



| | | | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------|
|  Universidad de los Andes | UNIVERSIDAD DE LOS ANDES | Código | LIN-44-2-01-02 |
| | | Verión No. | 1 |
| | Catalogo | Fecha de publicación | 2024 |
| | | Página 1 de 8 | |

CATÁLOGO DE FORMATOS ELECTRÓNICOS


Este instrumento ofrece una serie de formatos con características que permiten la asociación de metadatos, tipo de formato, versión y esquemas de seguridad, ente otros elementos. Permitiendo así la preservación y consulta de los documentos electrónicos institucionales, independiente del medio en el que se generen (software, hardware o sistema operativo).

1.1. Documentos de texto

| | | |
|--------------|--------------------------------|---|
| PDF/A | Nombre formal | ISO 19005 – 1:2005 ISO 19005 -2:2011. Document management – Electronic document file format for long-term preservation. |
| | Explicación | Portable Document Format (Formato de Documento Portátil). Es un formato de fichero desarrollado por la empresa Adobe como fichero contenedor de documentos, independientemente del software, hardware o sistema operativo utilizado. Se utiliza para archivado a largo plazo. |
| | Extensión | .pdf Pronom fmt/95 |
| | Versión mínima aceptada | 1a |
| | | |
| TXT | Nombre formal | Texto plano |
| | Explicación | Los ficheros de texto son la forma más básica de almacenaje de texto. Normalmente contienen muy pocos elementos de formato, como son las partes en negrita o cursiva. |
| | Extensión | .txt Pronom fmt/111 |

| | | | |
|---|--------------------------|-------------|----------------|
|  Universidad de los Andes | UNIVERSIDAD DE LOS ANDES | Código | LIN-44-2-01-02 |
| | Catalogo | Versión No. | 1 |
| Fecha de publicación | | 2024 | |
| Página 2 de 8 | | | |


| | | |
|------------|--------------------------------|---|
| | Versión mínima aceptada | No existe versionado |
| | | |
| RTF | Nombre formal | Rich Text Format |
| | Explicación | Formato de texto enriquecido. Es un formato de fichero informático desarrollado por Microsoft para el intercambio de documentos multiplataforma. La mayoría de procesadores de texto puede leerlo y escribir documentos RTF. |
| | Extensión | .rtf Pronom fmt/50 y otros |
| | Versión mínima aceptada | 1.6 |
| | | |
| PDF | Nombre formal | ISO 19005 – 1:2005 ISO 19005 – 2:2011 Document management – Portable document format – Part 1: PDF 1.7. |
| | Explicación | Portable Document Format (Formato de Documento Portátil). Es un formato de fichero desarrollado por la empresa Adobe como fichero contenedor de documentos, independientemente del programario, maquinario o sistema operativo utilizado. |
| | Extensión | .pdf Pronom fmt/18 y otros |
| | Versión mínima aceptada | 1.4 |
| | | |

| | | | |
|---|--------------------------|-------------|----------------|
|  Universidad de los Andes | UNIVERSIDAD DE LOS ANDES | Código | LIN-44-2-01-02 |
| | Catalogo | Versión No. | 1 |
| Fecha de publicación | | 2024 | |
| Página 3 de 8 | | | |

| | | |
|------------------------|--------------------------------|---|
| Strict Open XML | Nombre formal | 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 |
| | Explicación | Lenguaje de etiquetas utilizado para estructurar datos en diferentes formatos compatibles con Microsoft Office. |
| | Extensión | .docx Pronom fmt/412 .xlsx Pronom fmt/214 .pptx Pronom fmt/215 |
| | Versión mínima aceptada | 2012 |
| | | |
| ODF text | Nombre formal | Open Document Format for Office Applications |
| | Explicación | Documento de formato abierto para aplicaciones de Microsoft Office para la combinación de textos con imágenes/gráficos |
| | Extensión | odt Pronom fmt/136 |
| | Versión mínima aceptada | 1.1 |

1.2. Fotografías y documentos de imagen


| | | |
|-------------|----------------------|---|
| TIFF | Nombre formal | ISO 12639:2004 Graphic technology - Prepress digital data exchange - Tag image file format for image technology (TIFF/IT) |
| | Explicación | Tagged Image File Format – Formato de imágenes o ficheros de gráficos sin compresión. |
| | Extensión | .tiff Pronom fmt/353 |

| | | | |
|---|--------------------------|-------------|----------------|
|  Universidad de los Andes | UNIVERSIDAD DE LOS ANDES | Código | LIN-44-2-01-02 |
| | Catalogo | Versión No. | 1 |
| Fecha de publicación | | 2024 | |
| Página 4 de 8 | | | |

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión mínima aceptada | | 2004 |
| | | |
| PNG | Nombre formal | ISO/IEC 15948:2004 Information technology - Computer graphics and image processing - Portable Network Graphics (PNG): Functional specification. |
| | Explicación | Portable network graphics – Formato de imágenes o ficheros gráficos con compresión sin pérdida de datos, Sustituto del formato GIF. |
| | Extensión | .txt Pronom fmt/111 |
| | Versión mínima aceptada | No existe versionado |
| | | |
| JPG | Nombre formal | ISO/IEC 15444. Information technology - JPEG 2000 image coding system. |
| | Explicación | Formato de compresión con pérdidas utilizado para el almacenamiento de imágenes digitales. |
| | Extensión | .jpg .jpeg Pronom fmt/44 |
| | Versión mínima aceptada | 2004-2008 |

