



CONSELL COMARCAL  
DE L'ALT EMPORDÀ

# **Catàleg de formats del Consell Comarcal de l'Alt Empordà**



<b>Nom del document</b>	Catàleg de formats del Consell Comarcal de l'Alt Empordà	
<b>Versió</b>	1.0	
<b>Elaboració</b>	Secció de Gestió Documental i Arxiu	
<b>Estat formal</b>	Òrgan resolutori	Decret de Presidència (núm. 2022/11)
	Data d'aprovació	24 de gener de 2022
	Publicació oficial	--
<b>Àmbit d'aplicació</b>	Catàleg de formats estàndards admesos a les eines de gestió documental electròniques	



## Continguts

### 1. Definició de l'eina

Els Catàleg de formats han d'establir un conjunt de formats estàndards que compleixin amb el que es preveu a l'article 11 del Reial Decret 4/2010, de 8 de gener, pel qual es regula l'Esquema Nacional d'Interoperabilitat en l'àmbit de l'Administració Electrònica, en endavant ENI, «*d'una forma estructurada i amb indicació dels criteris de selecció i el cycle de vida aplicats*».

Aquests formats estàndards oberts han de poder ser capturats i utilitzats per un gestor d'expedients i per un gestor documental. A partir de l'estructura de formats del catàleg s'han de dissenyar els serveis d'Administració electrònica d'acord amb les condicions establertes a la Llei 11/2007 relatives a la independència en l'elecció de les alternatives tecnològiques i a l'adaptabilitat en els progressos tècnics i sistemes de comunicació electrònics utilitzables pel conjunt de la ciutadania.

### 2. Objecte i funcions

El Catàleg de formats del Consell Comarcal de l'Alt Empordà és una eina que té els següents objectius:

- ✓ Treballar únicament en formats estàndards, d'acord amb l'article 11 del RD 4/2010, de 8 de gener, ENI, que estableix que «*Les Administracions públiques utilitzaran estàndards oberts, així com, en el seu cas i de forma complementària estàndards que siguin d'ús generalitzat per a la ciutadania, amb l'objectiu de garantir la independència d'elecció d'alternatives tecnològiques pels ciutadans i les Administracions públiques i l'adaptabilitat en el progrés de la tecnologia*».
- ✓ Unificar les polítiques de preservació dels documents electrònics.
- ✓ Ser una eina dinàmica i en constant revisió per a la seva actualització en l'àmbit tecnològic i de l'Administració electrònica.

### 3. Estructuració de la informació

El catàleg s'estructura pel conjunt mínim d'estàndards següents:

- ✓ Categoria del format.
- ✓ Nom del format (comú i formal).
- ✓ Extensió del format.
- ✓ Tipus d'accés al format (obert, ús generalitzat o amb llicència).
- ✓ Tipus de format (de gestió o de preservació).
- ✓ Versió mínima acceptada del format.



- ✓ Estat actual del format (admès, en desús i no admès).

El conjunt d'estàndards mínims relacionats s'estructuren en quatre grup d'acord amb la cadena d'aplicabilitat i interoperabilitat a la qual es refereixen:

- ✓ Accessibilitat multicanal, integrada i segura.
- ✓ Infraestructures i serveis associats.
- ✓ Integració de sistemes i serveis.
- ✓ Models i integració de dades.

#### **4. Metodologia de l'eina per a la seva aplicació**

El catàleg serveix per alimentar el camp format dels documents (unitat documental simple) que formen l'expedient electrònic (unitat documental composta) per tal que de manera automàtica s'accepti o no un format determinat. Els formats seran informats pel rol arxivers en el gestor documental.

Els formats acceptats seran assignats de manera automàtica quan els usuaris tramitadors generin un nou document des de dins del gestor d'expedients i hauran de ser informats de forma manual per aquests mateixos usuaris quan els documents siguin capturats des de fora del gestor d'expedients.

