

Marcalyc: Herramienta de marcación XML JATS

Fernando Rodríguez Contreras

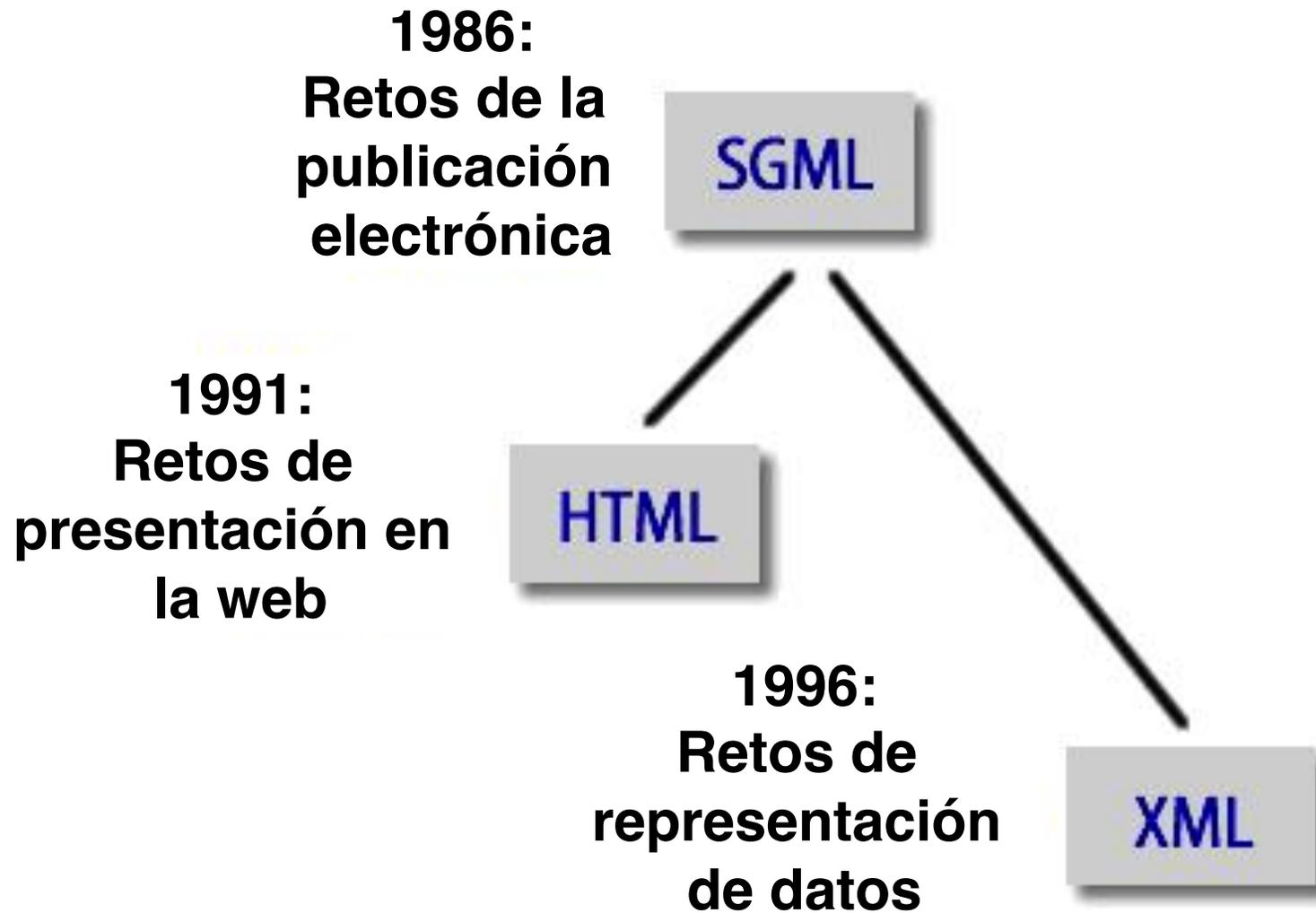
Redalyc

Septiembre de 2019

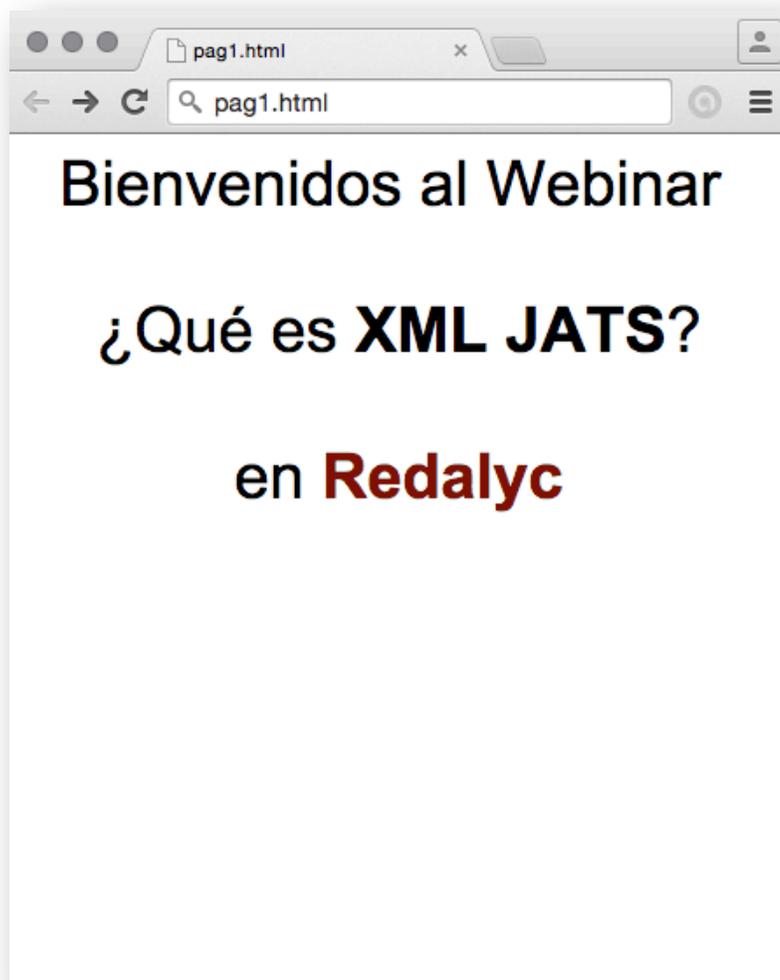
Contenido

1. XML es el inicio del camino.
 - 1.1 ¿Qué es el XML?
 - 1.2 ¿Por qué es tan importante el uso de XML?
 - 1.3 Lenguajes o **vocabularios** de marcado XML.
2. Estándar JATS.
 - 2.1 Ventajas de la implementación del XML JATS.
3. Validadores del estándar JATS.
 - 3.1 Validador de PubMed Central (PMC XML Validator).
 - 3.2 JATS for Reuse (**JATS4R**).
4. Preparación de los documentos para la marcación con Marcalyc.
5. Creación del número: secciones, licencias, entre otros.
6. Marcación del front, body y back (texto, tablas, figuras, ecuaciones y referencias).
7. Revisión de las advertencias y corrección de errores al generar el XML JATS.
8. Productos de la marcación.

