



CATÁLOGO DE FORMATOS DE DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS DE LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁDIZ (CFE-DPCA)

1.- INTRODUCCIÓN

2.- DEFINICIÓN DEL CATÁLOGO DE FORMATOS ELECTRÓNICOS

2.1.- Admisión de formatos electrónicos

2.2.- Fundamentos del Catálogo de Formatos Electrónicos

3.- CATÁLOGO DE FORMATOS DE LA DIPUTACIÓN

ANEXO: CATÁLOGO DE ESTÁDARES



1.- INTRODUCCIÓN

El Modelo de Gestión del Documento Electrónico de la Diputación Provincial de Cádiz -en adelante, MGDE- se apoya sobre un conjunto de instrumentos archivísticos o de gestión documental que sirven para definir y delimitar aspectos que, si no disponen de una definición y criterios establecidos, aumentan drásticamente los costes de mantenimiento del sistema e imposibilitan su uso efectivo, pudiendo comprometer su capacidad de gestión y preservación documental.

Uno de los elementos que puede afectar significativamente a la complejidad de la gestión y preservación de documentos electrónicos es el formato en el que se encuentran los ficheros informáticos que soportan los documentos electrónicos.

El Catálogo de Formatos de la Diputación de Cádiz es el instrumento archivístico que identifica los formatos tecnológicos de los documentos admitidos y utilizados por la Diputación de acuerdo con la normativa vigente.

Esta normativa establece que la Diputación de Cádiz debe aceptar cualquiera de los formatos reconocidos por el Anexo de la Norma Técnica de Interoperabilidad (NTI) de Catálogo de Estándares, aprobada por la Resolución de 3 de octubre de 2012, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de Estándares (en adelante, Catálogo de Estándares).

A pesar de ello, la Diputación de Cádiz ha optado por definir un Catálogo de Formatos propio que establece un subconjunto de los formatos del Catálogo de Estándares con el objetivo de reducir la variabilidad de formatos electrónicos lo cual redundará en una menor complejidad de gestión y preservación.

En este sentido, los documentos que genere la Diputación de Cádiz se realizarán en alguno de los formatos establecidos en su propio Catálogo de Formatos.

Asimismo, en el caso de documentos recibidos de terceras partes en otros formatos no admitidos por el Catálogo de Formatos de la Diputación, pero si admitidos por el Catálogo de Estándares, el sistema de gestión documental de la Diputación de Cádiz podrá realizar un cambio del formato, o formatos, a uno de los admitidos por el Catálogo propio de la Diputación, mediante actuación administrativa automatizada de generación de copias auténticas electrónicas por cambio de formato.

En el caso de otros formatos documentales, ni admitidos por el Catálogo de Formatos de la Diputación ni por el Catálogo de Estándares, la Diputación podrá rechazar su incorporación en el sistema de gestión documental de la Diputación o proceder a su cambio de formato a uno de los admitidos por la Diputación en su Catálogo de Formatos mediante la generación de la correspondiente copia auténtica.

La elaboración y actualización del Catálogo de Formatos Electrónicos de la Diputación es competencia de EPICSA en colaboración con la UTAE. Las unidades y áreas de la Diputación podrán solicitar nuevos formatos mediante el procedimiento que se establezca al efecto, los cuales deberán ser sometidos a su estudio y autorización por EPICSA y la UTAE con carácter previo a su incorporación al Catálogo de Formatos.

La última versión del Catálogo de Formatos Electrónicos se puede consultar en la página web de la Diputación Provincial de Cádiz y, del mismo modo que el resto de los



instrumentos archivísticos y de gestión documental de la organización, se deberá ir adaptando a lo largo del tiempo a las necesidades de la Diputación.

Los datos identificativos de este Catálogo son:

Nombre del documento	Catálogo de Formatos de Documentos Electrónicos de la Diputación Provincial de Cádiz (CFDE-DPCA)
Versión	1.0
URI de referencia del documento	https://www.dipucadiz.es/secretaria_general/utae/pgde/
Fecha de expedición	2024-04-11 [fecha del decreto de aprobación de la Presidencia]

2.- DEFINICIÓN DEL CATÁLOGO DE FORMATOS ELECTRÓNICOS

2.1.- Admisión de formatos electrónicos

Como norma general, la Diputación Provincial de Cádiz asume como formatos de documentos electrónicos y objetos digitales válidos todos los contemplados en el Catálogo de Estándares incluido en el Anexo del presente documento.

