<i>Contenido del perfil de documento</i>
	5.1 Valores de los atributos de perfil de documento
	5.2 Presencia de constituyentes de documento
	5.3 Características de documento
	5.4 Atributos de gestión de documento
<i>Anexo A</i>	- Formato de nombres de personas
<i>Anexo B</i>	- Conjunto mínimo de atributos de perfil de documento que deben sustentar los perfiles de aplicación de documento
<i>Anexo C</i>	- Ejemplo

1 Objeto

1.1 Las Recomendaciones de la serie T.410 tienen por objeto facilitar el intercambio de documentos.

En el contexto de las Recomendaciones de la serie T.410, se considera que los documentos son tales como memorandos, cartas, facturas, formularios e informes, que pueden incluir imágenes y material tabulado. Los elementos de contenido utilizados en los documento pueden incluir caracteres gráficos, elementos gráficos geométricos y elementos gráficos por puntos, todos los cuales pueden estar presentes en un mismo documento.

Nota - Las Recomendaciones de la serie T.410 están concebidas de manera que admitan ampliaciones, tales como características tipográficas, color, hojas de cálculo y otros tipos de contenido, como es el sonido.

1.2 Las Recomendaciones de la serie T.410 se aplican al intercambio de documentos por medio de comunicaciones de datos o el intercambio de medios de almacenamiento.

Las Recomendaciones de la serie T.410 permiten el intercambio de documentos con uno, o ambos, de los fines siguientes:

- permitir la presentación prevista por el originador;
- permitir su procesamiento, con fines tales 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.

Las Recomendaciones de la serie T.410 también permiten el intercambio de las estructuras de información de arquitectura de documento abierta (ADA) utilizadas para el procesamiento de los documentos intercambiados.

¹⁾ El presente texto es conforme con el texto final de la Norma Internacional ISO 8613-4.

Además, las Recomendaciones de la serie T.410 permiten el intercambio de documentos con uno o más tipos de contenido, como texto, imágenes, gráficos y sonido.

1.3 Esta Recomendación

- define el objetivo del perfil de documento;
- especifica los atributos que constituyen el perfil de documento.

El anexo A especifica el formato de los nombres de personas que se utiliza en diversos atributos del perfil de documento.

El anexo B especifica un conjunto mínimo de atributos de perfil de documento que deben sustentar los perfiles de aplicación de documento.

El anexo C contiene un ejemplo de perfil de documento.

2 Referencias normativas

Las siguientes Recomendaciones y normas internacionales contienen disposiciones que, al hacerse referencia a las mismas en este texto, constituyen disposiciones de esta Recomendación. En el momento de su publicación, las ediciones indicadas eran válidas. Todas las normas pueden ser objeto de revisión, y se alienta a las partes interesadas en acuerdos basados en esta Recomendación a investigar la posibilidad de aplicar las ediciones más recientes de las normas indicadas. Los miembros de la CEI y de la ISO mantienen registros de las normas internacionales en vigor.

- Rec. T.50 (1984): Alfabeto internacional n° 5.
- Rec. X.208 (1988): Especificación de la notación de sintaxis abstracta uno (NSA.1).
- ISO 2022 (1986): Information processing - ISO 7-bit and 8-bit coded character sets - Code extension techniques.
- ISO 6937-2 (1983): Information processing - Coded character sets for text communication - Part 2: Latin alphabetic and non-alphabetic graphic characters.
- ISO 8601: Data elements and interchange formats - Information interchange - Representation of dates and times.²⁾
- ISO 9541-5: Information processing - Font and character information interchange - Part 5: Font attributes and character model.²⁾
- ISO 9541-6: Information processing - Font and character information interchange - Part 6: Font and character attribute subsets and applications.²⁾

3 Definiciones

Para los fines de esta Recomendación, se aplican las definiciones indicadas en la Recomendación T.411.

4 Objeto del perfil de documento

El perfil de documento proporciona información por medio de atributos correspondientes al documento en su conjunto. Incluye información para el procesamiento del documento (por ejemplo, reformatación, edición, archivado/recuperación).

Un perfil de documento puede ser intercambiado o almacenado independientemente del cuerpo del documento. En tal caso, puede utilizarse el atributo "referencias a archivo local" para indicar el lugar donde está el documento.

El perfil de documento contiene información destinada al ser humano y a su procesamiento por máquinas.

²⁾ Pendiente de publicación.

5 Contenido del perfil de documento

Este punto contiene una lista de atributos que pueden presentarse en el perfil de documento.