1. XML es el inicio del camino



HTML



<html>

<head>

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">
<title></title>
<style type="text/css">
  p.p1 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; text-align: center; font: 36.0px
  Arial}
  p.p2 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; font: 36.0px Arial; min-height:
  42.0px}
  p.p3 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; text-align: center; font: 36.0px
  Arial; min-height: 42.0px}
  p.p4 {margin: 0.0px 0.0px 0.0px 0.0px; text-align: center; font: 36.0px
  Arial; color: #831100}
  span.s1 {color: #000000}
</style>
```

</head>

<body>

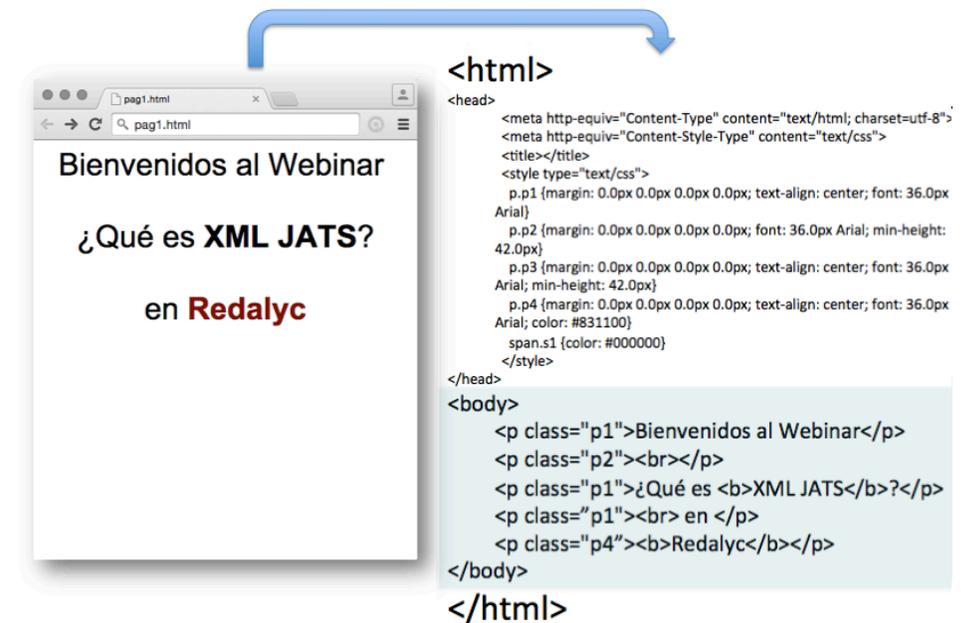
```
<p class="p1">Bienvenidos al Webinar</p>
<p class="p2"><br></p>
<p class="p1">¿Qué es <b>XML JATS</b>?</p>
<p class="p1"><br> en </p>
<p class="p4"><b>Redalyc</b></p>
```

</body>

</html>

HTML

- Hypertext Mark-up Language (lenguaje de marcado).
- Un lenguaje de **formato**.
- El navegador interpreta el lenguaje.



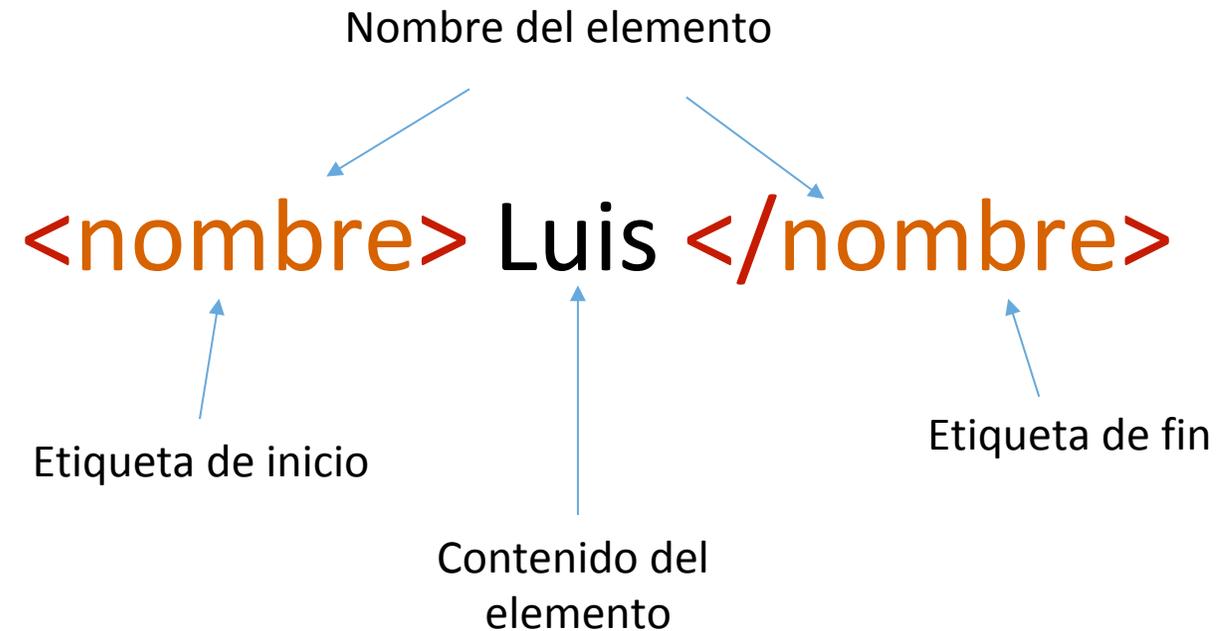
1.1 ¿Qué es XML?

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<!DOCTYPE article PUBLIC "-//NLM//DTD JATS (Z39.86)  
article.xml#20051007//EN" "http://www.nlm.nih.gov/jats/jats.xsd">
```

XML

- No es un lenguaje de marcado.
- Es un lenguaje de **meta-marcado**.
- Conjunto de reglas simples.
- **XML provee un método uniforme para describir e intercambiar datos estructurados.**
- Describe estructura y semántica, **no formato**.
- **EX**tensible **M**arkup **L**anguage

Archivo XML



1.2 ¿Por qué es tan importante el uso de XML?

- **El contenido es separado** de cualquier noción de presentación.
- **Estándar internacional independiente** de las plataformas.
- XML es un formato **abierto** que puede ser interpretado por cualquier aplicación.
- XML puede ser **intercambiado** entre sistemas que incluso pudieron no haber sido diseñados para este propósito.

1.3 Lenguajes o vocabularios de marcado XML

Lenguajes o vocabularios de marcado XML

- Recuerda que el XML es un meta-lenguaje
- Cualquiera puede crear su propio lenguaje
- ¿Por qué crearías uno? ...

Cada lenguaje está diseñado para un propósito específico



Mathematical Markup Language (MathML)



$$x^2 + 4x + 4 = 0$$

```
<math>
  <msup>
    <mi>x</mi>
    <mn>2</mn>
  </msup>
  <mo>+</mo>
  <mn>4</mn>
  <mi>x</mi>
  <mo>+</mo>
  <mn>4</mn>
  <mo>=</mo>
  <mn>0</mn>
</math>
```

XML es comunicación ...

- Es necesario hablar el mismo lenguaje.
- **DTD (Document Type Definition) y XSD (XML Schema Definition)** describen el vocabulario de un lenguaje.
 - **Cuáles etiquetas y cómo organizarlas**
- Forma de validación.

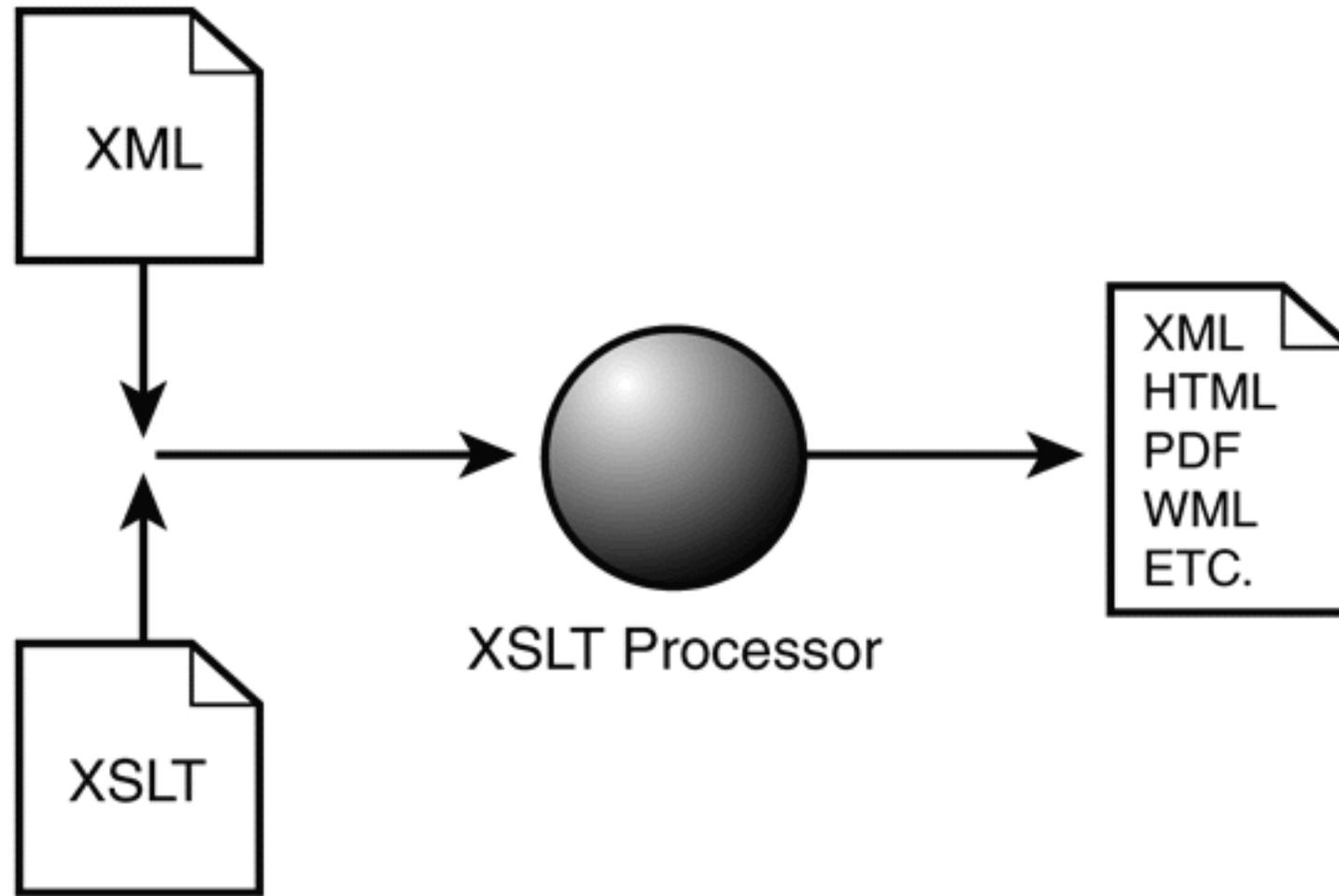
XSL-T

- Lenguaje Extensible de **Hojas de Estilo** (Extensible Stylesheet Language).
- Estándar de la W3C.
- *Forma de transformar un archivo XML en otro documento.*

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsl:stylesheet
  <!-- created 2008-12-
  <xsl:include href="
  <xsl:output method='
  <xsl:template match
  <root>
  Heuristic:<xsl:valu
  <p>The leading manu
```

XSLT

Transformación de un XML



2. Estándar JATS

Journal Article Tag Suite

<https://jats.nlm.nih.gov>

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<!DOCTYPE article PUBLIC "-//NLM//DTD JATS (Z39.86)  
urn:nlm:pubmed:doctype.dtd#jats-journal
```