A tal efecto, los formatos que la Diputación Provincial de Cádiz acepta en la relación con otras Administraciones Públicas y terceras partes son los que constan, explícitamente, en dicho Anexo.

No obstante, en base a los criterios que se exponen a continuación, la Diputación de Cádiz ha definido su propio Catálogo de Formatos, que se establece como un subconjunto del Catálogo de Estándares y que, por tanto, debe reducir la complejidad de gestión y preservación de sus documentos electrónicos mediante:

- La generación de documentos electrónicos por parte de la Diputación limitada a los formatos establecidos en su Catálogo de Formatos.
- La aplicación del cambio de formato mediante actuación administrativa automatizada de aquellos documentos recibidos de terceras partes en otros formatos admitidos por el Catálogo de Estándares y que no formen parte del Catálogo de Formatos de la Diputación.
- La no admisión de formatos que no consten ni en el Catálogo de Formatos de la Diputación ni en el Catálogo de Estándares o su conversión previa a uno de los formatos admitidos por el Catálogo de Formatos de la Diputación.

Debido a necesidades propias de la Diputación y, en especial, a la constante evolución tecnológica y su impacto en los formatos de archivos informáticos, el Catálogo de Formatos Electrónicos de la Diputación Provincial de Cádiz se establece como un documento vivo cuya modificación requiere un proceso de reflexión para que:

- En caso de ampliación, se garantice la capacidad de los sistemas informáticos de generar, custodiar y preservar documentos electrónicos bajo el nuevo formato.



- En caso de eliminación, se ejecuten los procesos necesarios para garantizar las conversiones correspondientes de los documentos ya existentes en el formato descatalogado mediante actuación administrativa automatizada de copia auténtica electrónica.

Sin embargo, no será necesaria la modificación del Catálogo y se podrán utilizar formatos distintos de los establecidos siempre que se trate de documentos volátiles, es decir, que no tengan trascendencia en la gestión administrativa de expedientes ni deban ser preservados una vez cerrado el expediente.

2.2.- Fundamentos del Catálogo de Formatos Electrónicos

La gran variedad de formatos de archivos informáticos existentes y la constante evolución tecnológica exige la definición de un Catálogo de Formatos Electrónicos que facilite la gestión de documentos electrónicos mediante la limitación de los formatos aceptados por parte de la Diputación.

Así, el Catálogo de Formatos Electrónicos se establece como una herramienta imprescindible en la gestión del documento y del expediente electrónicos, ya que del formato de un fichero informático dependerá la accesibilidad y preservación de los documentos incorporados en el sistema. Todos los documentos electrónicos que tengan un formato aceptado según el Catálogo de Formatos Electrónicos de la Diputación o, en su defecto, el Catálogo de Estándares, tienen garantizado el acceso y la validez jurídica a lo largo del tiempo.

Para la elaboración del Catálogo se ha partido de los formatos aceptados y gestionados por la mayor parte de las herramientas de archivo electrónico y de la Guía de aplicación de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de Estándares, seleccionando aquellos que responden a:

- Formatos generalmente soportados por herramientas estándares de preservación documental.
- Formatos abiertos no propietarios, en la medida de lo posible.
- Formatos estándares que disponen de la correspondiente definición como estándar internacional.

Para la aplicación del Catálogo de Formatos Electrónicos sobre los procesos de la Diputación, se establecen tres directrices esenciales:

1. Tomar en consideración la tipología documental para determinar el formato a gestionar y, sobre todo, a efectos de preservación.
2. Uso de formatos estandarizados, como es el caso del PDF y PDF/A, definidos en la ISO 32000 e ISO 19005, respectivamente; Open Document Office, definido en la ISO/IEC 26300:2006; y Microsoft Office definido en ISO/IEC 29500-1:2008.

El formato PDF o PDF/A es preferible cuando un documento deba compartirse con entidades externas, por lo que las digitalizaciones y las copias electrónicas auténticas imprimibles, así como los documentos firmados electrónicamente, utilizarán preferiblemente este formato.



Adicionalmente, todo documento que pueda ser convertido a PDF o PDF/A, y siempre que no pierda información, lo será con carácter previo al cierre de los expedientes y mediante una actuación administrativa automatizada de copia auténtica electrónica, exceptuando:

- Formatos audiovisuales: GIF, JPEG, TIFF y MPEG-4.
 - Diseños técnicos por ordenador: PDF/E (ISO 24517).
3. Alternativamente, se adoptará el formato XML como estándar internacional y como conjunto de normas universales para la descripción de los datos y documentos. El lenguaje por marcas a menudo se considera una forma de metadato, con una estructura de elementos identificados por nombre que representan unidades más grandes y coherentes.