5.1 *Valores de los atributos de perfil de documento*

El valor de cada atributo es especificado por el usuario o se especifica en esta Recomendación.

Cuando los valores de atributo se componen de cadenas de caracteres, se utiliza el juego de caracteres de perfil de documento, compuesto por ESPACIO, RETORNO DEL CARRO, CAMBIO DE RENGLON y un conjunto de caracteres gráficos. En caso de falta del atributo "juego de caracteres del perfil", este conjunto de caracteres gráficos consta de los 73 caracteres gráficos del subrepertorio mínimo de ISO 6937-2.

5.2 *Presencia de constituyentes de documento*

Los atributos definidos en este punto indican la presencia de constituyentes de documento asociados con el cuerpo del documento, intercambiados o no con el perfil de documento.

5.2.1 *Estructura de disposición genérica*

Este atributo se utiliza exclusivamente si el documento contiene alguna descripción de clase de objeto de disposición.

El valor de este atributo (si se especifica) puede ser 'conjunto factor', 'conjunto generador parcial' o 'conjunto generador completo'.

5.2.2 *Estructura de disposición específica*

Este atributo se utiliza exclusivamente si el documento contiene descripciones de objeto de disposición.

El valor de este atributo (si se especifica) es 'presente'.

5.2.3 *Estructura lógica genérica*

Este atributo se utiliza exclusivamente si el documento contiene alguna descripción de clase de objeto lógico.

El valor de este atributo (si se especifica) puede ser 'conjunto factor', 'conjunto generador parcial' o 'conjunto generador completo'.

5.2.4 *Estructura lógica específica*

Este atributo se utiliza exclusivamente si el documento contiene alguna descripción de objeto lógico.

El valor de este atributo (si se especifica) es 'presente'.

5.2.5 *Estilos de disposición*

Este atributo se utiliza exclusivamente si el documento contiene algún estilo de disposición.

El valor de este atributo (si se especifica) es 'presente'.

5.2.6 *Estilos de presentación*

Este atributo se utiliza exclusivamente si el documento contiene algún estilo de presentación.

El valor de este atributo (si se especifica) es 'presente'.

5.2.7 *Clase de documento externo*

Este atributo se utiliza exclusivamente si el documento se refiere a una o más de lo siguiente: estructura genérica de disposición, estructura genérica lógica, estilos de disposición y estilos de presentación, definidos en una descripción de clase de documento externo. Este atributo no tiene efecto si en el documento está presente una estructura de disposición genérica o una estructura lógica genérica.

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

Este valor es igual al valor del atributo de perfil de documento "referencia de documento" del documento al que se hace referencia.

El perfil de aplicación de documento puede especificar limitaciones a las clases de documento externo permitidas.

5.2.8 *Documento recurso*

Este atributo se utiliza exclusivamente si el documento se refiere a un documento recurso.

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

Este valor es igual al valor del atributo de perfil de documento "referencia de documento" del documento al que se hace referencia.

5.2.9 *Recursos*

Este atributo proporciona una correspondencia entre nombres e identificadores de descripciones de clases de objeto en el cuerpo del documento, a fin de que pueda ser utilizado como documento recurso.

El valor de este atributo consta de uno o más pares, cada uno compuesto por una cadena de caracteres, que representan el nombre, y un identificador de clase de objeto.

Los caracteres utilizados en los nombres de recurso se limitan a los del repertorio mínimo de ISO 6937-2.

5.3 *Características de documento*

5.3.1 *Perfil de aplicación de documento*

Este atributo especifica el perfil de aplicación de documento correspondiente al documento.

El valor de este atributo es un identificador de objeto NSA.1 o un entero.

El valor entero se utiliza solamente para identificar el perfil de aplicación de documento del facsímil grupo 4, clase 1, definido en la Recomendación T.503. En este caso, el valor del entero es 2.

La ausencia de este atributo indica que se permite utilizar todos los constituyentes, atributos y valores de atributo definidos en las Recomendaciones T.411 a T.418, que todas las características son básicas y que los valores por defecto son los definidos en las Recomendaciones de la serie T.410.

5.3.2 *Valores por defecto del perfil de aplicación de documento*

Este atributo especifica los valores de atributo por defecto, aplicación de documento, que son distintos de los valores especificados serie T.410.

Los atributos de la arquitectura de documento puede definir valores no normalizados son:

- clase de arquitectura de contenido;
- tipo de contenido;
- dimensiones, sólo en el caso de que este atributo se aplique a un componente de tipo objeto página;
- transparencia;
- color;
- marco;
- trayecto de disposición; 3.7.2 C
- posición de página;
- tipo de medio (de presentación);
- alineación de bloque;
- tipo de codificación.