<JATS>

JATS

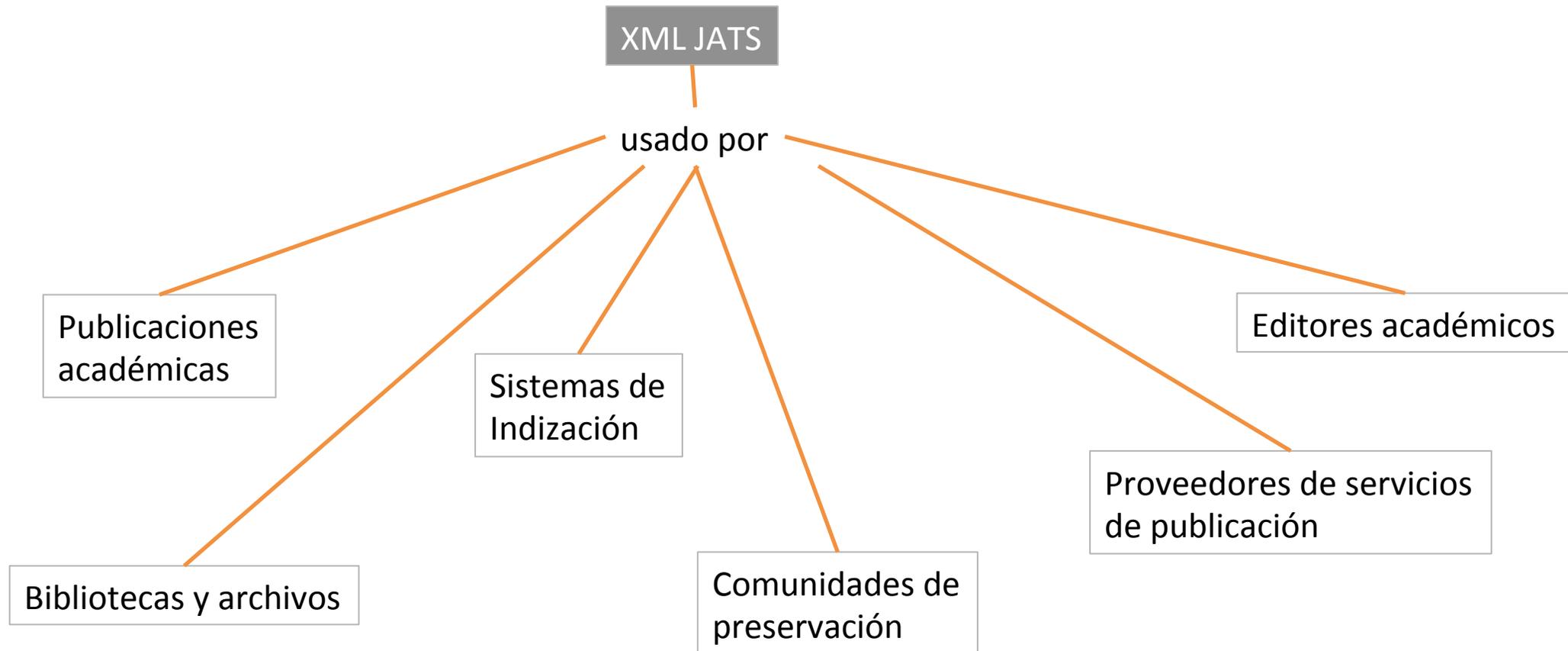
- **JATS (Journal Article Tag Suite)** se trata de un estándar técnico. Una iniciativa que define un formato XML para describir **estructura, semántica y metadatos para contenido digital científico.**
- Provee de un conjunto de elementos y atributos XML para describir contenido gráfico y de texto de artículos de revista.
- JATS es un estándar técnico basado en la Organización Nacional de Estándares de Información **(NISO) actualmente en la versión Z39.96 2012** (NISO z39.96-2015 (JATS 1.1; Current Standard)).

<JATS>

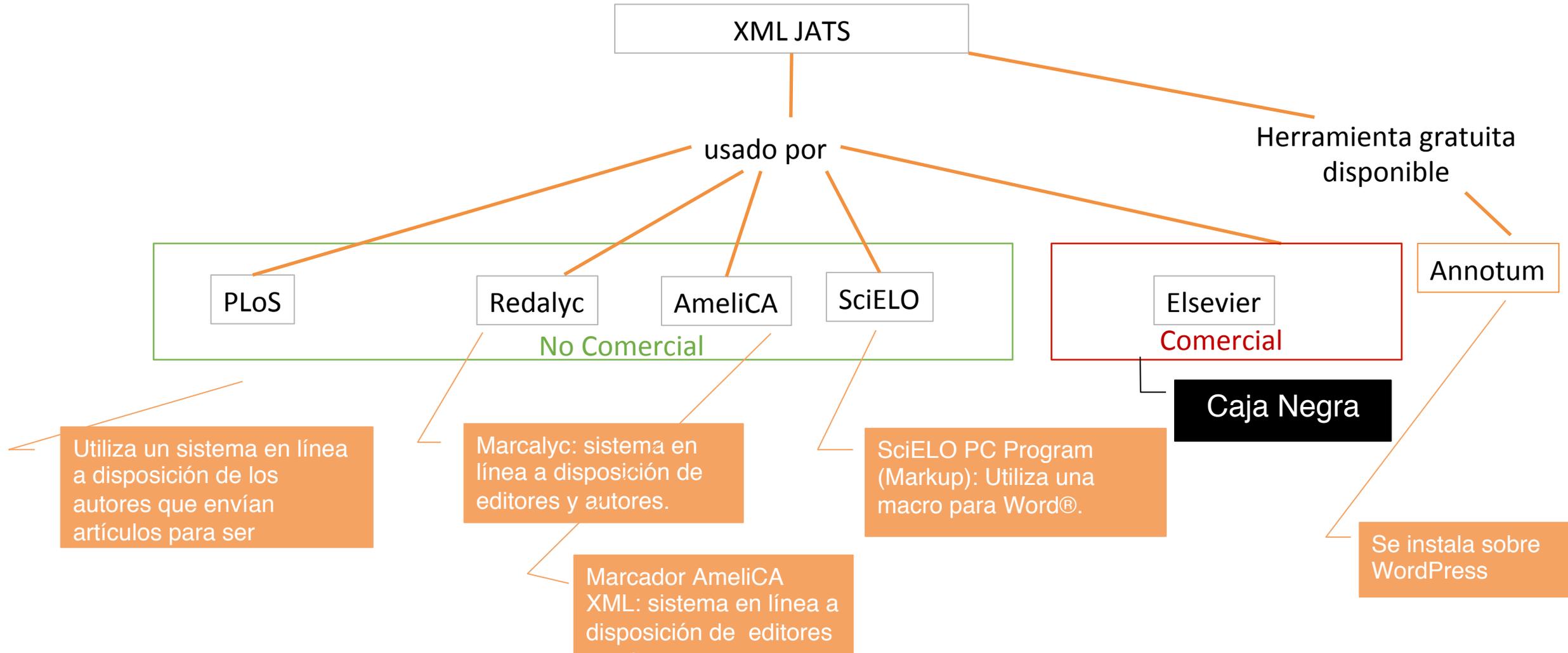


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<!DOCTYPE article PUBLIC "-//NLM//DTD JATS (Z39.96-2012) Article  
JATS (Z39.96-2012) Article
```

¿Quiénes usan XML JATS?



¿Quiénes usan XML JATS?



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE article PUBLIC "-//NLM//DTD JATS (Z39.86)
  </pre>
```