La Secció de Gestió Documental i Arxiu del Consell serà l'encarregada de revisar i actualitzar de forma anual el Catàleg, amb la col·laboració de l'àrea de Noves Tecnologies.

#### **5. Fonts de l'eina i referències legislatives**

L'eina es fonamenta en les següents guies i protocols:

- ✓ «*Guia de aplicació de la Norma Tècnica de Interoperabilitat de Catálogo de estándares*» (Resolució de 3 d'octubre de 2012 de la Secretaria de Estado de Administraciones Públicas per la qual s'aprova la Norma Tècnica d'Interoperabilitat de Catàleg d'estàndards).
- ✓ Catàleg de formats de la Xarxa d'Arxius Municipals de la Diputació de Barcelona (2019).

Les referències legislatives aplicables són:

- ✓ Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic (BOE núm. 236, de 2 d'octubre de 2015).
- ✓ Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques (BOE núm. 236, de 2 d'octubre de 2015).
- ✓ Resolució de 3 d'octubre de 2012 de la Secretaria General de l'Estat per a la Funció Pública, per la qual s'aprova la *Norma Tècnica de Interoperabilitat de Catálogo de estándares* (BOE núm. 262, de 31 d'octubre de 2012).



CONSELL COMARCAL  
DE L'ALT EMPORDÀ

- ✓ RD 4/2010, de 8 de gener, pel qual es regula l'Esquema Nacional d'Interoperabilitat en l'àmbit de l'Administració electrònica (BOE núm. 25, de 29 de gener de 2010).

## ANNEX 1. Catàleg de formats

Accessibilitat multicanal, integrada i segura							
Categoria	Nom comú	Nom formal	Extensió	Tipus d'accés	Tipus de format	Versió (mínima acceptada)	Estat
Autenticació – Signatura electrònica	CadES	ETSI TS 101 733 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); CMS Advanced Electronic Signatures (CadES)	.p7s .csig	Obert	-	1.6.3	Admès
Autenticació – Signatura electrònica	CMS	Cryptographic Message Syntax (CMS)	.sig	Obert	-	RFC 5652	Admès
Autenticació – Signatura electrònica	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	-	Obert	-	2.0.0	Admès
Autenticació – Signatura electrònica	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	.p7s .pdf	Obert	-	.PadES-1.1.1.1 .PadES-3.1.1.2 .PadES-4.1.1.2	Admès
Autenticació – Signatura electrònica	PDF Signature	PSD Signature	.pdf	Ús generalitzat	-	-	En procés d'abandonament
Autenticació – Signatura electrònica	PKCS#7	PKCS#7: Cryptographic Message Syntax. Version 1.5	-	Obert	-	RFC 2315	En procés d'abandonament
Autenticació – Signatura electrònica	XadES	ETSI TS 101 903 XML Advanced Electronic Signatures (XadES)	.xml .dsig .xsig	Obert	-	1.2.2	Admès
Autenticació – Signatura electrònica	XML-Dsig	XML Signature Syntax and Processing	.xml .dsig .xsig .sig	Obert	-	Second Edition 2008	Admès
Autenticació – Política de la Signatura electrònica	ETSI TR 102 038	ETSI TR 102 038 TC Security – Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); XML format for signature policies	-	Obert	-	RFC 3125 1.1.1	Admès
Autenticació – Política de la Signatura electrònica	ETSI TR 102 272	ETSI TR 102 272 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); ASN.1 format for signatures policies	-	Obert	-	1.1.1	Admès
Xifrat	TLS	Transport Layer Security (TLS)	-	Obert	-	RFC 5878 RFC 5746 RFC 5705 RFC 5489 RFC 5487 RFC 5469 RFC 5289 RFC 5288	Admès
Codificació – Codificació de caràcters	Base16, Base32 i Base64	The Base16, Base32, Base64 Data Encodings	-	Obert	-	RFC 4648	Admès
Codificació – Codificació de caràcters	UCS UTF	ISO/IEC 10646:2003 Information technology – Universal Multiple – Octet Coded Character Set (UCS)	-	Obert	-	2003	Admès
Codificació – Idioma	RFC 4646 ISO 639	Tags for Identifying Languages. ISO 639 Codes for the representation of names of languages	-	Obert	-	2002-2008 RFC 4646	Admès
Formats de fitxers – Cartografia vectorial i Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG)	GML	ISO 19136:2007 Geographic information – Geography Markup Language (GML)	.gml	Obert	Format de gestió	2007	Admès
Formats de fitxers – Cartografia vectorial i Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG)	WFS	ISO 19142:2010 Geocraphic information – Web Feature Service	.gml	Obert	Format de gestió	2010	Admès

