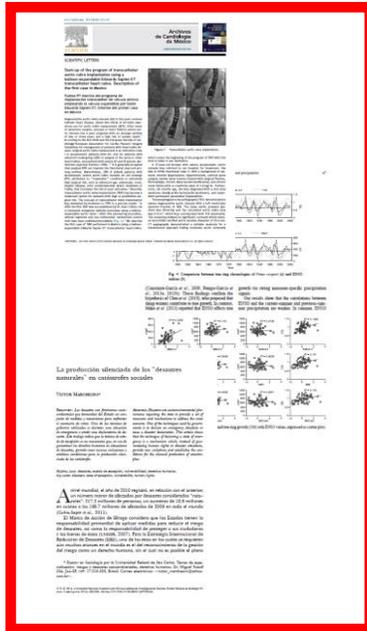


# Ventajas de la publicación electrónica de revistas utilizando XML: el modelo SciELO



# Formatos para la publicación electrónica



- Solo identifica contenido
- Incorporar las características de hipertexto y multimedia
- Puede distribuirse en diferentes archivos, cada uno con diferentes partes del texto, imágenes, hojas de cálculo, etc.
- Separación de datos de su presentación
- Almacenamiento en bases de datos
- Interoperabilidad entre sistemas en la web
- Los textos pueden ser presentados en formatos diferentes de lectura
- Independiente de sistemas operativos y plataformas de software

1980

1990

2000

## **Para las revistas académicas y científicas, el XML representa:**

- ✓ **Independencia de los medios** Al etiquetar solo contenido es posible obtener una versión estándar para impresión, una versión PDF en línea y una versión HTML.
- ✓ **Potencial para obtener nuevos formatos** para los diversos medios de consulta de información actuales y futuros.
- ✓ **Rápida diseminación de información**, la producción de múltiples formatos de documentos de manera rápida y económica permite distribuirlo más rápido y pueden ser leídos y citados más rápidamente.
- ✓ **Amplia diseminación de información** al disponibilizarla en línea, además de contener todos los metadatos para que el documento sea indexado por los sistemas de información.

# Estructuración y validación de textos completos

## XML - eXtensible Markup Language

### XML

---

```
<contrib contrib-type="author">
  <name>
    <surname>Madero Gómez</surname>
    <given-names>Sergio Manuel</given-names>
  </name>
  <xref ref-type="aff" rid="aff01"><sup>a</sup></xref>
</contrib>
```

### Document Type Definition (DTD)

---

```
<!-- ++++++
<!--   Author Group
<!-- ++++++

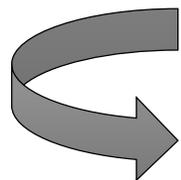
<!ELEMENT authgrp  - - (author | corpauth)+ >
<!ELEMENT author   - - ((%m.name;) | anonym) >
<!ELEMENT corpauth - - (%m.org;) >

<!ELEMENT fname    - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT surname  - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT role     - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT aff      - - (%m.org;) >
<!ELEMENT orgname  - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT orgdiv   - - (#PCDATA) >
<!ELEMENT anonym   - - (#PCDATA) >
```