Este uso del formato XML comporta la necesidad de implementar un proceso de vigilancia tecnológica para mantener la preservación de los siguientes elementos:

- La capacidad de leer y procesar elementos XML.
- La capacidad de almacenar, leer y procesar los distintos esquemas concretos que definen contenidos en XML. Por ejemplo, formatos de índice o facturación electrónica.
- La capacidad de producir transformaciones de los documentos XML en plantillas de representación aplicadas. Por ejemplo CSS, XHTML o XSLT.
- La capacidad de almacenar, leer y procesar distintas plantillas de representación aplicadas a las transformaciones de los documentos. Por ejemplo, facturas electrónicas en formato factura o índice de expedientes.

3.- CATÁLOGO DE FORMATOS DE LA DIPUTACIÓN

En base a lo establecido en los apartados anteriores, la Diputación de Cádiz define a continuación su Catálogo de Formatos identificando para cada uno de ellos:

- Referencia al Catálogo de Estándares: identifica, de acuerdo con el valor de la columna "Id" del Anexo del presente documento, la correlación, en caso de existir, del formato con el correspondiente del Catálogo de Estándares de la NTI homónima.
- Formato: identifica el nombre común del formato incluido en el Catálogo de Formatos de la Diputación.
- Extensión: identifica la extensión del fichero del formato.
- Norma: identifica el estándar o normativa internacional que establece las características y requisitos técnicos del formato en cuestión.
- Versión mínima: identifica la versión del formato mínima a partir de la cual se considera como admitido en el Catálogo de Formatos de la Diputación.



- Formato de preservación: establece cual deber ser el formato de preservación del conjunto de formatos agrupados según la finalidad del formato (texto, imagen, sonido, vídeo, etc.).



Catálogo de Formatos de Documentos Electrónicos de la Diputación de Cádiz					
Referencia al Catálogo de Estándares	Formato	Extensión	Norma	Versión mínima	Formato de preservación
Formatos de texto / texto que incluye imágenes					
29	PDF	.pdf	ISO 32000	1.4	PDF/A XML para facturas electrónicas (Facturae) y para foliado de expedientes
30	PDF/A	.pdf	ISO 19005	1.7	
35	Texto simple	.txt, .csv	Texto plano	N/A	
32	RTF	.rtf	Rich Text Format	1.6	
28	Strict Open XML	.docx, .xlsx, .pptx	ISO/IEC 29500	2011	
27	Open Office	.odf, .odt, .ods, .odp, .odg	Open Document Format for Office Applications	1.1	
24	CSS	.css	Cascading Style Sheets	2.1	
69, 70, 84	XML	.xml	Extensible Markup Language (XML)	1.0	
Formatos de imagen					
N/A	GIF	.gif	Graphics Interchange Format	N/A	PNG
31	PNG	.png	ISO/IEC 15948	2004	
25	JPG	.jpg, .jpeg	ISO/IEC 15444	2004-2008	
34	TIFF	.tiff	ISO 12639	2004	TIFF

Catálogo de Formatos de Documentos Electrónicos de la Diputación de Cádiz					
Referencia al Catálogo de Estándares	Formato	Extensión	Norma	Versión mínima	Formato de preservación
Formatos de vídeo					
21, 38, 39	MP4 / MPEG-4 / H.264/M PEG-4 AVC	.mpeg, .mp4	ISO/IEC 14496-14	2003	MP4
40	WebM	.webm	Abierto	2010	
Formatos de sonido					
36	MP3 / MPEG-1	.mp3	ISO/IEC 11172	1993- 1998	MP3
21, 38, 39	MP4 / MPEG-4 / H.264/M PEG-4 AVC	.mp4	Norma ISO 14496- 14	2003- 2009	
37	OGG- Vorbis	.ogg, .oga	Abierto	2010	
Formatos de objetos gráficos 3D					
34	TIFF	.tiff	ISO 12639	2004	TIFF
33	SVG	.svg	Abierto	1.1	
Formatos de diseños técnicos por ordenador					
N/A	PDF/E	.pdf	ISO 24517	N/A	PDF/E
29	PDF	.pdf	ISO 32000	1.4	PDF/E