Las especificaciones de los atributos de presentación y de codificación para los que un perfil de aplicación de documento puede definir valores por defecto no normalizados figuran en las Recomendaciones T.416, T.417 y T.418.

El valor de este atributo es una lista de valores por defecto para algunos de los atributos defectibles (atributos de arquitectura de documento, así como atributos de arquitectura de contenido) en los que el perfil de aplicación de documento define un valor por defecto diferente del valor por defecto definido en las Recomendaciones de la serie T.410.

5.3.3 *Clase de arquitectura de documento*

Este atributo especifica la clase de arquitectura de documento utilizada en el documento.

El valor de este atributo es 'formatada', 'procesable' o 'formatada procesable', y representa una de las clases de arquitectura de documento que se definen en la Recomendación T.412.

5.3.4 *Clases de arquitectura de contenido*

Este atributo especifica la clase de arquitectura de contenido utilizada en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más identificadores de objeto NSA.1 que se refieren a las clases de arquitectura de contenido definidas en las Recomendaciones de la serie T.410 o en otras normas.

El perfil de aplicación de documento puede especificar limitaciones a las clases de arquitectura de contenido permitidas. El valor de cada identificador de objeto debe designar una clase de arquitectura de contenido definida según las reglas especificadas en la Recomendación T.412.

Nota - Si no se especifica perfil de aplicación de documento, este atributo sólo puede tomar valores de identificadores de clases de arquitectura de contenido especificados en las Recomendaciones T.416, T.417 y T.418 (véase el § 5.3.1).

5.3.5 *Clase de formato de intercambio*

Este atributo especifica la clase de formato de intercambio utilizado para representar el documento.

El valor de este atributo es 'A' o 'B', y representa una de las clases de formato de intercambio definidas en la Recomendación T.415.

5.3.6 *Versión ADA*

Este atributo identifica la norma o Recomendación de arquitectura de documento, así como su versión, con la que el documento está conforme.

El valor de este atributo consta de dos parámetros. El valor del primer parámetro es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento, que identifica la norma o Recomendación de arquitectura de documento. El valor del segundo parámetro es la representación completa de una fecha de calendario (tal como se define en ISO 8601), que indica que el documento se ajusta a la versión y adiciones vigentes en esa fecha.

5.3.7 *Características de documento no básicas*

5.3.7.1 *Juegos de caracteres del perfil*

Este atributo especifica el juego o juegos de caracteres gráficos, distintos del juego de caracteres especificado en el § 5.1, utilizados en los atributos de perfil de documento compuestos por cadenas de caracteres.

El valor del atributo consta de la secuencia o secuencias de escape utilizadas para anunciar y designar el juego o juegos de acuerdo con ISO 2022 y el registro de ISO 2375.

5.3.7.2 *Conjuntos de caracteres de comentarios*

Este atributo especifica el juego o juegos de caracteres gráficos, distintos del juego de caracteres por defecto especificado en la Recomendación T.412, utilizados en los atributos de arquitectura de documento "comentarios legibles por el usuario" y "nombre visible por el usuario".

El valor de este atributo consta de la secuencia o secuencias de escape utilizadas para anunciar y designar el juego o juegos de acuerdo con ISO 2022 y el registro de ISO 2375.

5.3.7.3 *Juegos de caracteres de representación alternativa*

Este atributo especifica el juego o juegos de caracteres gráficos, distintos del juego de caracteres por defecto especificado en la Recomendación T.412, utilizados en el atributo de arquitectura de documento "representación gráfica alternativa".

El valor de este atributo consta de la secuencia o secuencias de escape utilizadas para anunciar y designar el juego o juegos de acuerdo con ISO 2022 y el registro de ISO 2375.

5.3.7.4 *Atributos de constituyentes de documento*

5.3.7.4.1 *Dimensiones de página*

Este atributo especifica los valores no básicos del atributo "dimensiones" de objetos de disposición del tipo 'página' utilizados en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más pares de dimensiones de página. Se incluirá un par de dimensiones de página en este atributo cuando la componente horizontal y/o la componente vertical de las dimensiones de la página superen las componentes correspondientes de las dimensiones de página básicas especificadas por el perfil de aplicación de documento.

Cada par de dimensiones de página viene representado por un par de enteros positivos que especifican las componentes horizontal y vertical de las dimensiones de la página en unidades de medida en escala.