Estructura de un archivo JATS

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE article  
  PUBLIC "-//NLM//DTD JATS (Z39.96) Journal Publishing DTD v1.0 20120330//EN"  
  "http://jats.nlm.nih.gov/publishing/1.0/JATS-journalpublishing1.dtd">  
<article dtd-version="1.0" article-type="article" specific-use="migrated"  
  xmlns:mml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"  
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"  
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
```

<front>...</front>

<body>...</body>

<back>...</back>

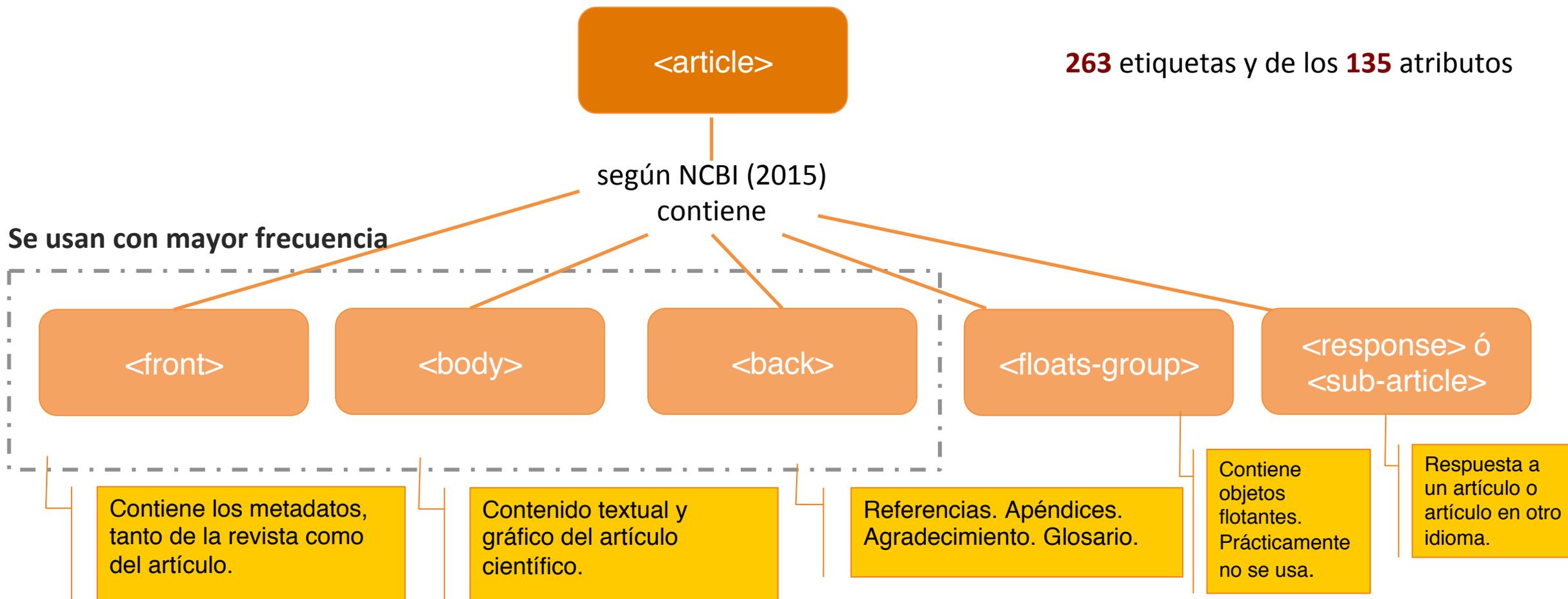
</article>



Secciones
principales

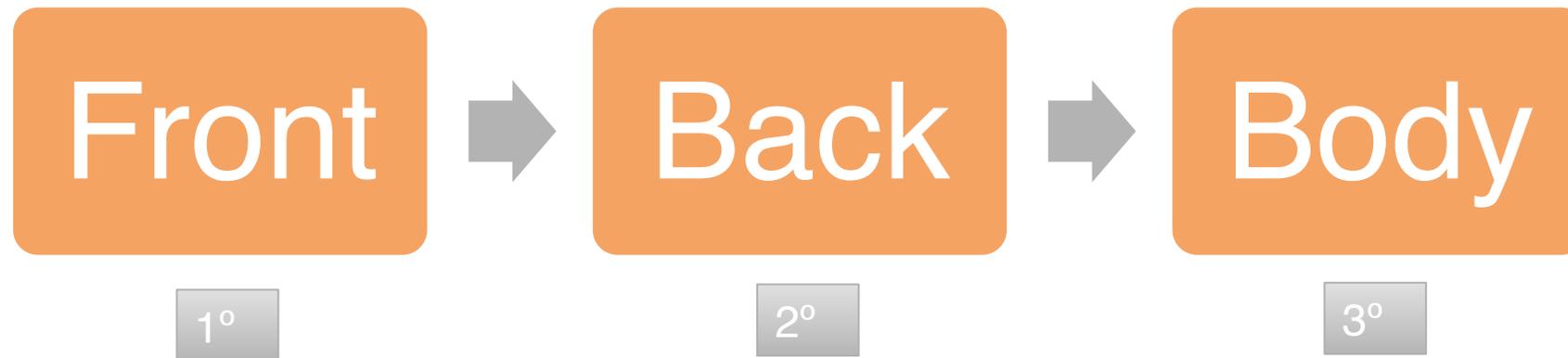
Estructura XML-JATS

263 etiquetas y de los 135 atributos



XML-JATS: Proceso de marcación

El proceso de marcación del XML JATS, requiere que se trabaje según el siguiente orden:



Esto se debe a que la información identificada en las referencias y notas al pie (partes del Back), se necesita para la marcación de las citas en el texto (Body).

Marcación de *front*

- Fundamental en el proceso de marcación, **ya que contiene los metadatos, tanto del artículo como de la revista**, que son recolectados por sistemas de indización o buscadores.
- Contiene información familiar tanto para editores como autores, lo que implica su fácil reconocimiento en el proceso de marcación.
- **Fácil y rápido de marcar.**
- Las herramientas de marcación pueden **heredar y reconocer muchos datos generales de la revista que se repiten para cada artículo**, por lo tanto no es necesaria su marcación, como por ejemplo el título de la revista, ISSN, volumen, número, licencia, entre otros.

Visiones de la revolución española: identidades y conflictos en las sociedades post-bienestar

Antonio Alaminos-Chica / alaminos@ua.es
Universidad de Alicante , España

Clemente Penalva-Verdú / clemente.penalva@ua.es
Universidad de Alicante , España

Resumen: Este es un estudio de caso que analiza documentos fotográficos de la protesta social en España entre 2011 y 2013. El análisis es cualitativo y considera el uso del espacio, la expresión visual de los mensajes y la orientación hacia las causas o los efectos de la política, cambios económicos y sociales. Visual sociología nos permite apreciar, en el caso de la revolución española, una dinámica de "reflexividad" irreconocible con respecto a otros enfoques de investigación. Dos ondas sucesivas de movilización social en respuesta a dos crisis diferentes se pueden apreciar. La primera viene dada por la corrupción política, el desempleo y la amenaza a la sociedad de consumo. La segunda crisis es causada por los salvajes recortes en el Estado del Bienestar. La movilización social se expresa de forma diferente en cada fase, y las formas adoptadas por las protestas muestran cómo la estructura de clases en la sociedad post industrial da forma a las reacciones a la crisis del Estado de Bienestar.

Palabras clave: movimientos sociales, la revolución española, sociología visual, la estructura social, crisis de bienestar.

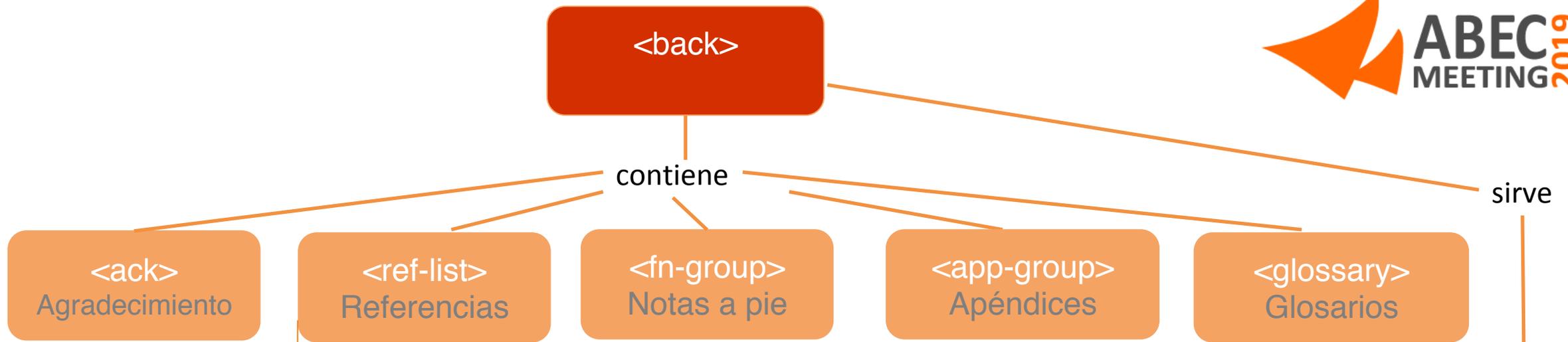
Resumen: Este Es Un caso de Estudio Que Analiza los Documentos Fotográficos de La Protesta sociales en Espana Entre 2011 Y 2013. El Análisis Cualitativo Y ES EL considera Uso del Espacio, La Expresión visual de los Mensajes y la Orientación de los Mismos Hacia las Causas o Efectos de la Política y de los Cambios Económicos y Sociales. La sociología visual nos permite APRECIAR, en el Caso de la Revolución Española, Una Dinámica de "reflexividad" irreconocible A partir de Otros Enfoques de Investigación. SE pueden APRECIAR DOS oleadas sucesivas De La Movilización sociales en respuesta a choques DOS DIFERENTES. El Primero lo producir la Corrupción Política, el Desempleo y La Amenaza a la sociedad de Consumo. El Segundo es Causado por los recortes salvajes en el Estado del Bienestar. La Movilización social, se Expresa de forma diferente En Cada fase, y Las Formas Que Va adoptando La Protesta Muestra Como La Estructura de clases en la sociedad posindustrial CONFIGURACIÓN Las Reacciones a la crisis del Estado de Bienestar.

Palabras clave: Movimientos Sociales, Revolución Española, sociología visual, Estructura Social, la crisis del Estado de Bienestar.



Marcación de *back* (referencias)

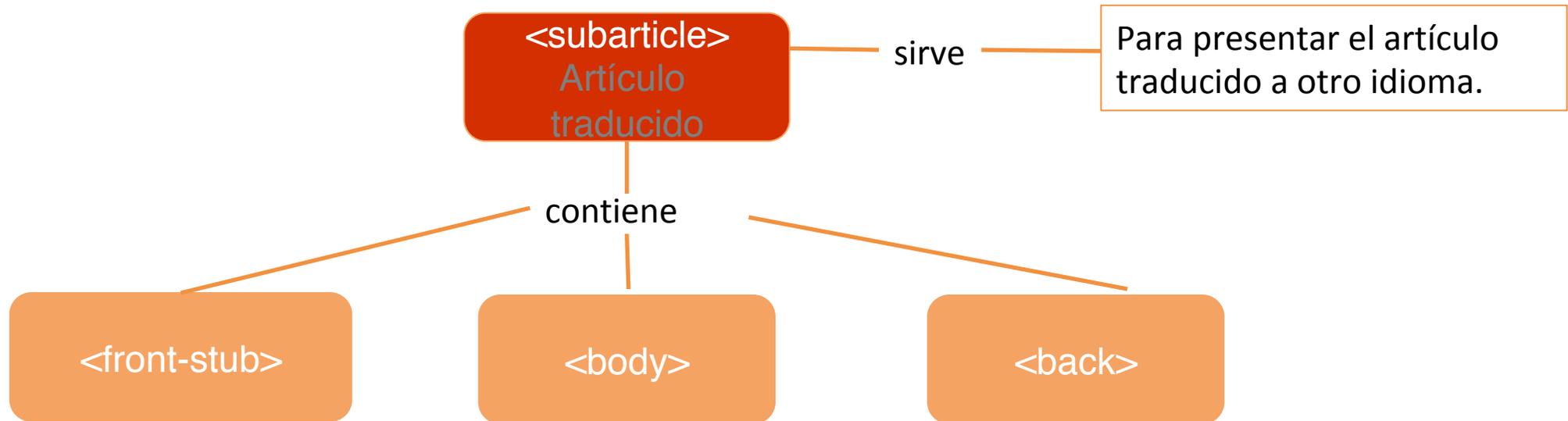
- Una de las partes del artículo que requiere más conocimientos técnicos y especializados para su marcación.
- Si no se tienen los conocimientos apropiados, no es sencillo identificar el tipo de referencia a marcar, lo que es fundamental para decidir cuáles etiquetas se usarán en la marcación.
- Según estudios realizados por Rozemblum et al. (2014) y Herrera et al. (2011), determinaron que la cantidad de referencias de un artículo incrementa los tiempos totales de procesamiento, lo que implica mayores costos.
- Los tiempos y costos de marcación se pueden disminuir si no se marcan todos los elementos contenidos en la referencia, ya que por razones de uso en los visores y para análisis bibliométricos, sólo se requiere identificar a los **autores, año y fuente**. Entonces surgen las interrogantes *¿para qué marcar el contenido completo de la referencia? ¿quién está usando estos datos para llevar a cabo los análisis bibliométricos? ¿quién usa o diseña indicadores?*
- La marcación detallada no es sencilla, ni tampoco rápida y sí altamente costosa.



Contiene la información de cada referencia, tanto la original como la detallada. Agrupa más etiquetas que se usan para describir el contenido de cada referencia, como por ejemplo:

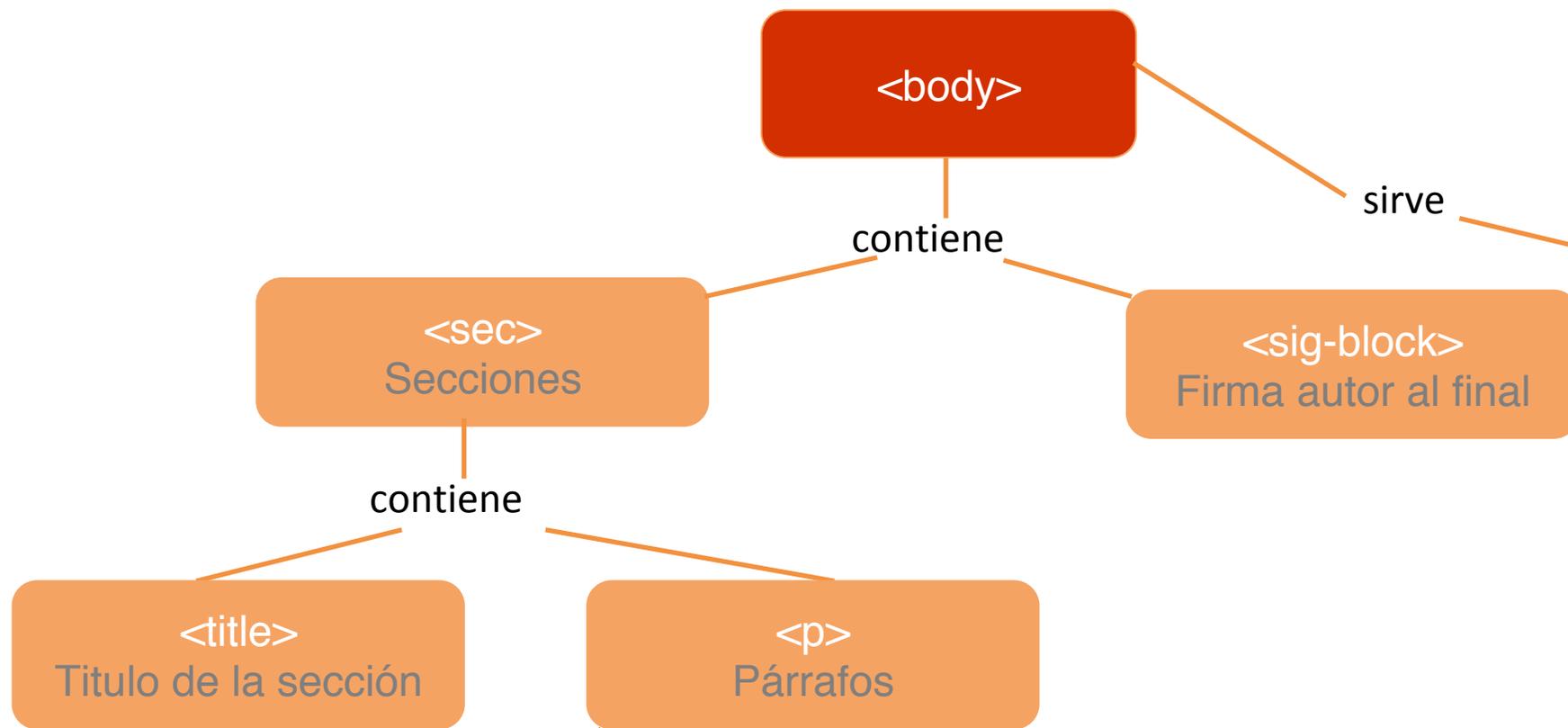
- Apellido del autor.
- Nombre del autor.