Formats de fitxers – Cartografia vectorial i Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG)	WMS	ISO 19128:2005 Geographic information – Web map server interface	.gml	Obert	Format de gestió	2010	Admès
Formats de fitxers – Compressió de fitxers	GZIP	GNU Zip	.gz	Obert	Format de gestió	RFC 1952	Admès
Formats de fitxers – Compressió de fitxers	ZIP	ZIP RFC 1952	.zip	Obert	Format de gestió	-	Admès
Format de fitxers – Contenedors multimèdia	AVI	Audio Video Interleave	.avi	Ús generalitzat	Format de gestió	-	Admès
Format de fitxers – Contenedors multimèdia	MPEG-4 MP4 media	ISO/IEC 14496-14:2003 Information technology – Coding of audio-visual objects – Part 14: MP4 file format	.mpeg .mp4	Obert	-	2003	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	Comma Separated Values	Comma Separated Values	.csv .txt	Obert	-	RFC 4180	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	HMTL	HyperText Markup Language	.html .htm	Obert	-	4.01	En procés d'abandonament
Format de fitxers – Imatge i/o text	CSS	Cascading Style Sheets	.css	Obert	-	2.1	En procés d'abandonament
Format de fitxers – Imatge i/o text	JPEG	ISO/IEC 15444 Information technology – JPEG 2000 image coding system	.jpeg .jpg	Obert	-	2004-2008	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	MHTML	Multipurpose Internet Mail Extension HMTL	.mhtml .mht	Obert	-	RFC 2557	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	ISO/IEC 26300:2006 OASIS 1.2	ISO/IEC 26300:2006 Information technology – Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) OASIS 1.2	.odt .ods .odp .odg	Obert	Format de gestió	1.0	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	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 References – Strict	.docx .xlsx .pptx	Obert	Format de gestió	2012	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	PDF	ISO 32000-1:2008 Document management – Portable document format – Part 1: PDF 1.7	.pdf	Obert	Format de gestió	1.4	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	PDF/A	ISO 19005-1:2005 ISO 19005-2:2011 Document management – Electronic document file format for long-term preservation	.pdf	Obert	Format de preservació	1.4 1.7	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	PDF/E	ISO 24517-1:2008 Document management – Engineering document format using PDF – Part 1: Use of PDF 1.6 (PDF/E-1)	.pdf	Obert	Format de preservació	2.0	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	PNG	ISO/IEC 15948:2004 Information technology – Computer graphics and image processing – Portable Network Graphics (PNG): Functional specification	.png	Obert	Format de gestió	2004	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	RTF	Rich Text Format	.rtf	Ús generalitzat	-	1.6.3	En procés d'abandonament
Format de fitxers – Imatge i/o text	SVG	Scalable Vector Graphics	.svg	Obert	Format de gestió	-	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	TIFF	ISO 12639:2004 Graphic technology – Prepress digital data exchange – Tag image file format for image technology (TIFF/IT)	.tiff	Obert	Format de preservació	2004	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	TXT	Text pla	.tct	Obert	-	-	Admès
Format de fitxers – Imatge i/o text	XHTML	eXtensible HypterText Markup Language	.html .htm	Obert	-	-	Admès