1.3. Documentos de sonido

| | | |
|-------------|--------------------------------|----------------------|
| WAVE | Nombre formal | Waveform Audio |
| | Explicación | |
| | Extensión | .wav Pronom fmt/6 |
| | Versión mínima aceptada | - |
| | | |

| | | | |
|---|--------------------------|-------------|----------------|
|  Universidad de los Andes | UNIVERSIDAD DE LOS ANDES | Código | LIN-44-2-01-02 |
| | Catalogo | Versión No. | 1 |
| Fecha de publicación | | 2024 | |
| Página 5 de 8 | | | |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|---|
| MP3 | Nombre formal | 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 |
| | Explicación | Formato de codificación de audio digital que utiliza la compresión con pérdidas. Formato más extendido actualmente. |
| | Extensión | .mp3 Pronom fmt/134 |
| | Versión mínima aceptada | N1993-1998 |
| | | |
| OGG-Vorbis | Nombre formal | OGG Vorbis |
| | Explicación | Formato de codificación de audio con pérdidas de compresión. |
| | Extensión | .ogg .oga Pronom fmt/203 |
| | Versión mínima aceptada | 2010 |

1.4. Documentos de video

| | | |
|--------------|--------------------------------|--|
| MPEG4 | Nombre formal | ISO/IEC 14496-14:2003 Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 14: MP4 file format |
| | Explicación | Método de compresión de imágenes en movimiento y audio de forma digital. |
| | Extensión | .mpeg .mp4 Pronom fmt/199 |
| | Versión mínima aceptada | 2003 |
| | | |
| AVI | Nombre formal | Audio Video Interleave |

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| | Explicación | Formato contenedor de multimedia introducido por Microsoft. Actualmente está en proceso de abandono. |
| | Extensión | .avi Pronom fmt/5 |
| | Versión mínima aceptada | - |


1.5. Almacenamiento de datos complejos

| | | |
|------------|--------------------------------|---|
| XML | Nombre formal | Extensible Markup Language (XML) |
| | Explicación | Lenguaje de etiquetas que define una serie de normas para la codificación de documentos en un formato legible tanto por humanos como por máquinas. En el caso de bases de datos, será necesario representar su estructura en un fichero XML. El contenido de cada uno de los registros se puede volcar a XML o, en su caso, a TXT si es posible representarlo de manera fiable en ese formato. |
| | Extensión | .xml Pronom fmt/101 |
| | Versión mínima aceptada | 1.0 |

1.6. Documentos cartográficos

| | | |
|--------------|--------------------------------|--|
| PDF/E | Nombre formal | ISO 24517-1:2008 Document management -- Engineering document format using PDF (PDF/E-1) |
| | Explicación | Formato de imagen para el intercambio activo y la creación de documentos de ingeniería y circuitos de trabajo. |
| | Extensión | Pronom fmt/493 |
| | Versión mínima aceptada | - |

| | | |
|----------------|--------------------------------|---|
| SVG 1.1 | Nombre formal | Scalable Vector Graphics |
| | Explicación | Formato de imagen vectorial basada en XML para gráficos de imágenes que permite interactividad y animación. |
| | Extensión | .svg Pronom fmt/91 y otros |
| | Versión mínima aceptada | 1.1 |
| | | |
| GML | Nombre formal | ISO 19136:2007 Geographic information - Geography Markup Language (GML) |
| | Explicación | Gramática XML definida por el Open Geospatial Consortium (OGC) para expresar características geográficas. |
| | Extensión | .gml Pronom x-fmt/227 |
| | Versión mínima aceptada | 2010 |
| | | |
| WFS | Nombre formal | ISO 19142:2010 Geographic information - Web Feature Service |
| | Explicación | Servicio que ofrece una interfaz que permite solicitudes para las propiedades geográficas mediante web. |
| | Extensión | .gml Pronom x-fmt/227 |
| | Versión mínima aceptada | 2010 |
| | | |
| WMS | Nombre formal | ISO 19128:2005 Geographic information - Web map server interface |
| | Explicación | Protocolo estandarizado para distribución de imágenes y mapas georreferenciadas. |
| | Extensión | .gml Pronom x-fmt/227 |

| | | | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------|
|  Universidad de los Andes | UNIVERSIDAD DE LOS ANDES | Código | LIN-44-2-01-02 |
| | Catalogo | Versión No. | 1 |
| | | Fecha de publicación | 2024 |
| | | Página 8 de 8 | |

| | | |
|--|--------------------------------|------|
| | Versión mínima aceptada | 2010 |
|--|--------------------------------|------|

1.7. Correo electrónico

| | | |
|-------------|--------------------------------|--|
| MIME | Nombre formal | Multipurpose Internet Mail Extensions |
| | Explicación | Extensión del protocolo original de correo electrónico para intercambiar ficheros a través del correo electrónico. |
| | Extensión | - |
| | Versión mínima aceptada | RFC 2045 |
| | | |
| SMTP | Nombre formal | Simple Mail Transfer Protocol |
| | Explicación | Estándar de internet para el correo electrónico. |
| | Extensión | - |
| | Versión mínima aceptada | RFC 5321 |