- Título del artículo.
- Nombre de la revista.
- Título del capítulo.
- Título del libro.
- Año, Volumen, Número y páginas.

Para aportar funcionalidades al visor, además de proporcionar los datos necesarios para los análisis bibliométricos.



Marcación del *body* (*texto completo*)

- **Novedad en el proceso de marcación**, ya que hasta la implementación del XML JATS no se tomaba en cuenta esta parte de un artículo en su procesamiento.
- Contiene elementos familiares de fácil reconocimiento, tanto para autores como para editores.
- Los tiempos de marcación, y por ende los costos, **se puede incrementar si el contenido textual es largo y existen muchas citas a referencias bibliográficas, imágenes, ecuaciones y tablas.**
- Existen dos criterios en cuanto a la forma que se hace la marcación de las tablas, cuadros y ecuaciones ó fórmulas. Estas pueden ser tratadas como imágenes, lo que facilita y acorta en gran medida el tiempo de marcación, o pueden ser marcadas de forma detallada usando las etiquetas para tablas (**<table>**, **<tr>**, **<td>**, etc.) y para ecuaciones (**MathML**).
- Con respecto al contenido textual, se facilita la marcación si la herramienta que se utilice reconoce y separa automáticamente los párrafos (**<p>**), citas textuales (**<disp-quote>**) y los diferentes tipos de citas.

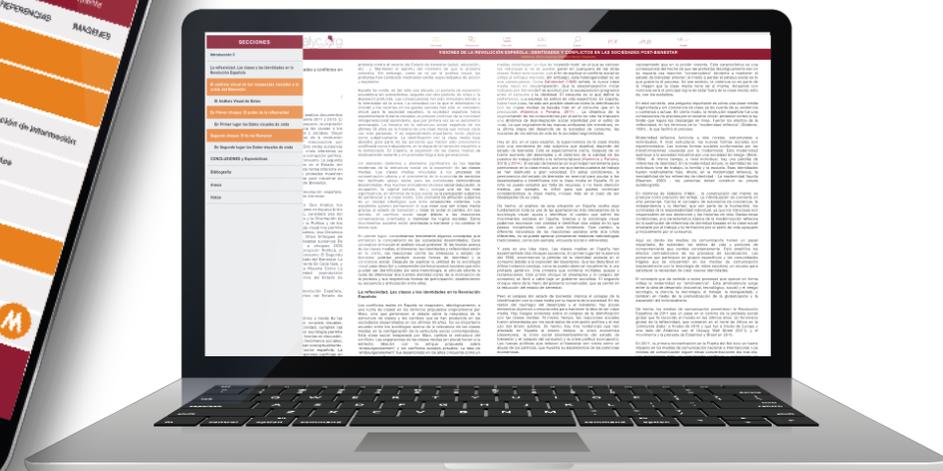
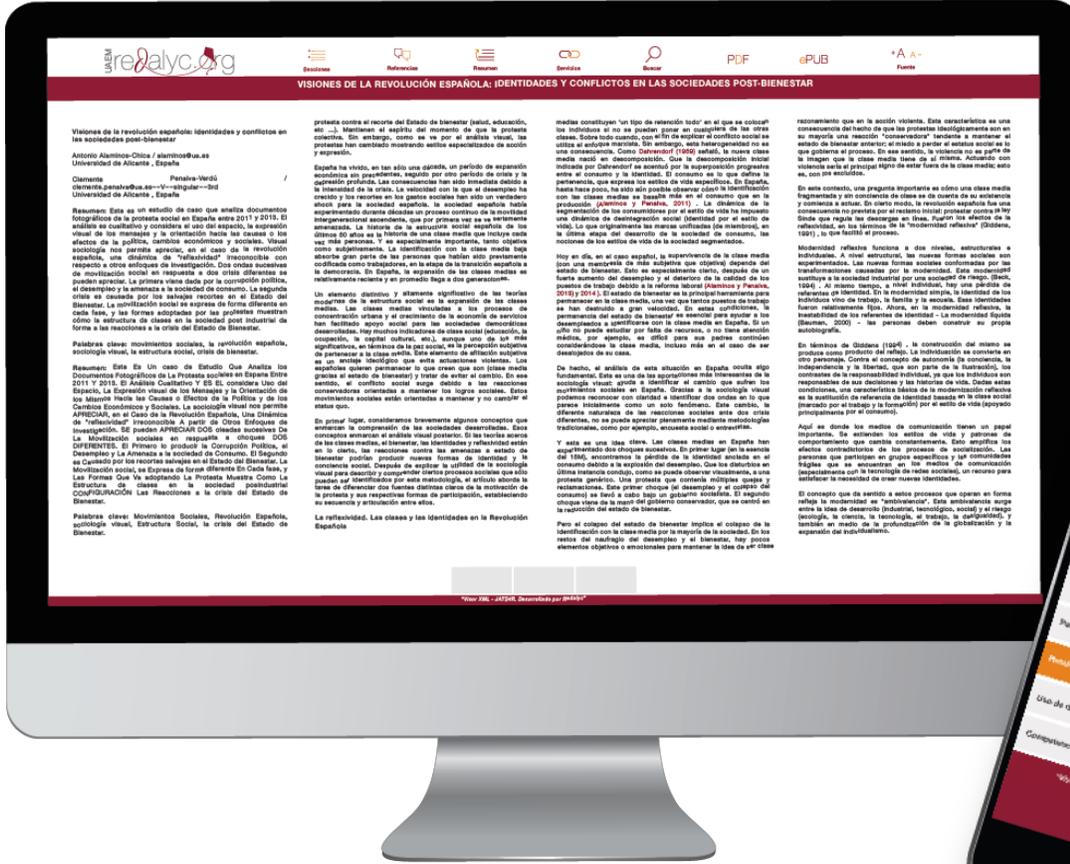


Para ver el texto, imágenes, ecuaciones y tablas usando el visor. Además permite recuperar cualquier elemento del contenido.

- Texto.
- Referencias a bibliografía, figuras, tablas, ecuaciones, etc.
- Enlaces URL.
- Listas.
- Gráficos contenidos en el texto.
- Ecuaciones o fórmulas.
- Tablas o figuras.
- Citas textuales.

2.1 Ventajas de la implementación XML-JATS

Visualización y ubicuidad del contenido científico, experiencia de lectura



Preservación digital

- La preservación digital consiste en los procesos destinados a **garantizar la accesibilidad permanente de los objetos digitales**. Para ello, es necesario encontrar las maneras de representar lo que se había presentado originalmente a los usuarios, mediante un conjunto de equipos y programas informáticos que permiten procesar los datos. **(UNESCO)**
 - Controlar el material utilizando, metadatos estructurados y otros documentos que faciliten el acceso y ayuden durante todo el proceso de preservación.
- El XML se prevé más duradero que los formatos de programas de propiedad, por lo tanto es útil para preservación.

Recuperación de información

Google da vinci

Web Imágenes Vídeos Maps Noticias Más Herramientas de búsqueda

Cerca de 78,000,000 resultados (0.35 segundos)

Leonardo da Vinci - Wikipedia, la enciclopedia libre ✓
https://es.wikipedia.org/wiki/Leonardo_da_Vinci
Leonardo da Vinci (Leonardo di ser Piero da Vinci) fue un polímata florentino del Renacimiento italiano. Fue a la vez pintor, anatomista, arquitecto, artista, ...
Polimatía - La Gioconda - Vida privada de Leonardo da - Hombre de Vitruvio

Leonardo da Vinci - Wikipedia, the free encyclopedia ✓
https://en.wikipedia.org/wiki/Leonardo_da_Vinci Traducir esta página
Leonardo di ser Piero da Vinci, more commonly Leonardo da Vinci, (Italian: [leoˈnardo daˈvintʃi] (listen); 15 April 1452 – 2 May 1519) was an Italian polymath ...

Leonardo da Vinci. Biografía. ✓
www.biografiasyvidas.com/monografia/leonardo/
Considerado el paradigma del homo universalis, del sabio renacentista versado en todos los ámbitos del conocimiento humano, Leonardo da Vinci ...
Cronología - Su obra - Fotos - Leonardo da Vinci

El Secreto de Leonardo da Vinci - YouTube ✓
www.youtube.com/watch?v=WZbF58w4rgA
26 may. 2015 - Subido por mundodesconocido
Son muchas las misteriosas claves que el gran artista Leonardo da Vinci dejó en sus obras, en el siguiente ...

En las noticias

Da Vinci cumplió 100 cirugías
Diario El País - hace 2 días
El robot Da Vinci fue adquirido por el Hospital Británico en 2011 y fue motivo de una fuerte ...

Colón, Da Vinci... y ahora también Santa Teresa dicen que era catalana
ABC.es - hace 2 días
Más noticias sobre da vinci

Inicio | Escuela Da Vinci | Buenos Aires, Argentina ✓
<https://davinci.edu.ar/>
Carreras y Cursos de Diseño y Tecnología en Buenos Aires: Multimedia, Gráfico, Desarrollo Web y Mobile, Videojuegos, Cine de Animación, Analista de ...

Leonardo da Vinci - Museum of Science, Boston ✓
legacy.mos.org/leonardo/ Traducir esta página

Leonardo da Vinci
Pintor

Leonardo da Vinci fue un polímata florentino del Renacimiento italiano. Fue a la vez pintor, anatomista, arquitecto, artista, botánico, científico, escritor, escultor, filósofo, ingeniero, inventor, músico, poeta y urbanista. [Wikipedia](#)

Fecha de nacimiento: 15 de abril de 1452, Vinci, Italia
Fecha de la muerte: 2 de mayo de 1519, Amboise, Francia
Enterrado en: Capilla de Saint-Hubert, Amboise, Francia
Estructuras: Catedral de Milán
Padres: Piero Fruosino di Antonio da Vinci, Caterina da Vinci

Obras de arte Ver 15 más

La Gioconda 1517	La última cena 1498	La Virgen de las Rocas 1486	Hombre de Vitruvio 1490	Retrato de Ginebra de Benci 1478

Otras personas también buscan Ver 15 más

Miguel Ángel	Leonardo DiCaprio	Rafael Sanzio	Pablo Picasso	Vincent van Gogh

Sin contenido “inteligente” no se pueden aprovechar motores inteligentes

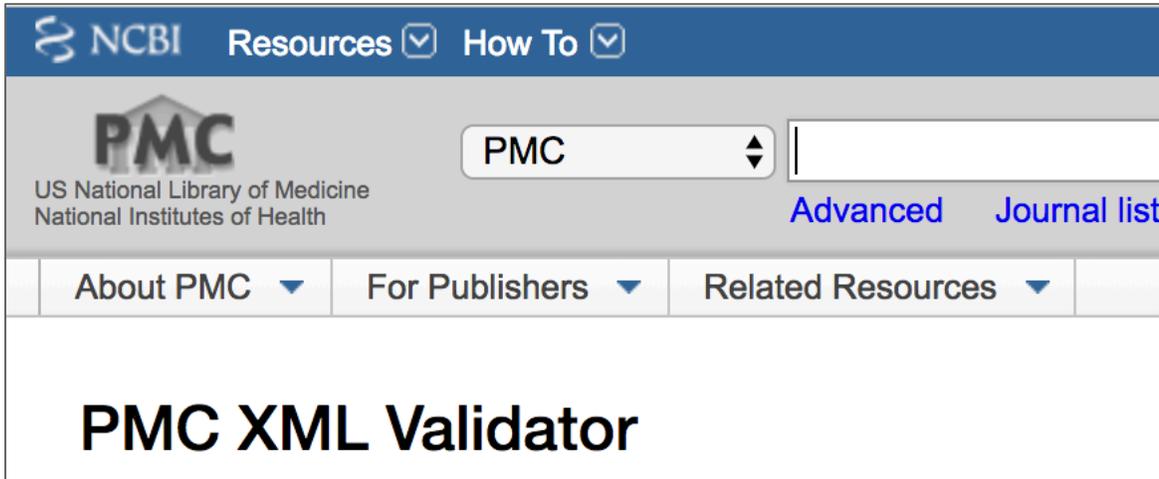
- Encontrar el contenido correcto.
- Obtener información condensada.
- Buscar en la web de forma más profunda.

3. Validadores del estándar JATS

3.1 Validador de PubMed Central (PMC XML Validator)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<!DOCTYPE article PUBLIC "-//NLM//DTD JATS (Z39.86)  
urn:nlm:pubmed:doctype.dtd#jats-journal
```