5.3.7.4.2 *Tipos de medios (de presentación)*

Este atributo especifica los valores no básicos del atributo "tipo de medio" utilizados en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más grupos de valores de parámetro. Cada grupo está constituido por el parámetro "tamaño nominal de página" y/o el parámetro "cara de la hoja", y detalla un tipo de medio no básico utilizado en el documento. El significado y el formato de cada parámetro se define en la Recomendación T.412

5.3.7.4.3 *Trayectos de disposición*

Este atributo especifica los valores no básicos del atributo "trayecto de disposición" utilizado en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más valores del atributo "trayecto de disposición", que se define en la Recomendación T.412.

5.3.7.4.4 *Protecciones*

Este atributo especifica los valores no básicos del atributo "protección" utilizado en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más valores del atributo "protección", que se define en la Recomendación T.412.

5.3.7.4.5 *Alineaciones de bloque*

Este atributo especifica los valores no básicos del atributo "alineación de bloque" utilizado en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más valores del atributo "alineación de bloque", que se define en la Recomendación T.412.

5.3.7.4.6 *Ordenes de relleno*

Este atributo especifica los valores no básicos del atributo "orden de relleno" utilizado en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más valores del atributo "orden de relleno", que se define en la Recomendación T.412.

5.3.7.4.7 *Transparencias*

Este atributo especifica los valores no básicos del atributo "transparencia" utilizado en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más valores del atributo "transparencia", que se define en la Recomendación T.412.

5.3.7.4.8 *Colores*

Este atributo especifica los valores no básicos del atributo "color" utilizado en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más valores del atributo "color", que se define en la Recomendación T.412.

5.3.7.4.9 *Marcos*

Este atributo especifica los valores no básicos del atributo "marco" utilizado en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más valores del atributo "marco", que se define en la Recomendación T.412.

5.3.7.4.10 *Posiciones de página*

Este atributo especifica los valores no básicos del atributo "posición de página" utilizado en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más valores del atributo "posición de página", que se define en la Recomendación T.412.

5.3.7.4.11 *Tipos de codificación*

Este atributo especifica los valores no básicos del atributo "tipo de codificación" utilizado en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más valores del atributo "tipo de codificación", que se define en la Recomendación T.412.

5.3.7.5 *Atributos de codificación*

Este atributo consta de uno o más conjuntos de valores de atributo de codificación utilizados en el documento. Cada conjunto pertenece a un solo tipo de contenido, y consta de valores de atributo de codificación que son especificados como no básicos por el perfil de aplicación de documento.

Los nombres de los conjuntos de los valores de atributos de codificación son:

- atributos de codificación de caracteres;
- atributos de codificación de gráficos por puntos;
- atributos de codificación de gráficos geométricos.

5.3.7.6 *Características de presentación*

Este atributo consta de uno o más conjuntos de características de presentación utilizadas en el documento. Cada conjunto pertenece a un solo tipo de contenido, y consta de características de presentación que son especificadas como no básicas por el perfil de aplicación de documento.

Las características de presentación constan de valores de atributos de presentación, valores de parámetros de función de control, conjuntos de elementos de contenido y los valores de sus parámetros.

Los nombres de los conjuntos de características de presentación son:

- atributos de presentación de caracteres;
- atributos de presentación de gráficos por puntos;
- atributos de presentación de gráficos geométricos.

5.3.8 *Características de estructura no básicas*

5.3.8.1 *Número de objetos por página*

Este atributo especifica el número máximo de objetos de disposición específicos por página utilizados en el documento. Este atributo se especifica solamente si el número de objetos por página sobrepasa el valor especificado en el perfil de aplicación de documento.

5.3.9 *Características de documento adicionales*

5.3.9.1 *Escalamiento unitario*

Este atributo especifica un factor de escala que debe aplicarse a todos los atributos y parámetros de función de control numérico, que especifican posiciones y dimensiones absolutas relativas.

El valor de este atributo es un par de números enteros m y n que indican que dichas posiciones y dimensiones deben interpretarse como expresadas en unidades iguales al valor m/n UMB. El nombre de esta unidad es unidad de medida en escala (UME).

En ausencia de este atributo, la unidad de medida en escala se considera igual a 1 UMB.

5.3.9.2 *Lista de tipos de caracteres*

Este atributo especifica el tipo o tipos de caracteres utilizados en el documento.

El valor de este atributo consta de uno o más pares, cada uno de los cuales compuesto por un número entero, que representa el identificador de tipo de caracteres y una referencia de tipo de caracteres. Una referencia de tipo de caracteres consta de un subconjunto de los atributos de tipo de caracteres definidos en ISO 9541-5. En ISO 9541-6 se definen subconjuntos apropiados.