Catálogo de Formatos de Documentos Electrónicos de la Diputación de Cádiz					
Referencia al Catálogo de Estándares	Formato	Extensión	Norma	Versión mínima	Formato de preservación
34	TIFF	.tiff	ISO 12639	2004	
15	GML	.gml	ISO 19136	2007	
16	WFS	.gml	ISO 19142	2010	
17	WMS	.gml	ISO 19128	2010	
Formatos de publicaciones electrónicas					
34	TIFF	.tiff	ISO 12639	2004	TIFF
23	HTML	.html, .htm	Abierto	4.01	
26	MHTML	.mhtml, .mhtm	Abierto	RFC 2557	
Formatos de información estructurada					
69, 70, 84	XML	.xml	Extensible Markup Language (XML)	1.0	XML
85	XSD	.xsd	XML Schema	1.0	
Formatos de correo electrónico					
51	MIME	N/A	Multipurpose Internet Mail Extensions	RFC 2045	PDF/A y adjuntos separados en algún formato de preservación
52	SMTP	N/A	Simple Mail Transfer Protocol	RFC 5321	
Formatos de firma electrónica					



Catálogo de Formatos de Documentos Electrónicos de la Diputación de Cádiz					
Referencia al Catálogo de Estándares	Formato	Extensión	Norma	Versión mínima	Formato de preservación
7	XAdES-T	.xml, .xsig, .dsig	ETSI TS 101 903	1.2.2	PADES-LTV; PADES T-Level / LT-Level / LTA-Level para formatos PDF y XAdES-A; XAdES LTA-Level para el resto, excepto para las CADES y CMS, que será CADES-A / CADES LTA-Level
4	PADES-T	.p7s, .pdf	ETSI TS 102778-3	1.1.1	
1	CADES-T	.p7s, .csig	ETSI TS 101 733	1.6.3	
2	CMS	.sig	Cryptographic Message Syntax (CMS)	RFC 5652	
5	PDF Signature	N/A	Uso generalizado	N/A	
6	PKCS#7	N/A	PKCS #7: Cryptographic Message Syntax. Version 1.5	RFC 2315	
8	XML-Dsig	.xmp, .dsig, .xsig, .sig	XML Signature Syntax and Processing	Second edition. 2008	
Formatos de compresión de ficheros					
18	GZIP	.gz	GNU Zip	RFC 1952	Ficheros descomprimidos
19	ZIP	.zip	ZIP RFC 1952	N/A	



ANEXO: CATÁLOGO DE ESTÁDARES

A continuación, se incluye el Catálogo de Estándares de acuerdo con el contenido de la Resolución de 3 de octubre de 2012, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de Estándares.

Id	Cadena de Interoperabilidad	Categoría	Nombre común	Tipo	Versión (mínima aceptada)	Extensión	Estado
1	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Autenticación - Firma electrónica	CAdES	Abierto	1.6.3	.p7s .csig	Admitido
2	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Autenticación - Firma electrónica	CMS	Abierto	RFC 5652	.sig	Admitido
3	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Autenticación - Firma electrónica	ETSI TS 102 176-1	Abierto	2.0.0	-	Admitido
4	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Autenticación - Firma electrónica	PAdES	Abierto	PAdES-1 1.1.1 PAdES-3 1.1.2 PAdES-4 1.1.2	.p7s .pdf	Admitido
5	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Autenticación - Firma electrónica	PDF Signature	Uso generalizado	-	.pdf	En abandono
6	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Autenticación - Firma electrónica	PKCS#7	Abierto	RFC 2315	-	En abandono
7	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Autenticación - Firma electrónica	(XAdES)	Abierto	1.2.2	.xml .dsig .xsig	Admitido
8	Accesibilidad	Autenticación	XML-DSig	Abierto	Second	.xmp	Admitido