Validador de PubMed Central



The screenshot shows the NCBI PMC XML Validator interface. At the top, there is a blue navigation bar with the NCBI logo and links for 'Resources' and 'How To'. Below this is a grey header with the 'PMC' logo and the text 'US National Library of Medicine National Institutes of Health'. A search box contains the text 'PMC'. To the right of the search box are links for 'Advanced' and 'Journal list'. Below the search box are three dropdown menus: 'About PMC', 'For Publishers', and 'Related Resources'. The main content area displays the title 'PMC XML Validator'.

“Utilice esta herramienta para validar archivos XML contra una DTD.

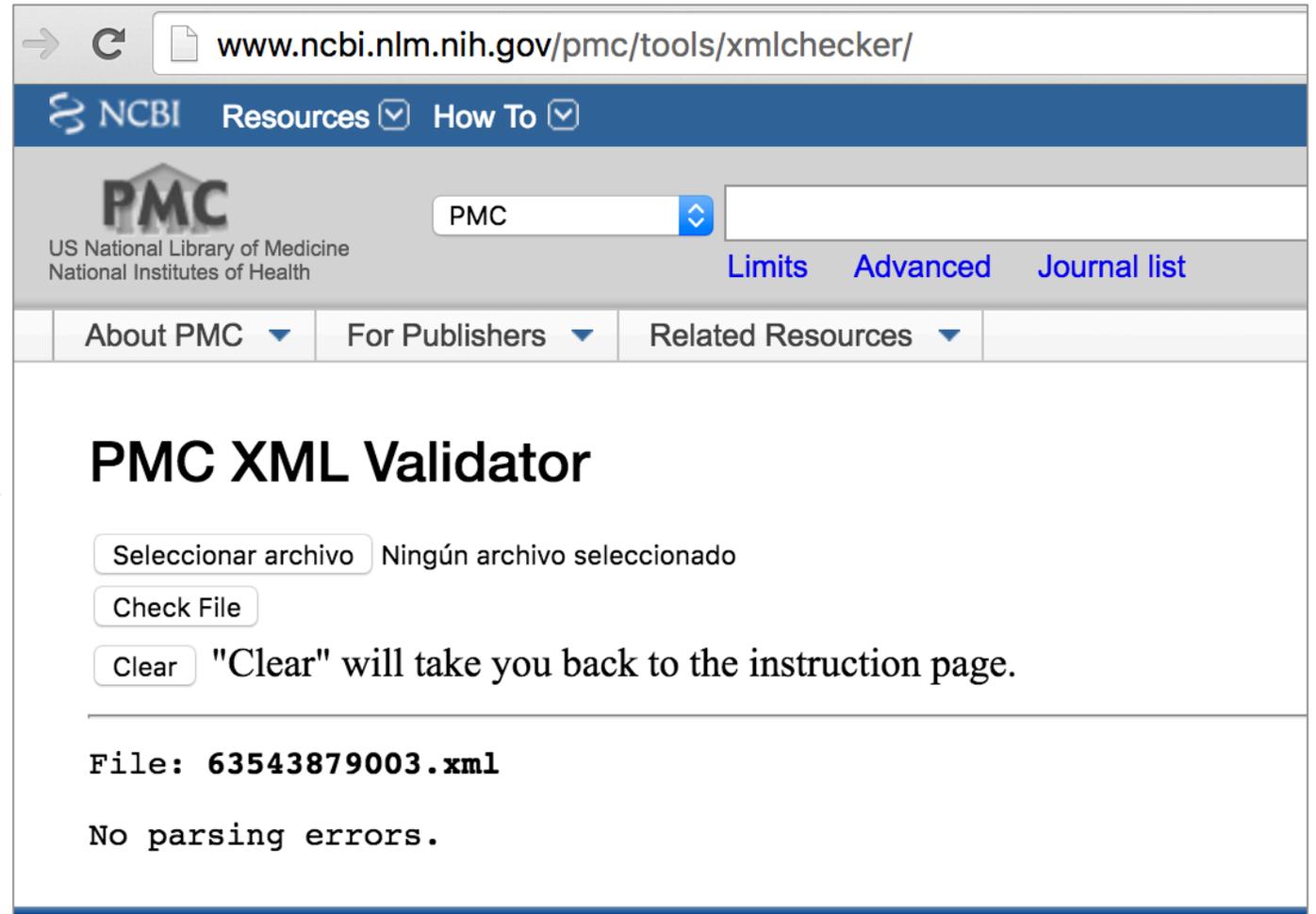
El archivo XML debe estar codificado en UTF-8, y la DTD debe declararse en una definición DOCTYPE correctamente formada”.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/tools/xmlchecker/>