Desde el documento se hace referencia a un tipo de caracteres por medio del número entero asociado como identificador de tipo de caracteres.

Nota - Los atributos de tipo de caracteres definidos en ISO 9541-5 incluyen un nombre de tipo de caracteres estructurado y un conjunto de atributos de caracteres.

5.4 *Atributos de gestión de documento*

5.4.1 *Descripción del documento*

5.4.1.1 *Título*

Este atributo da el nombre del documento tal como lo especifica el autor.

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

5.4.1.2 *Asunto*

Este atributo contiene información para indicar el asunto del documento.

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

5.4.1.3 *Referencia de documento*

Este atributo identifica el documento. El valor de este atributo se utiliza para hacer referencia al documento desde otros documentos (véanse los § 5.2.7, 5.2.8 y 5.4.5).

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

5.4.1.4 *Tipo de documento*

Este atributo especifica el tipo de documento, por ejemplo, memorando, carta, informe, recurso. Este atributo sólo especifica un nombre informal; no especifica una relación con una descripción de clase de documento determinada.

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

5.4.1.5 *Resumen*

Este atributo contiene información para resumir el documento.

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

5.4.1.6 *Palabras clave*

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

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

5.4.2 *Fechas y horas*

5.4.2.1 *Fecha y hora del documento*

Este atributo especifica la fecha y, opcionalmente, la hora que el originador asocia al documento.

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

5.4.2.2 *Fecha y hora de creación*

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

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

5.4.2.3 *Fecha y hora de archivado local*

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

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

5.4.2.4 *Fecha y hora de expiración*

Este atributo especifica la fecha y, opcionalmente, la hora desde las que puede considerarse que el documento no es válido.

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

5.4.2.5 *Fecha y hora de comienzo*

Este atributo especifica la fecha y, opcionalmente, la hora desde las que se considera que el documento es válido.

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

5.4.2.6 *Fecha y hora de exclusión*

Este atributo especifica la fecha y, opcionalmente, la hora desde las que puede excluirse el documento de donde estaba almacenado.

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

5.4.2.7 *Fecha y hora de liberación*

Este atributo especifica la fecha y, opcionalmente, la hora desde las que puede liberarse el documento de cualesquiera limitaciones especificadas en el atributo "clasificación de seguridad".

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

5.4.2.8 *Historial de revisión*

Este atributo especifica el historial del documento, que indica cuándo, dónde y por quién fue creado o revisado el documento.

El valor de este atributo consta de una secuencia de grupos de parámetros. Cada grupo constituye una entrada en el historial. El primer grupo de la secuencia proporciona información sobre la creación del documento. El último grupo de la secuencia proporciona información sobre la versión vigente del documento. Cada grupo está formado por los siguientes parámetros opcionales:

- a) fecha y hora de revisión;
- b) número de versión;
- c) revisor(es);
- d) referencia de versión;
- e) comentarios de usuario;

donde:

- "fecha y hora de revisión" indica la fecha y, opcionalmente, la hora en que se produjo la revisión; el formato está de acuerdo con ISO 8601;
- "número de versión" indica el número de versión del documento resultante de la revisión; el formato es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento;
- "revisor(es)" identifica la persona o personas que realizaron una revisión; la identificación puede incluir la especificación del nombre de una o más personas, información para identificar su cargo en una organización, y el nombre de la organización; el formato consta de uno de los tres subparámetros opcionales:
 - 1) nombre(s);
 - 2) cargo;
 - 3) organización;

donde:

- "nombre(s)" tiene el formato de uno o más nombres de personas, de acuerdo con el formato especificado en el anexo A;
- "cargo", es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento;
- "organización" es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento;
- "referencia de versión" es un identificador de objeto NSA.1 o una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento; el valor de este parámetro es igual al valor del atributo de perfil de documento "referencia de documento" del documento al que se hace referencia;
- "comentarios de usuario", describe las revisiones realizadas; el valor de este parámetro es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento.

5.4.3 *Originadores*

5.4.3.1 *Organizaciones*

Este atributo identifica la organización u organizaciones de origen en relación con el documento.

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

5.4.3.2 *Preparadores*

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

El valor de este atributo consta de una o más entradas. Cada entrada tiene dos parámetros opcionales:

- "nombre del preparador", de acuerdo con el formato especificado en el anexo A;
- "organización del preparador", que es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento, que proporciona información sobre la organización encargada de preparar el documento, por ejemplo, nombre, dirección y número de teléfono.