Id	Cadena de Interoperabilidad	Categoría	Nombre común	Tipo	Versión (mínima aceptada)	Extensión	Estado
	multicanal, integrada y segura	- Firma electrónica			edition. 2008	.dsig .xsig .sig	
9	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Autenticación - Política Firma electrónica	ETSI TR 102 038	Abierto	RFC 3125 1.1.1	-	Admitido
10	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Autenticación - Política Firma electrónica	ETS TR 102 272	Abierto	1.1.1	-	Admitido
11	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Cifrado	TLS	Abierto	RFC 5878 RFC 5746 RFC 5705 RFC 5489 RFC 5487 RFC 5469 RFC 5289 RFC 5288	-	Admitido
12	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Codificación- Codificación de caracteres	Base16, Base32 y Base64	Abierto	RFC 4648	-	Admitido
13	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Codificación - Codificación de caracteres	UCS UTF	Abierto	2003	-	Admitido
14	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Codificación idioma	RFC 4646 ISO 639	Abierto	2002-2008 RFC 4646	-	Admitido
15	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros - Cartografía vectorial y	GML	Abierto	2007	.gml	Admitido



Id	Cadena de Interoperabilidad	Categoría	Nombre común	Tipo	Versión (mínima aceptada)	Extensión	Estado
		Sistemas de Información Geográfica					
16	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros - Cartografía vectorial y Sistemas de Información Geográfica	WFS	Abierto	2010	.gml	Admitido
17	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros - Cartografía vectorial y Sistemas de Información Geográfica	WMS	Abierto	2010	.gml	Admitido
18	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros - Compresión de ficheros	GZIP	Abierto	RFC 1952	.gz	Admitido
19	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros - Compresión de ficheros	ZIP	Abierto	-	.zip	Admitido
20	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros - Contenedores multimedia	AVI	Uso generalizado	-	.avi	En abandono
21	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros - Contenedores multimedia	MPEG-4 MP4 media	Abierto	2003	.mpeg .mp4	Admitido
22	Accesibilidad multicanal,	Formatos ficheros-	Comma Separated	Abierto	RFC 4180	.csv .txt	Admitido



Id	Cadena de Interoperabilidad	Categoría	Nombre común	Tipo	Versión (mínima aceptada)	Extensión	Estado
	integrada y segura	Imagen y/o texto	Values.				
23	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros-Imagen y/o texto	HTML	Abierto	4.01	.html .htm	Admitido
24	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros-Imagen y/o texto	CSS	Abierto	2.1	.css	Admitido
25	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros-Imagen y/o texto	JPEG	Abierto	2004-2008	.jpg .jpeg	Admitido
26	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros-Imagen y/o texto	MHTML	Abierto	RFC 2557	.mhtml .mht	Admitido
27	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros-Imagen y/o texto	ISO/IEC 263002006 OASIS 1.2	Abierto	1.0	.odt .ods .odp .odg	Admitido
28	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros-Imagen y/o texto	Strict Open XML	Abierto	2012	.docx .xlsx .pptx	Admitido
29	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros-Imagen y/o texto	PDF	Uso generalizado	1.4	.pdf	Admitido
30	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros-Imagen y/o texto	PDF/A	Abierto	1.4 1.7	.pdf	Admitido



Id	Cadena de Interoperabilidad	Categoría	Nombre común	Tipo	Versión (mínima aceptada)	Extensión	Estado
31	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros- Imagen y/o texto	PNG	Abierto	2004	.png	Admitido
32	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros- Imagen y/o texto	RTF	Uso generalizado	1.6	.rtf	En abandono
33	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros- Imagen y/o texto	Imagen y/o texto	Scalable Vector Graphics	1.1	.svg	Admitido
34	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros- Imagen y/o texto	TIFF	Abierto	2004	.tiff	Admitido
35	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros- Imagen y/o texto	TXT	Abierto	-	.txt	Admitido
36	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros- Sonido	MP3. MPEG-1 Audio Layer 3	Uso generalizado	1993-1998	.mp3	Admitido
37	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros- Sonido	OGG- Vorbis	Abierto	2010	.ogg .oga	Admitido
38	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros- Video	H.264/MP EG-4 AVC	Abierto	2009	.mpeg .mp4	Admitido
39	Accesibilidad multicanal,	Formatos ficheros-	MPEG-4 MP4 Video	Uso generalizado	2003	.mpeg .mp4	Admitido



Id	Cadena de Interoperabilidad	Categoría	Nombre común	Tipo	Versión (mínima aceptada)	Extensión	Estado
	integrada y segura	Video		zado			
40	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Formatos ficheros-Video	WebM	Abierto	2010	.webm	Admitido
41	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Gestión documental y archivística	ISAAR CPF	Uso generalizado	-	-	Admitido
42	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Gestión documental y archivística	ISAD (G)	Uso generalizado	-	-	Admitido
43	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Gestión documental y archivística	ISDF	Uso generalizado	-	-	Admitido
44	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Gestión documental y archivística	NEDA	Uso generalizado	2007	-	Admitido
45	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Gestión documental y archivística	UNE-ISO 30300	Abierto	2011	-	Admitido
46	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Gestión documental y archivística	UNE-ISO 30301	Abierto	2011	-	Admitido
47	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Gestión documental y archivística	UNE-ISO 15489	Abierto	2006	-	Admitido