Format de fitxers – So	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	.mp3	Ús generalitzat	Format de gestió	1993 – 1998	Admès
Format de fitxers – So	OGG-Vorbis	OGG Vorbis	.ogg .oga	Obert	Format de gestió	2010	Admès
Format de fitxers – So	WAVE WAV	Waveform audio file format	.wave .wav	Llicència	Format de preservació	-	Admès
Format de fitxers – Vídeo	MPEG-4 MP4 video	ISO/IEC 14496-14:2003 Information technology – Coding of audio-visual objects – Part 14: MP4 file format	.mpeg .mp4	Ús generalitzat	Format de preservació	2003	Admès
Format de fitxers – Vídeo	WebM	WebM	.webm	Obert		2010	Admès
Gestió documental i arxivística	ISAAR (CPF)	International Standard Archival Authority Records for Corporate Bodies, Persons and Families	-	Ús generalitzat	-	1996 – 2004	Admès
Gestió documental i arxivística	ISAD (G)	General International Standard Archival Description	-	Ús generalitzat	-	1989 – 1994	Admès
Gestió documental i arxivística	NODAC	Norma de Descripció Arxivística de Catalunya	-	Ús generalitzat	-	2007	Admès
Gestió documental i arxivística	ISDF	International Standard for Describing Functions	-	Ús generalitzat	-	2007	Admès
Gestió documental i arxivística	ISDIAH	International Standard for Describing Institutions with Archival Holdings	-	Ús generalitzat	-	2008	Admès
Gestió documental i arxivística	UNE-ISO 30300	UNE-ISO 30300:2011 Informació i documentació. Sistemes de gestió de registres. Fonaments i vocabulari	-	Obert	-	2011	Admès
Gestió documental i arxivística	UNE-ISO 30301	UNE-ISO 30301:2011 Informació i documentació. Sistemes de gestió de registres. Requisits	-	Obert	-	2011	Admès
Gestió documental i arxivística	UNE-ISO 15489	UNE-ISO 15489-1:2006 Part 1: Generalitats UNE-ISO 15489-2:2006 Part 2: Directrius (ISO/TR 15489-2:2001)	-	Obert	-	2006	Admès
Gestió documental i arxivística	UNE-ISO 23081	UNE-ISO 23081-1:2008 Part 1: Principis UNE-ISO 23081-2:2008 Part 2: Elements d'implementació i conceptuals	-	Obert	-	2008	Admès
Integritat	SHA	Secure Hash Algorithms	-	Obert	Format de gestió	RFC 4634 RFC 3874	Admès

Infraestructures i serveis associats							
Categoria	Nom comú	Nom formal	Extensió	Tipus d'accés	Tipus de format	Versió (mínima acceptada)	Estat
Control d'accés	LDAP	Lightweight Directory Access Protocol	-	Obert	-	RFC 4510	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Correu electrònic	MIME	Multi-Purpose Internet Mail Extensions	-	Obert	-	RFC 2045	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Correu electrònic	SMTP	Simple Mail Transfer Protocol	-	Obert	-	RFC 5321	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Tecnologies de transport i xarxa	DNS	Domain Name System	-	Obert	-	RFC 1035	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Tecnologies de transport i xarxa	HTTP	HyperText Transfer Protocol	http://	Obert	-	1.1 RFC 2616 RFC 2817	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Tecnologies de transport i xarxa	IPSec	Security Architecture for the Internet Protocol	-	Obert	-	RFC 2401 RFC 4302 RFC 4835	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Tecnologies de transport i xarxa	NTP	Network Time Protocol	-	Obert	-	RFC 5905	Admès