5.4.3.3 *Propietarios*

Este atributo identifica el administrador o administradores actuales del documento.

El valor de este atributo consta de una o más entradas. Cada entrada tiene dos parámetros opcionales:

- "nombre del propietario", de acuerdo con el formato especificado en el anexo A;
- "organización del propietario", que es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento, que proporciona información sobre la organización propietaria del documento, por ejemplo, nombre, dirección y número de teléfono.

5.4.3.4 *Autores*

Este atributo identifica al autor o autores del documento.

El valor de este atributo consta de una o más entradas. Cada parámetro tiene dos parámetros opcionales:

- "nombre del autor", de acuerdo con el formato especificado en el anexo A;
- "organización del autor", que es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento que proporciona información sobre la organización autora del documento, por ejemplo, nombre, dirección y número de teléfono.

5.4.4 *Otra información de usuario*

5.4.4.1 *Derechos de autor*

El valor de este atributo consta de una o más entradas. Cada entrada tiene dos parámetros opcionales:

- "información de derechos de autor", que identifica el o los nombres del titular o titulares de los derechos de autor del documento; el valor de este parámetro consta de una o más cadenas de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento;

- "fechas de derechos de autor", que especifica la fecha o fechas correspondientes a los derechos de autor del titular o titulares, identificadas por el parámetro "información de derechos de autor"; el valor de este parámetro consta de una o más cadenas de caracteres que representan la fecha o fechas de acuerdo con la norma ISO 8601.

5.4.4.2 *Estatus*

Este atributo especifica el estatus del documento, por ejemplo, documento de trabajo, ante-proyecto, etc.

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

5.4.4.3 *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 consta de una o más cadenas de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento.

5.4.4.4 *Lista de distribución*

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

El valor de este atributo consta de una o más entradas. Cada entrada tiene dos parámetros opcionales:

- "nombre del destinatario", de acuerdo con el formato especificado en el anexo A;
- "organización del destinatario", que es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento, que proporciona información sobre la organización a la que pertenece el destinatario del documento, por ejemplo, nombre, dirección, y número de teléfono.

5.4.4.5 *Información adicional*

Este atributo puede utilizarse para dar información que no puede ser especificada por otro atributo del perfil de documento.

Este atributo puede tener cualquier valor.

5.4.5 *Referencias externas*

5.4.5.1 *Referencias a otros documentos*

Este atributo especifica una o más referencias a cualquier otro documento asociado. Consta de una o más entradas.

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

Este valor es igual al del atributo del perfil de documento "referencia de documento" del documento al que se hace referencia.

5.4.5.2 *Documentos sustituidos*

Este atributo especifica una o más referencias al documento o documentos sustituidos por el documento actual. Consta de una o más entradas.

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

Este valor es igual al del atributo del perfil de documento "referencia de documento" del documento al que se hace referencia.

5.4.6 *Referencias a archivo local*

Este atributo especifica el lugar donde es posible encontrar uno o más ejemplares del documento. Consta de una o más entradas, una para cada lugar donde es posible encontrar uno o más ejemplares del documento.

Cada entrada consta de hasta tres parámetros opcionales:

- nombre del fichero;
- lugar donde está el documento;
- comentarios de usuario.

El nombre del fichero es una cadena de caracteres que puede utilizarse para identificar unívocamente el documento en un sistema de archivado. El segundo parámetro especifica el lugar donde está el documento en un sistema de archivado, por ejemplo, el nombre del sistema de archivado, el nombre de la guía y del archivador que contiene el documento. El tercer parámetro se utiliza para proporcionar comentarios legibles por el usuario.

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

5.4.7 *Atributos de contenido*

5.4.7.1 *Tamaño del documento*

Este atributo representa el tamaño estimado del documento completo, siendo la estimación no menor que el tamaño real, expresado como un número de bytes de 8 bits. El tamaño incluye el del perfil de documento y el del cuerpo del documento (si existe).

El valor de este atributo es un entero no inferior al número de bytes de 8 bits del tren de datos del documento.

5.4.7.2 *Número de páginas*

Este atributo especifica el número de páginas en la estructura de disposición específica del documento (si existe).

El valor de este atributo es un número entero.

5.4.7.3 *Idiomas*

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

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

5.4.8 *Información de seguridad*

Estos atributos sólo proporcionan información de seguridad, y su objeto no es introducir medidas de seguridad.

5.4.8.1 *Autorización*

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

El valor de este atributo consta de un nombre de persona con el formato especificado en el anexo A, o del nombre de una organización formado por una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de caracteres.