Id	Cadena de Interoperabilidad	Categoría	Nombre común	Tipo	Versión (mínima aceptada)	Extensión	Estado
48	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Gestión documental y archivística	UNE-ISO 23081	Abierto	2008	-	Admitido
49	Accesibilidad multicanal, integrada y segura	Integridad	SHA	Abierto	RFC 4634 RFC 3874	-	Admitido
50	Infraestructuras y servicios asociados	Integridad	LDAP	Abierto	RFC 4510	-	Admitido
51	Infraestructuras y servicios asociados	Protocolos de comunicación e intercambio - Correo electrónico	MIME	Abierto	RFC 2045	-	Admitido
52	Infraestructuras y servicios asociados	Protocolos de comunicación e intercambio - Correo electrónico	SMTP	Abierto	RFC 5321	-	Admitido
53	Infraestructuras y servicios asociados	Protocolos de comunicación e intercambio - Tecnologías de transporte y red	DNS	Abierto	RFC 1035	-	Admitido
54	Infraestructuras y servicios asociados	Protocolos de comunicación e intercambio - Tecnologías de transporte y red	HTTP	Abierto	1.1 RFC 2616 RFC 2817	http://	Admitido
55	Infraestructuras	Protocolos de	IPSec	Abierto	RFC 2401	-	Admitido



Id	Cadena de Interoperabilidad	Categoría	Nombre común	Tipo	Versión (mínima aceptada)	Extensión	Estado
	uras y servicios asociados	comunicación e intercambio - Tecnologías de transporte y red			RFC 4302 RFC 4835		
56	Infraestructuras y servicios asociados	Protocolos de comunicación e intercambio - Tecnologías de transporte y red	NTP	Abierto	RFC 5905	-	Admitido
57	Integración de sistemas y servicios	Autenticación - Certificados	OCSP	Abierto	RFC 2560	-	Admitido
58	Integración de sistemas y servicios	Autenticación - Sellado de tiempo	ETSI TS 102 023	Abierto	RFC 3628	-	Admitido
59	Integración de sistemas y servicios	Protocolos de comunicación e intercambio - Servicios Web	SOAP	Abierto	1.1	-	Admitido
60	Integración de sistemas y servicios	Protocolos de comunicación e intercambio - Servicios Web	UDDI	Abierto	3.0	-	Admitido
61	Integración de sistemas y servicios	Protocolos de comunicación e intercambio - Servicios Web	WSDL	Abierto	1.1	-	Admitido
62	Integración de sistemas y servicios	Protocolos de comunicación e intercambio	WS-Security	Abierto	1.1	-	Admitido



Id	Cadena de Interoperabilidad	Categoría	Nombre común	Tipo	Versión (mínima aceptada)	Extensión	Estado
		- Servicios Web					
63	Integración de sistemas y servicios	Tecnologías para identificación	ASN.1	Abierto	2008	-	Admitido
64	Integración de sistemas y servicios	Tecnologías para identificación	OID	Abierto	2010	-	Admitido
65	Integración de sistemas y servicios	Tecnologías para identificación	URI	Abierto	RFC 3986 RFC 5785	-	Admitido
66	Integración de sistemas y servicios	Tecnologías para identificación	URL	Abierto	RFC 1738	-	Admitido
67	Integración de sistemas y servicios	Tecnologías para identificación	URN	Abierto	-	-	Admitido
68	Modelos e integración de datos	Métricas	Fechas y horas	Abierto	2004	-	Admitido
69	Modelos e integración de datos	Protocolos de comunicación e intercambio - Específicos a nivel de aplicación	CODICE	Abierto	2.0	.xml	Admitido
70	Modelos e integración de datos	Protocolos de comunicación e intercambio - Específicos a nivel de aplicación	Facturae	Abierto	3.0	.xml	Admitido
71	Modelos e	Protocolos de	SCSP	Abierto	2.0	-	Admitido