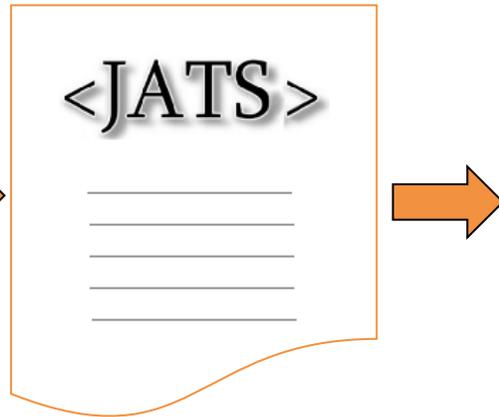
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<!DOCTYPE article PUBLIC "-//NLM//DTD JATS (Z39.86)  
//Text//EN" "http://www.nlm.nih.gov/ncats/dtd/jats.dtd">
```

Los XML Redalyc cumplen con la especificación del estándar JATS (v. 1.1d3)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/tools/xmlchecker/>



The screenshot shows the PMC XML Validator web interface. At the top, there is a navigation bar with "NCBI Resources" and "How To" menus. Below this is the "PMC" logo and the text "US National Library of Medicine National Institutes of Health". A search bar contains the text "PMC". To the right of the search bar are links for "Limits", "Advanced", and "Journal list". Below the search bar are several dropdown menus: "About PMC", "For Publishers", and "Related Resources". The main heading is "PMC XML Validator". Below the heading, there is a button labeled "Seleccionar archivo" with the text "Ningún archivo seleccionado" next to it. Below that is a "Check File" button. At the bottom of this section is a "Clear" button with the text "'Clear' will take you back to the instruction page." Below a horizontal line, the text "File: 63543879003.xml" is displayed. At the bottom, the text "No parsing errors." is shown.

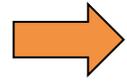


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE article PUBLIC "-//NLM//DTD JATS (Z39.87-2005)
article.xml#20051007//EN" "http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/dtd/jats/article.xml#20051007">
```

3.2 JATS FOR REUSE (JATS4R)

JATS4R

JATS4R participants



Recomendaciones para el uso del estándar JATS

Hacer **reusable** las partes claves de un archivo XML JATS para que las computadoras y las personas, puedan procesar, intercambiar, almacenar y recuperar eficientemente el contenido de los artículos científicos.

Ya se sabe que el estándar JATS permite que un mismo contenido pueda ser marcado de diferentes maneras, siendo todas válidas, lo que dificulta la interoperabilidad óptima.

RETO: Minimizar las barreras para que nuestros contenidos sean reusados por los sistemas que publican dicho contenido académico, tales como plataformas, bibliotecas, repositorios, agregadores y catálogos digitales.



Los XML Redalyc cumplen con la especificación JATS4R

<http://jats4r.org/validator/>

<JATS4R> Validator

Report level:

JATS document URL:

or JATS file: 63543879003.xml

63543879003.xml (text/xml): 87017 bytes - last modified: 3/8/2016

Finished. All good.

Reading the XML file

Parsing and validating against the JATS DTD

Checking JATS for Reuse rules

Checks performed:

- permissions-errors
- math-errors

No problems were found.

<JATS>



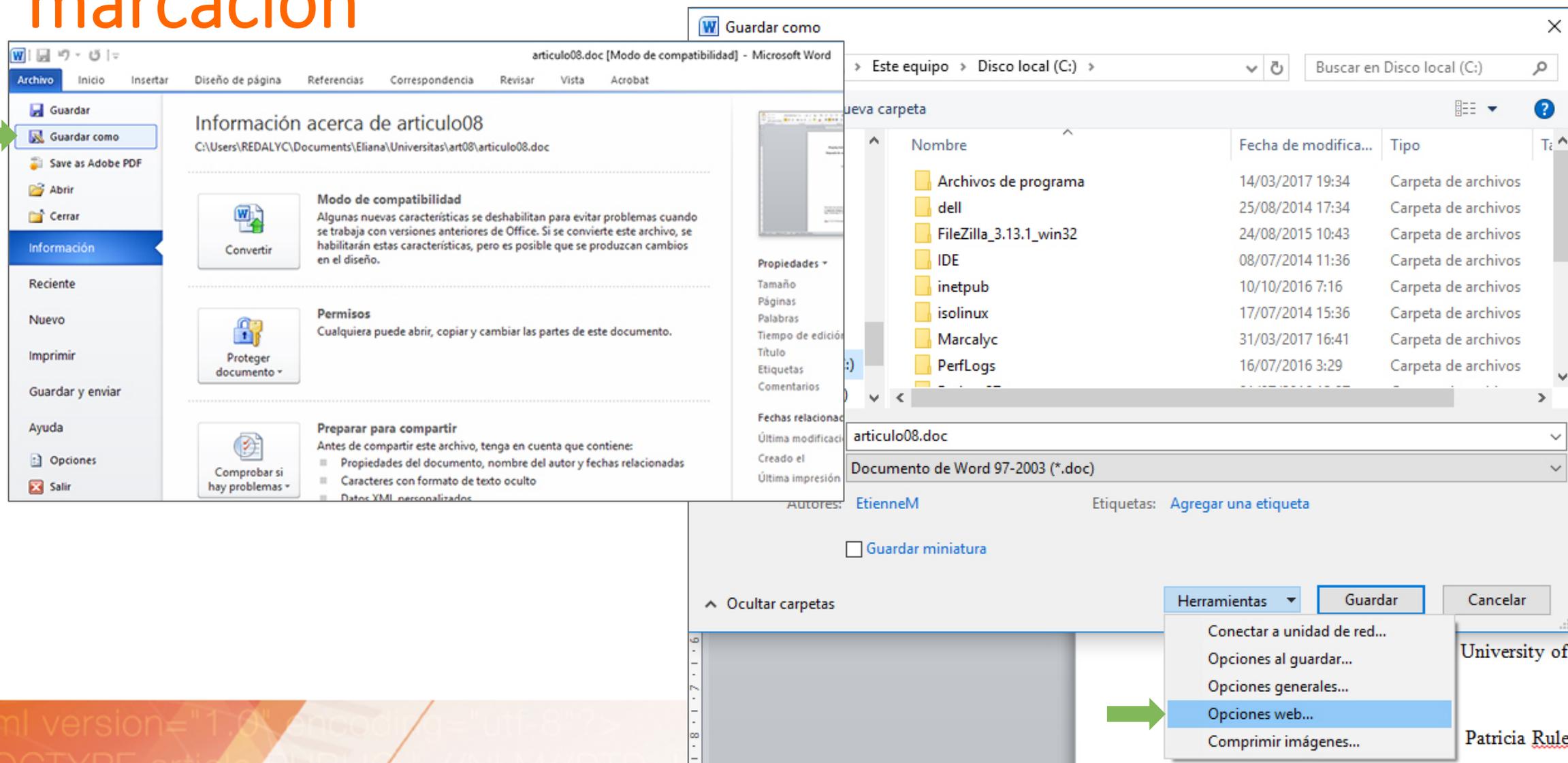
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE article PUBLIC "-//NLM//DTD JATS (JATS) 4.0//EN

4. Preparación de los archivos para iniciar al marcación

Preparación del archivo para la marcación

- Marcalyc requiere que el artículo por marcar esté en formato **HTML**, el cual debe ser guardado usando la codificación **UTF-8**.
- Si el artículo no tiene ningún tipo de imagen, se debe guardar con el nombre **index.html** y comprimirlo en formato **ZIP**.
- Si el artículo tiene algún tipo de imagen, se debe guardar con el nombre **index.html** y comprimirlo junto con los archivos de todas las imágenes (**JPG, JPEG, PNG, GIF y SVG**) en formato ZIP.
- El usuario de Marcalyc deberá cargar un solo archivo ZIP por cada artículo. El tamaño máximo del archivo comprimido (ZIP) es **4 MB** y de cada archivo de imagen, tabla, ecuación, etc. es máximo **1 MB**.

Preparación del archivo para la marcación



The image shows a Microsoft Word window titled "Guardar como" (Save As) for the file "articulo08.doc". The ribbon includes "Archivo", "Inicio", "Insertar", "Diseño de página", "Referencias", "Correspondencia", "Revisar", "Vista", and "Acrobat". The "Archivo" ribbon is active, showing options like "Guardar", "Guardar como", "Save as Adobe PDF", "Abrir", and "Cerrar". A green arrow points to the "Guardar como" option.