5.4.8.2 *Clasificación de seguridad*

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

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

5.4.8.3 *Derechos de acceso*

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

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

ANEXO A

(a la Recomendación T.414)

Formato de nombres de personas

(Normativo)

El formato de un nombre de persona está constituido por un grupo de hasta cuatro parámetros:

- a) apellido;
- b) nombre;
- c) iniciales;
- d) título.

El parámetro "apellido" es el nombre de familia de una persona. Este parámetro es obligatorio.

El parámetro "nombre" es el nombre por el que se conoce normalmente a una persona. Este parámetro es opcional.

El parámetro "iniciales" se compone de una secuencia de los caracteres iniciales de cualesquiera nombres, que no sean el "apellido" y el "nombre", en el orden en que se escriben normalmente. Este parámetro es opcional.

El parámetro "título" es el título por el que normalmente se denomina a la persona en los documentos. Este parámetro es opcional.

El formato de cada uno de los parámetros es una cadena de caracteres del juego de caracteres del perfil de documento.

Nota - El formato definido es el mismo que figura en la Recomendación X.411 (1984).

ANEXO B

(a la Recomendación T.414)

Conjunto mínimo de atributos de perfil de documento que deben sustentar los perfiles de aplicación de documento

(Normativo)

Los atributos de perfil de documento enumerados en el cuadro B-1/T.414 se incluirán en cualquier nivel de perfil de documento definido como parte de un perfil de aplicación de documento, a reserva de las condiciones especificadas en las notas aclaratorias a las que remite la segunda columna del cuadro.

Los requisitos para la utilización de estos atributos en un caso real de intercambio de un perfil de documento se indican en la tercera columna del cuadro mediante su clasificación en "o" (obligatorio) y "n.o." (no obligatorio).

CUADRO B-1/T.414

Conjunto mínimo de atributos de perfil de documento

Atributos	Condición	Clasificación
Presencia de constituyentes de documento		
- estructura de disposición genérica	(1)	n.o.
- estructura de disposición específica	(1)	n.o.
- estructura lógica genérica	(1)	n.o.
- estructura lógica específica	(1)	n.o.
- estilos de disposición	(1)	n.o.
- estilos de presentación	(1)	n.o.
- clase de documento externo	(2)	n.o.
- documento recurso	(3)	n.o.
- recursos	(4)	n.o.
Características de documento		
- perfil de aplicación de documento		n.o.
- valores por defecto de perfil de aplicación de documento	(5)	n.o.
- clase de arquitectura de documento		o.
- clases de arquitectura de contenido		o.
- clase de formato de intercambio		o.
- versión ADA		o.
Características de documento no básicas		
- dimensiones de página	(6)	o.*
- tipos de medio (de presentación)	(6)	o.*
- trayectos de disposición	(6)	o.*
- transparencias	(6)	n.o.
- colores	(6)	n.o.
- protecciones	(6)	n.o.
- alineaciones de bloque	(6)	n.o.
- órdenes de relleno	(6)	n.o.
- marcos	(6)	n.o.
- posiciones de página	(6)	n.o.
- tipos de codificación	(6)	n.o.
- atributos de codificación	(6)	n.o.
- características de presentación	(6)	n.o.
Características de estructura no básicas		
- número de objetos por página	(7)	n.o.
Características de documento adicionales		
- escalamiento unitario	(8)	n.o.
- lista de tipos de caracteres	(9)	n.o.
atributos de gestión de documento		
- referencia de documento		o.

CUADRO B-1/T.414 (fin)

Notas aclaratorias	
(1)	Sólo si el nivel de la arquitectura del documento sustenta los constituyentes correspondientes.
(2)	Sólo si el perfil de aplicación de documento permite referencias a clases de documentos externos.
(3)	Sólo si el perfil de aplicación de documento permite referencias a documentos recurso.
(4)	Sólo si el perfil de aplicación de documento permite a los documentos actuar como documentos recurso.
(5)	Sólo si el perfil de aplicación de documento define valores por defecto no normalizado.
(6)	Sólo si el perfil de aplicación de documento define cualquiera de las características no básicas correspondientes.
(7)	Sólo si el perfil de aplicación de documento distingue entre números básicos y no básicos de objetos por página.
(8)	Sólo si el perfil de aplicación de documento sustenta la característica correspondiente.
(9)	Sólo si el perfil de aplicación de documento permite designar tipos de caracteres.