Integració de sistemes i serveis							
Categoria	Nom comú	Nom formal	Extensió	Tipus d'accés	Tipus de format	Versió (mínima acceptada)	Estat
Autenticació – Certificats	OCSP	X. 509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol – OCSP	-	Obert	-	RFC 2560	Admès
Autenticació – Segellat de temps	ETSI TS 102 023	ETSI TS 102 023 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy requirements for time-stamping authorities	-	Obert	-	RFC 3628	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Serveis Web	SOAP	Simple Object Access Protocol	-	Obert	-	1.1	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Serveis Web	UDDI	Universal Discovery Description and Integration	-	Obert	-	3.0	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Serveis Web	WSDL	Web Services Definition Language	-	Obert	-	1.1	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Serveis Web	WS-Security	Web Services Security: SOAP Message Security	-	Obert	-	1.1	Admès
Tecnologies per a la identificació	ASN.1	ISO/IEC 8824 Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1)	-	Obert	-	2008	Admès
Tecnologies per a la identificació	OID	ISO/FDIS 26324 Informations and documentation – Digital object identifier system	-	Obert	-	2010	Admès
Tecnologies per a la identificació	URI	Uniform Resource Identifier	-	Obert	-	RFC 3986 RFC 5785	Admès
Tecnologies per a la identificació	URL	Uniform Resource Locators	-	Obert	-	RFC 1738	Admès
Tecnologies per a la identificació	URN	Uniform Resource Names (URN) Namespaces	-	Obert	-	-	Admès

Models i integració de dades							
Categoria	Nom comú	Nom formal	Extensió	Tipus d'accés	Tipus de format	Versió (mínima acceptada)	Estat
Mètriques	Dates i hores	ISO 8601:2004 Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times	-	Obert	-	2004	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Específics a nivell d'aplicació	CODICE	Components i Documents Interoperables per a la Contractació Electrònica	.xml	Obert	-	2.0	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Específics a nivell d'aplicació	Facturae	Factura electrònica	.xml	Obert	-	3.0	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Específics a nivell d'aplicació	SCSP	Substitució de certificats en paper	-	Obert	-	2.0	Admès
Protocols de comunicació i intercanvi – Específics a nivell d'aplicació	SICRES	Sistemes d'Informació Comuna de Registres d'Entrada i Sortida (SICRES)	-	Obert	-	2.0 3.0	Admès
Semàntica	DCAT	Data Catalog Vocabulary	-	Obert	-	-	Admès
Semàntica – Metadades	MoReq	Model Requirements for the management of electronic records	-	Obert	-	-	Admès
Semàntica – Metadades	METS	Metadata Encoding and Transmission Standard (METS)	.xml	Obert	-	-	Admès
Semàntica – Metadades	PREMIS	Preservation Metadata: Implementation Strategies (PREMIS)	-	Ús generalitzat	-	-	Admès
Semàntica – Metadades	INSPIRE Metadata Regulation	Comission 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)	-	Obert	-	-	Admès
Semàntica – Tecnologies semàntiques	N3	Notation3	.n3	Obert	-	-	Admès
Semàntica – Tecnologies semàntiques	OWL	Ontology Web Language	-	Obert	-	2.0	Admès
Semàntica – Tecnologies semàntiques	RDF RDF/XML	Resource Description Framework	- .xml (alternatiu)	Obert	-	1.0	Admès
Semàntica – Tecnologies semàntiques	RDFa	Resource Description Framework –in-attributes	.xhtml .xht .xml .html .htm	Obert	-	2008	Admès
Semàntica – Tecnologies semàntiques	SKOS	Simple Knowledge Organization System	-	Obert	-	2009	Admès
Semàntica – Tecnologies semàntiques	SPARQL	Query Language for RDF	-	Obert	-	2008	Admès
Semàntica – Tecnologies semàntiques	Turtle	Terse RDF Triple Language	.ttl	Obert	-	2011	Admès
Tecnologies d'integració de dades	XML	Extensible Markup Language (XML)	.xml	Obert	Format de preservació	1.0	Admès

Tecnologies d'integració de dades	XSD	SML Schema	.xsd	Obert	-	1.0	Admès
-----------------------------------	-----	------------	------	-------	---	-----	-------