The "Guardar como" dialog box is open, showing the file name "articulo08.doc" and the file type "Documento de Word 97-2003 (*.doc)". A file explorer window is overlaid on top, showing the contents of the "Disco local (C:)" drive. The file explorer shows a list of folders and files, with "articulo08.doc" selected. A context menu is open over the "articulo08.doc" file, with a green arrow pointing to the "Opciones web..." option.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo
Archivos de programa	14/03/2017 19:34	Carpeta de archivos
dell	25/08/2014 17:34	Carpeta de archivos
FileZilla_3.13.1_win32	24/08/2015 10:43	Carpeta de archivos
IDE	08/07/2014 11:36	Carpeta de archivos
inetpub	10/10/2016 7:16	Carpeta de archivos
isolinux	17/07/2014 15:36	Carpeta de archivos
Marcalyc	31/03/2017 16:41	Carpeta de archivos
PerfLogs	16/07/2016 3:29	Carpeta de archivos

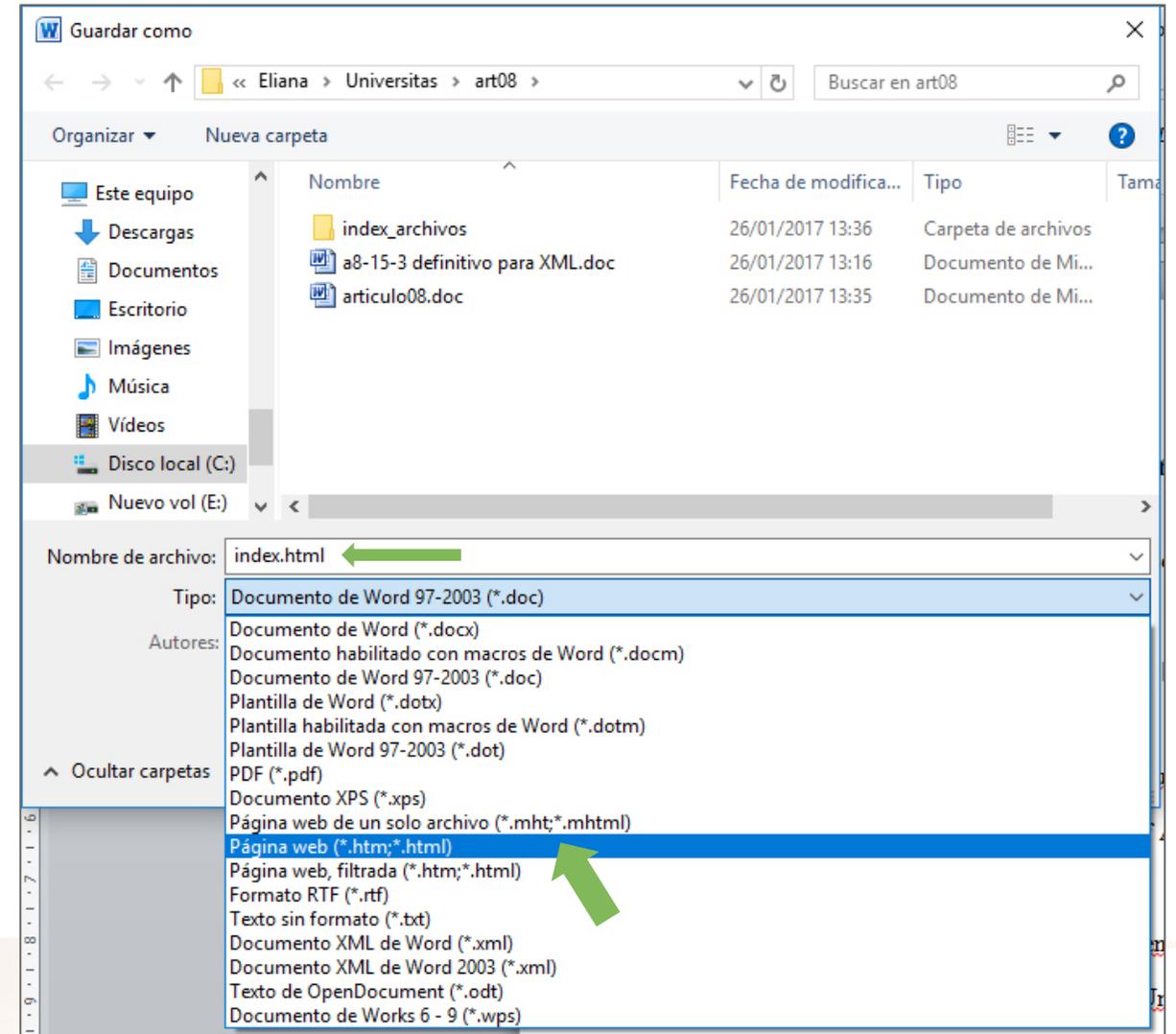
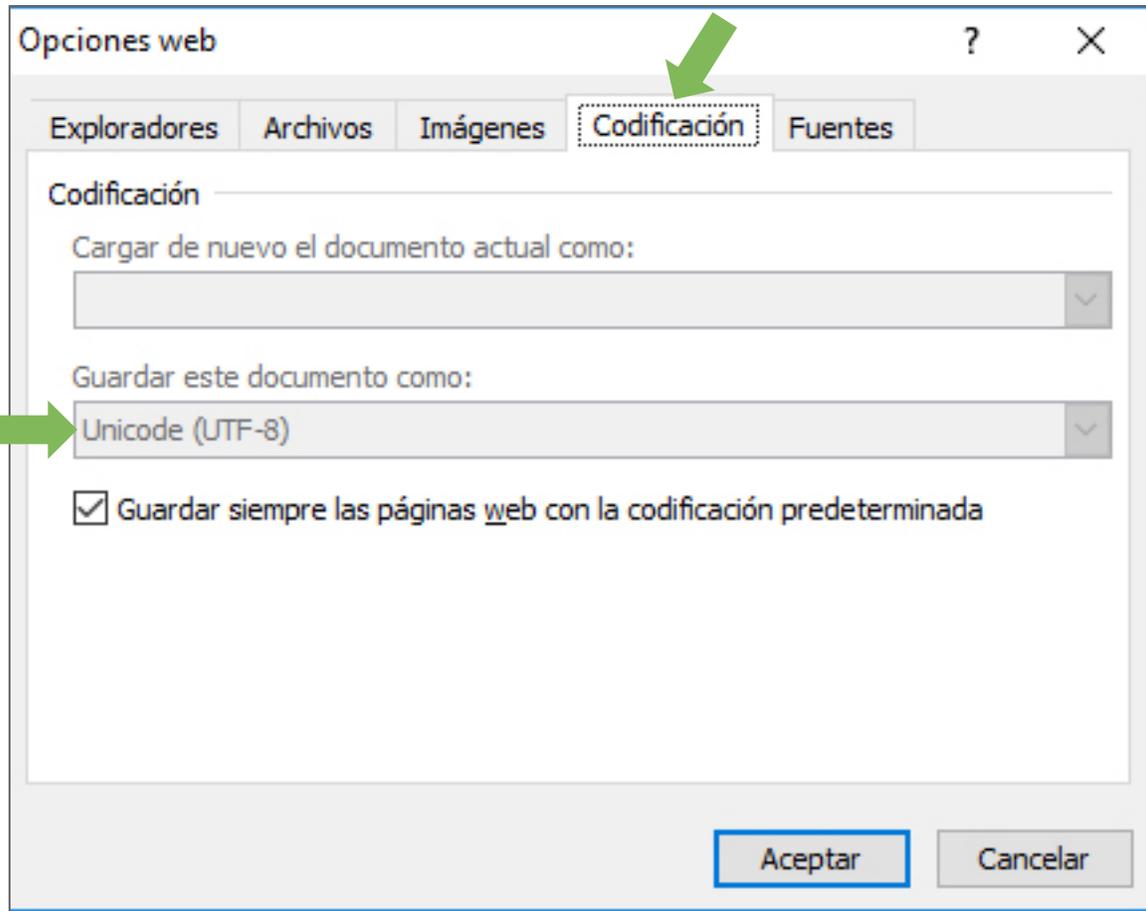
articulo08.doc
Documento de Word 97-2003 (*.doc)

Herramientas Guardar Cancelar

- Conectar a unidad de red...
- Opciones al guardar...
- Opciones generales...
- Opciones web...
- Comprimir imágenes...

University of
Patricia Ruler

Preparación del archivo para la marcación



5. Manejo de tablas, figuras y ecuaciones.
6. Creación del número.
7. Características del número: secciones, licencias, entre otros.

Acceso a Marcalyc



The screenshot shows the Marcalyc login interface. At the top left is the UAEM Redalyc.org 3.0 logo. At the top right, it says 'Sistema de Marcación XML-JATS' and 'marcalyc'. The main content area features the Marcalyc logo and the text 'Sistema de Marcación XML-JATS'. Below this is a login form with fields for 'Usuario:' and 'Contraseña:', and an 'Entrar' button. A note below the form states: 'Si eres editor de una revista Redalyc, solicita tu cuenta de acceso en editores@redalyc.org'. On the right side, there is a vertical menu with icons and links: 'Ayuda' (with a checkmark icon), '/>Curso de certificación', 'Videotutoriales' (with a video icon), '/> Blog XML-JATS' (with a speech bubble icon), '/> Manual de usuario' (with a book icon), '/> Preguntas frecuentes' (with a question mark icon), and '/> Información técnica' (with an information icon).

<https://marcalyc.redalyc.org>

Para usar Marcalyc,
debe solicitar a
Redalyc una cuenta
de usuario.

Marcalyc: Herramienta de marcación XML JATS

Fernando Rodríguez Contreras

Redalyc

Septiembre de 2019



Contactos:

fernando.rodriguez@redalyc.org

editores@redalyc.org

¡ Gracias !

¡ Muito obrigado !

¡ Thank you !

<https://www.redalyc.org>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE article PUBLIC "-//NLM//DTD JATS (Z39.86)
article-body//EN 2003-10-30//JATS//EN