Id	Cadena de Interoperabilidad	Categoría	Nombre común	Tipo	Versión (mínima aceptada)	Extensión	Estado
	integración de datos	comunicación e intercambio - Específicos a nivel de aplicación					
72	Modelos e integración de datos	Protocolos de comunicación e intercambio - Específicos a nivel de aplicación	SICRES	Abierto	2.0 3.0	-	Admitido
73	Modelos e integración de datos	Semántica	DCAT	Abierto	-	-	Admitido
74	Modelos e integración de datos	Semántica - Metadatos	MoReq	Abierto	-	-	Admitido
75	Modelos e integración de datos	Semántica - Metadatos	PREMIS	Uso generalizado	-	-	Admitido
76	Modelos e integración de datos	Semántica - Metadatos	INSPIRE Metadata Regulation	Abierto	-	-	Admitido
77	Modelos e integración de datos	Semántica - Tecnologías semánticas	N3	Abierto	-	.n3	Admitido
78	Modelos e integración de datos	Semántica - Tecnologías semánticas	OWL	Abierto	2.0	-	Admitido
79	Modelos e integración de datos	Semántica - Tecnologías semánticas	RDF	Abierto	1.0	-	Admitido
80	Modelos e	Semántica -	RDFa	Abierto	2008	-	Admitido



Id	Cadena de Interoperabilidad	Categoría	Nombre común	Tipo	Versión (mínima aceptada)	Extensión	Estado
	integración de datos	Tecnologías semánticas					
81	Modelos e integración de datos	Semántica - Tecnologías semánticas	SKOS	Abierto	2009	-	Admitido
82	Modelos e integración de datos	Semántica - Tecnologías semánticas	SPARQL	Abierto	2008	-	Admitido
83	Modelos e integración de datos	Semántica - Tecnologías semánticas	Turtle	Abierto	2011	.ttl	Admitido
84	Modelos e integración de datos	Tecnologías de integración de datos	XML	Abierto	1.0	.xml	Admitido
85	Modelos e integración de datos	Tecnologías de integración de datos	XSD	Abierto	1.0	.xsd	Admitido

A continuación, se incluyen los nombres formales que corresponden a cada uno de los nombres comunes de los estándares mencionados en la anterior tabla.

Nombre común	Nombre formal
CADES	ETSI TS 101 733. Electronic Signatures and Infrastructures (ESO; CMS Advanced Electronic Signatures (CADES))
CMS	Cryptographic Message Syntax (CMS)
ETSI TS 102 176-1	ETSI TS 102 176-1. Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Algorithms and parameters for secure electronic signature. Part 1: Hash functions and asymmetric algorithms
PADES	ETSI TS 102 778-3. Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); PDF Advanced Electronic Signature Profiles; Part 3: PAdES Enhanced - PAdES-BES and PAdES-EPES Profiles



Nombre común	Nombre formal
PDF Signature	PDF Signature
PKCS#7	PKCS #7: Cryptographic Message Syntax. Version 1.5
(XAdES)	ETSI TS 101 903. XML Advanced Electronic Signatures (XAdES)
XML-DSig	XML Signature Syntax and Processing
ETSI TR 102 038	ETS TR 102 038. TC Security - Electronic Signatures and Infrastructures (ESI);XML format for signature policies
ETS TR 102 272	ETSI TR 102 272. Electronic Signatures and Infrastructures (ESO; ASN.1 format for signature policies
TLS	Transport Layer Security (TLS)
Base16, Base32 y Base64	The Base16, Base32, and Base64 Data Encodings
UCS UTF	ISO/IEC 10646:2003. Information technology - Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS)
RFC 4646 ISO 639	Tags for Identifying Languages. ISO 639 Codes for the representation of names of languages
GML	ISO 19136:2007. Geographic information - Geography Markup Language (GML)
WFS	ISO 19142:2010. Geographic information Web Feature Service
WMS	ISO 19128:2005. Geographic information - Web map server interface
GZIP	GNU Zip
ZIP	ZIP RFC 1952
AVI	Audio Video Interleave
MPEG-4 MP4 media	ISO/IEC 14496-14:2003 Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 14: MP4 file format
Comma Separated Values.	Comma Separated Values
HTML	HyperText Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets



Nombre común	Nombre formal
JPEG	ISO/IEC 15444. Information technology - JPEG 2000 image coding system
MHTML	Multipurpose Internet Mail Extension HTML
ISO/IEC 26300:2006 OASIS 1.2	ISO/IEC 26300:2006. Information technology - Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) OASIS 1.2
Strict Open XML	ISO/IEC 29500-1:2012. Information technology — Document description and processing languages — Office Open XML File Formats — Part 1: Fundamentals and Markup Language Reference - Strict
PDF	ISO 32000-1:2008. Document management -Portable document format - Part 1: PDF 1.7
PDF/A	ISO 19005-1:2005 ISO 19005-2:2011 Document management -Electronic document file format for long-term preservation
PNG	ISO/IEC 15948:2004 Information technology - Computer graphics and image processing - Portable Network Graphics (PNG): Functional specification
RTF	Rich Text Format
SVG	Scalable Vector Graphics
TIFF	ISO 12639:2004. Graphic technology - Prepress digital data exchange - Tag image file format for image technology (TIFF/IT)
TXT	Texto plano
MP3. MPEG-1 Audio Layer 3	ISO/IEC 11172-1:1993 ISO/IEC 11172-2:1993 ISO/IEC 11172-3:1993 ISO/IEC 11172-4:1995 ISO/IEC TR 11172-5:1998
OGG-Vorbis	OGG Vorbis
H.264/MPEG-4 AVC	ISO/IEC 14496-10:2009 Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 10: Advanced Video Coding
MPEG-4 MP4 Video	ISO/IEC 14496-14:2003 Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 14: MP4 file format
WebM	WebM
ISAAR CPF	International Standard Archival Authority Records for Corporate



Nombre común	Nombre formal
	Bodies, Persons and Families
ISAD (G)	General International Standard Archival Description
ISDF	Norma internacional para la descripción de funciones
NEDA	Modelo conceptual de descripción archivística y requisitos de datos básicos de las descripciones de documentos de archivo, agentes y funciones — Parte 1: Tipos de entidad
UNE-ISO 30300	UNE-ISO 30300:2011 Información y documentación. Sistemas de gestión para los documentos. Fundamentos y vocabulario
UNE-ISO 30301	UNE-ISO 30301:2011 Información y documentación. Sistemas de gestión para los documentos. Requisitos
UNE-ISO 15489	UNE-ISO 15489-1:2006 Parte 1: Generalidades UNE-ISOfTR 15489-2:2006. Parte 2: Directrices. (ISO/TR 15489-2:2001)
UNE-ISO 23081	UNE-ISO 23081-1:2008 Parte 1: Principios. UNE-ISOfTS 23081-2:2008 Parte 2: Elementos de implementación y conceptuales
SHA	Secure Hash Algorithms
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
MIME	Multipurpose Internet Mail Extensions
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
DNS	Domain Name System
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
IPSec	Security Architecture for the Internet Protocol
NTP	Network Time Protocol
OCSP	X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol - OCSP
ETSI TS 102 023	ETSI TS 102 023. Electronic Signatures and Infrastructures (ESO; Policy requirements for time-stamping authorities
SOAP	Simple Object Access Protocol
UDDI	Universal Discovery, Description and Integration
WSDL	Web Services Definition Language



Nombre común	Nombre formal
WS-Security	Web Services Security: SOAP Message Security
ASN.1	ISO/IEC 8824. Information technology - Abstract Syntax Notation One (ASN.1)
OID	ISO/IEC 26324. Information and documentation - Digital object identifier system
URI	Uniform Resource Identifier
URL	Uniform Resource Locators
URN	Uniform Resource Names (URN) Namespaces
Fechas y horas	ISO 8601:2004. Data elements and interchange formats - Information interchange - Representation of dates and times
CODICE	Componentes y Documentos Interoperables para la Contratación Electrónica
Facturae	Factura electrónica
SCSP	Sustitución de Certificados en papel
SICRES	Sistemas de Información Común de Registros de Entrada y Salida (SICRES)
DCAT	Data Catalog Vocabulary
MoReq	Model Requirements for the management of electronic records
PREMIS	PREservation Metadata: Implementation Strategies. V2.1
INSPIRE Metadata Regulation	Commission Regulation (EC) No 1205/2008 of 3 December 2008 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards metadata (Text with EEA relevance)
N3	Notation3
OWL	Ontology Web Language
RDF	Resource Description Framework
RDFa	Resource Description Framework -in- attributes
SKOS	Simple Knowledge Organization System
SPARQL	Query Language for RDF



Nombre común	Nombre formal
Turtle	Terse RDF Triple Language
XML	Extensible Markup Language (XML)
XSD	XML Schema