ANEXO C

(a la Recomendación T.414)

Ejemplo

(Informativo)

Nota - El siguiente ejemplo de un perfil de documento se da en forma de cuadro para mayor facilidad de referencia a los puntos que describen los atributos. No todos los atributos del perfil de documento se utilizan en este ejemplo.

CUADRO C-1/T.414

Ejemplo de perfil de documento

Párrafo	Atributo	Valor
5.2	Presencia de constituyentes de documento	
5.2.1	Estructura de disposición genérica	'conjunto generador completo'
5.2.2	Estructura de disposición específica	'presente'
5.2.4	Estructura lógica específica	'presente'
5.2.8	Documento recurso	Dirección General Telefónica, Recoletos Madrid, España

CUADRO C-1/T.414 (continuación)

Párrafo	Atributo	Valor
5.3	Características de documento	
5.3.1	Perfil de aplicación de documento	[TOP, 5.5] ^{a)}
5.3.2	Valores por defecto del perfil de aplicación de documento	Dimensiones 1022, 13200 Transparencia 'opaca' 'formatada procesable'
5.3.3	Clase de arquitectura de documento	[caracteres f-p]a)
5.3.4	Clases de arquitectura de contenido	'A'
5.3.5	Clase de formato de intercambio	ISO 8613, 1987-12-15
5.3.6	Versión ADA	
5.3.7	Características de documento no básicas	
5.3.7.4	Atributos de constituyentes de documento	
5.3.7.4.1	Dimensiones de página	13200, 10200
5.3.7.4.2	Tipos de medio (de presentación)	10200,13200, 'recto'
5.3.7.4.4	Protecciones	'protegido'
5.3.9	Características de documento adicionales	
5.3.9.1	Escalamiento unitario	12,10
5.3.9.2	Lista de tipos de caracteres	0, [Tipo 0]; 1, [Tipo 1] ^{b)}
5.4	Atributos de gestión de documento	
5.4.1	Descripción del documento	
5.4.1.1	Título	Informe finanzas de mayo
5.4.1.2	Asunto	Resultados de mayo
5.4.1.3	Referencia de documento	Finanzas preliminares de mayo
5.4.1.4	Tipo de documento	Informe
5.4.1.5	Resumen	Las cifras actuales muestran una mejora en ingresos por activo, pero indican una subcapitalización de la capacidad de producción
5.4.1.6	Palabras clave	Finanzas, financiero, mayo, ingresos en activos
5.4.2	Fechas y horas	
5.4.2.1	Fecha y hora del documento	1988-06-05
5.4.2.2	Fecha y hora de creación	1988-05-23, 16:29:57
5.4.2.3	Fecha y hora de archivado local	1988-06-05, 11:51:03
5.4.2.4	Fecha y hora de expiración	1989
5.4.2.6	Fecha y hora de exclusión	1989-12-31
5.4.2.7	Fecha y hora de liberación	1988-06-05
5.4.3	Originadores	Widget Inc.,
5.4.3.1	Organizaciones	Finance and Control Maltby, Reginald P., Accountant
5.4.3.2	Preparadores	Widget Inc.,
5.4.3.3	Propietarios	4511 McKenzie, Atlanta, Georgia, USA
5.4.3.4	Autores	Dewey, Cheatam & Howe CPA

a) El valor efectivo de este atributo sería un identificador de objeto NSA.1.

b) El valor efectivo de este atributo se estructuraría de acuerdo con ISO 9541-6

CUADRO C-1/T.414 (continuación)

Párrafo	Atributo	Valor
5.4.4	Otra información de usuario	Widget Inc., 1988
5.4.4.1	Derechos de autor	May final report
5.4.4.2	Estatus	D. Marks, Accountant
5.4.4.4	Lista de distribución	B. Bucks, VP Finance James K. Pencil, Audits D. Duck, Controller
5.4.4.5	Información adicional	Se requiere firma del receptor
5.4.5	Referencias externas	
5.4.5.1	Referencias a otros documentos	Informe finanzas de abril Balance de mayo
5.4.5.2	Documentos sustituidos	Finanzas de mayo A
5.4.6	Referencias a archivo local	fin mayo finanzas anterior fin mayo finanzas actual
5.4.7	Atributos de contenido	
5.4.7.1	Tamaño del documento	40447
5.4.7.2	Número de páginas	16
5.4.7.3	Idiomas	español
5.4.8	Información de seguridad	
5.4.8.1	Autorización	Widget Inc., Finance
5.4.8.2	Clasificación de seguridad	Company Financial
5.4.8.3	Derechos de acceso	Finance Group

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