

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SUBSECRETARÍA DE INFORMÁTICA
ESTÁNDARES DE INTEROPERABILIDAD

GRUPO 2: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FORMATOS DE ARCHIVOS PARA ESTACIONES DE TRABAJO E INTERCAMBIO DE INFORMACION

(Versión Preliminar)

Febrero 2009

En este Grupo 2, se trata las especificaciones de los formatos de archivo para las estaciones de trabajo e intercambio de información entre las instituciones de la Administración Pública Central.

En la tabla siguiente, el significado del Estado de la especificación es:

- Adoptado (A): especificación adoptada por el gobierno como estándar.
- Recomendado (R): especificación que se debe utilizar en el ámbito de las instituciones de gobierno y que en un futuro cercano será adoptada como estándar.
- En transición (T): especificación que el gobierno no recomienda, tiende a ser descartado tan pronto como otro componente venga a presentar condiciones absolutas para sustituirlo.
- En Estudio (E): especificación que está en evaluación y será encuadrada en una de las situaciones descritas arriba.

Componente	Especificación	Estado
Conjunto de caracteres y alfabetos (codificación de caracteres).	UNICODE http://unicode.org	R
	UTF-8 http://www.utf-8.com	R
Formatos de intercambio de hipertexto.	HTML versión 4.01 http://www.w3.org/TR/html401	R
	XHTML versión 1.0 o 1.1 http://www.w3.org/TR/xhtml1 http://www.w3.org/TR/xhtml11	R
	XML versión 1.0 o 1.1	R

	http://www.w3.org/TR/xml		
Archivos de tipo documento.	XML versión 1.0 o 1.1 o con formato XSL http://www.w3.org/TR/xml	R	
	Open Document Format (ODF) generado conforme especificaciones del estándar ISO 26300 (ODT) http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?cnumber=43485	R	
	Rich Text Format (RTF) http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=DD422B8D-FF06-4207-B476-6B5396A18A2B&displaylang=en	R	
	PDF generado conforme especificaciones del estándar ISO 32000 http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?cnumber=51502	R	
	Microsoft Word document (.doc), generado en el formato de MS Office http://www.microsoft.com/interop/docs/OfficeBinaryFormats.mspx	T	
Archivos de tipo hoja de cálculo.	Open Document Format (ODF) generado conforme especificaciones del estándar ISO/IEC 26300 (ODS) http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?cnumber=43485	R	
	OpenOffice.org XML (.sxc). generado en el formato de Open Office	R	
	MICROSOFT Excel (.xls), generado en el formato de MS Office http://www.microsoft.com/interop/docs/OfficeBinaryFormats.mspx	T	
Archivos de tipo presentación.	Open Document Format (ODF), generado conforme especificaciones del estándar ISO/IEC 26300 (ODP) http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?cnumber=43485	R	
	HTML versión 4.01 http://www.w3.org/TR/html401	R	
	XHTML versión 1.0 o 1.1 http://www.w3.org/TR/xhtml1	R	

	http://www.w3.org/TR/xhtml11		
	Presentación MS Power Point (.ppt), generado en el formato de MS Office http://www.microsoft.com/interop/docs/OfficeBinaryFormats.mspx	T	
Tipos de archivos utilizados como repositorios estructurados de datos (bases de datos personales)	XML versión 1.0 o 1.1 http://www.w3.org/TR/xml	R	
	myd, .myi, generados en los formatos MySQL, versión 4.0 o superior.	R	
	.txt	R	
	Comma-Separated Values(csv) http://tools.ietf.org/html/rfc4180	R	
	OpenDocument (.odt), generado conforme especificaciones del estándar ISO/IEC 26300. http://www.iso.org/iso/catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=43485	R	
	SQLite http://www.sqlite.org/whentouse.html http://www.sqlite.org/quickstart.html	R	
Microsoft ACCESS generado en el formato de MS Office http://office.microsoft.com/en-us/access/HP030704831033.aspx	T		
Intercambio de información gráfica e imágenes raster	PNG (.png), generado conforme especificaciones del W3C(13) – ISO/IEC 15948:2003 (E). http://www.w3.org/Graphics/PNG	R	
	Tagged Image File Formart, TIFF (.tif) http://partners.adobe.com/public/developer/tiff/index.html	R	
	JPEG File Interchange Format (.jpeg, .jpg o .jif)(16). http://www.w3.org/Graphics/JPEG/itu-t81.pdf	T	
	Open Document (.odg), generado conforme especificaciones del estándar ISO/IEC 26300.	R	

	BMP (.bmp).	T	
	GIF (.gif), generado conforme las especificaciones GIF87a y GIF89a(17). http://www.w3.org/Graphics/GIF/spec-gif89a.txt	T	
Gráficos Vectoriales	SVG (.svg), generado conforme especificaciones del W3C. http://www.w3.org/Graphics/SVG	R	
	Open Document (.odg), generado conforme especificaciones del estándar ISO/IEC 26300.	R	
	OpenOffice.org XML (.sxd), generado en el formato del Open Office versión 1.0.	R	
	Gráfico MS Visio (.vss o .vsd), generados en el formato de Visio	T	
Estándares de animación	SVG (.svg), generado conforme especificaciones del W3C. http://www.w3.org/Graphics/SVG	R	
	GIF (.gif), generado conforme la especificación GIF89a.	T	
	Adobe Flash (swf) http://www.adobe.com/devnet/swf/	T	
Archivos de audio	OGG Vorbis (.ogg) http://www.vorbis.com	R	
	MPEG-1 Audio Layer 3(.mp3) http://www.mpeg.org	T	
	Waveform Audio Format (.wav) http://www.microsoft.com/whdc/device/audio/multichaud.msp	T	
	MIDI (.mid) http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4695.txt	R	
Archivos de vídeo	OGG Theora (.ogg) http://theora.org/doc/Theora_I_spec.pdf	R	
	MPEG (.mpg) http://www.mpeg.org	T	

	MPEG-4 (.mp4) http://www.mpeg.org	R	
	AVI (.avi) http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa451196.aspx	T	
	SWF (.swf), generado en el formato del Adobe Flash. http://www.adobe.com/devnet/swf/	T	
Compresión de archivos de uso general	ZIP (.zip) http://www.info-zip.org/doc/	R	
	GNU ZIP (.gz) http://www.gzip.org/	R	
	Paquete TAR (.tar)	R	
	Paquete TAR compactado (.tgz o .tar.gz)	R	
	Bzip2 (.bz2) http://www.bzip.org/	R	
	Paquete TAR compactado con Bzip2(.tar.bz2) http://www.bzip.org/	R	
Información Georeferenciada	GML versión 1.0 o superior http://www.opengeospatial.org/standards .	R	
	ShapeFile http://www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/shapefile.pdf .	T	
	DXF http://www.autodesk.com/techpubs/autocad/acad2000/dxf/dxf_format.htm	T	
Archivos de estilos de formato	CSS versión 1 y 2 generado conforme especificaciones del W3C http://www.w3.org/Style/CSS	R	
	Extensible Stylesheet Language, XSL http://www.w3.org/TR/xslt	E	
Funcionalidad dinámica y manipulación del DOM en el cliente	Javascript/ECMAScript versión 1.5 o superior	R	

	http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-262.htm		
Gráficos en tres dimensiones	X3D generado conforme especificaciones del estándar ISO/IEC 19775. http://www.web3d.org/	R	
	Virtual Reality Modeling Language, VRML http://www.web3d.org/x3d/specifications/vrml	R	