<JATS>

Journal Article Tag Suite

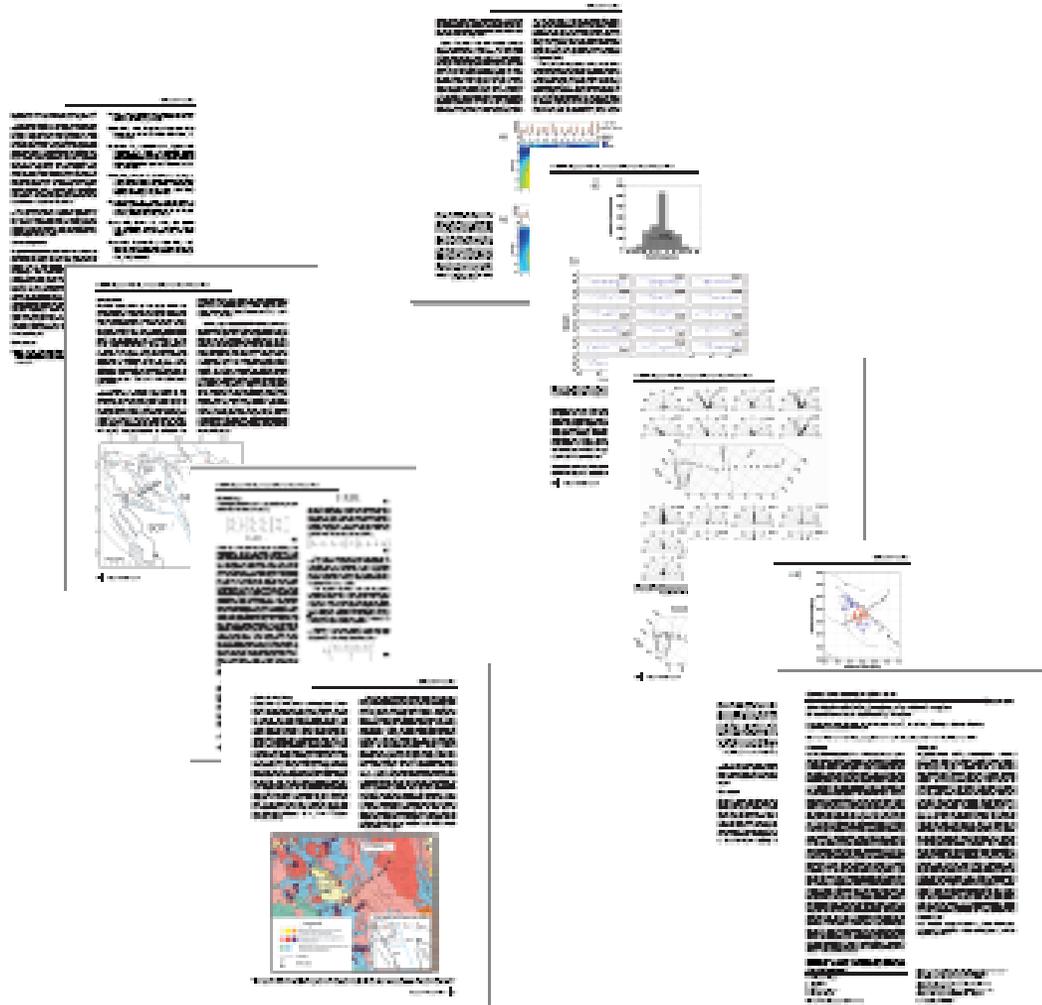
- Formato XML que define la estructura para la identificación y marcación de los elementos de un artículo científico
- La norma fue creada por la National Library of Medicine (NLM) para la estructuración de **textos completos** del repositorio **PubMed Central**
- Estándar NISO Z39.96-2012



**SciELO adopta la norma internacional ya establecida JATS,  
reconocida por diferentes sistemas internacionales**

# Estructura general del documento

Artículos de la revista, cartas, editoriales, reseñas



## Front

Metadatos del artículo y de la revista en la cual se publica.

## Body

Contenido del artículo; texto y gráficos. Contiene todos los párrafos identificando secciones y subsecciones que pueden contener tablas, figuras, ecuaciones, cajas de texto, etc.

## Back

En esta parte se ubican elementos como glosarios, apéndices y/o la lista de referencias citadas.

## Floating Material

Pueden ubicarse en esta parte objetos flotantes (tablas, figuras, cajas de texto, gráficos).

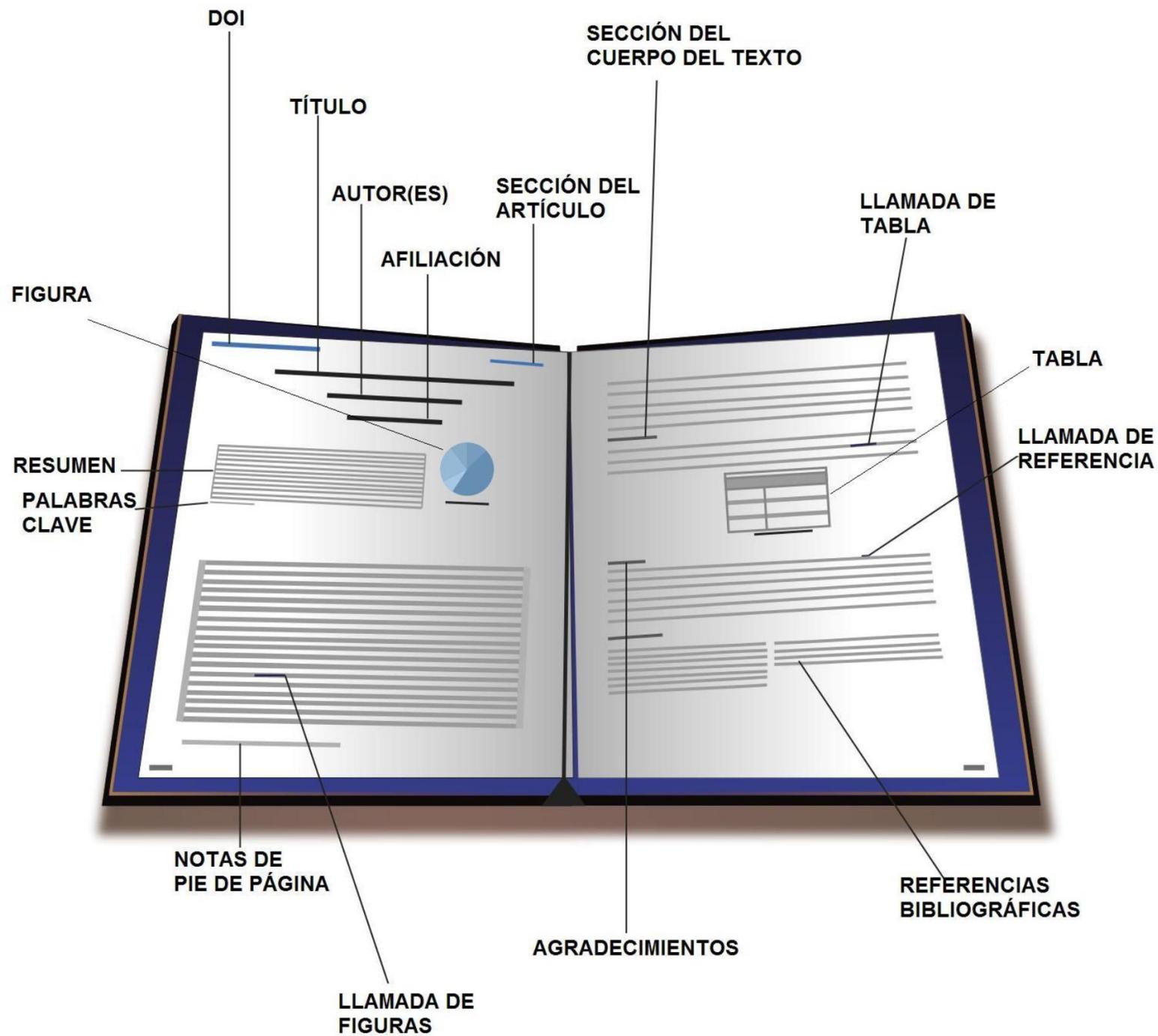
Después de los elementos anteriores puede haber uno o más de los siguientes:

## Response

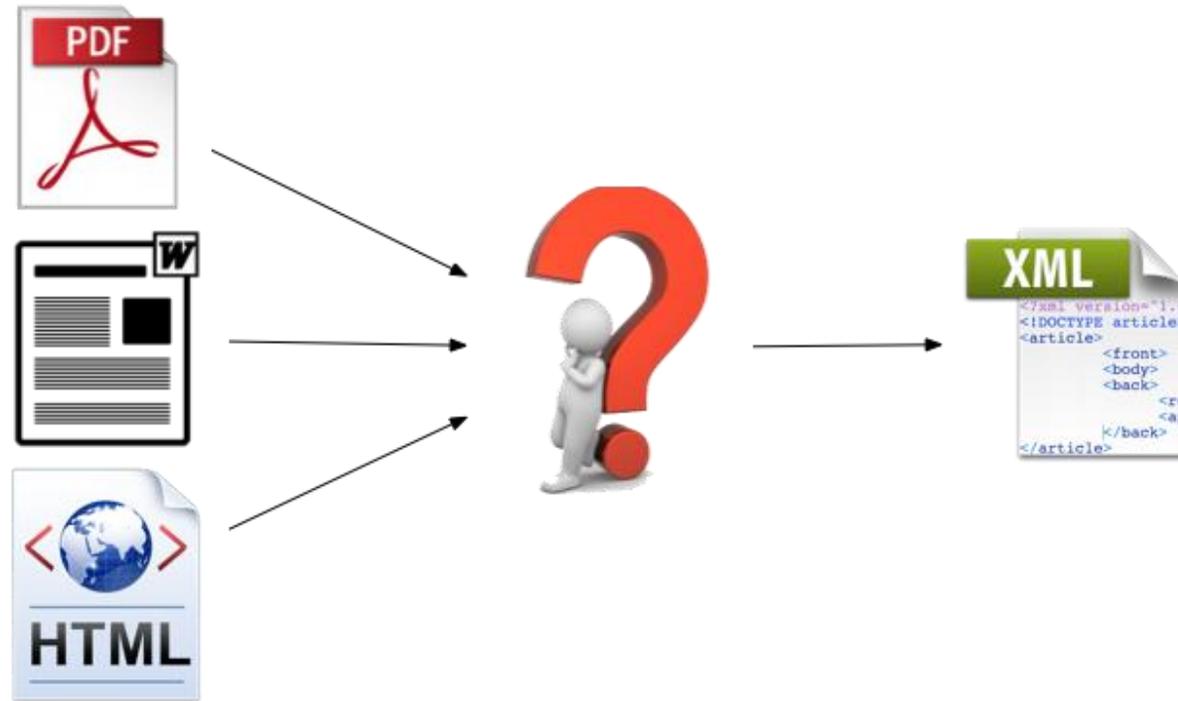
Comentario u opinión al artículo por parte del editor o autor.

## Sub-article

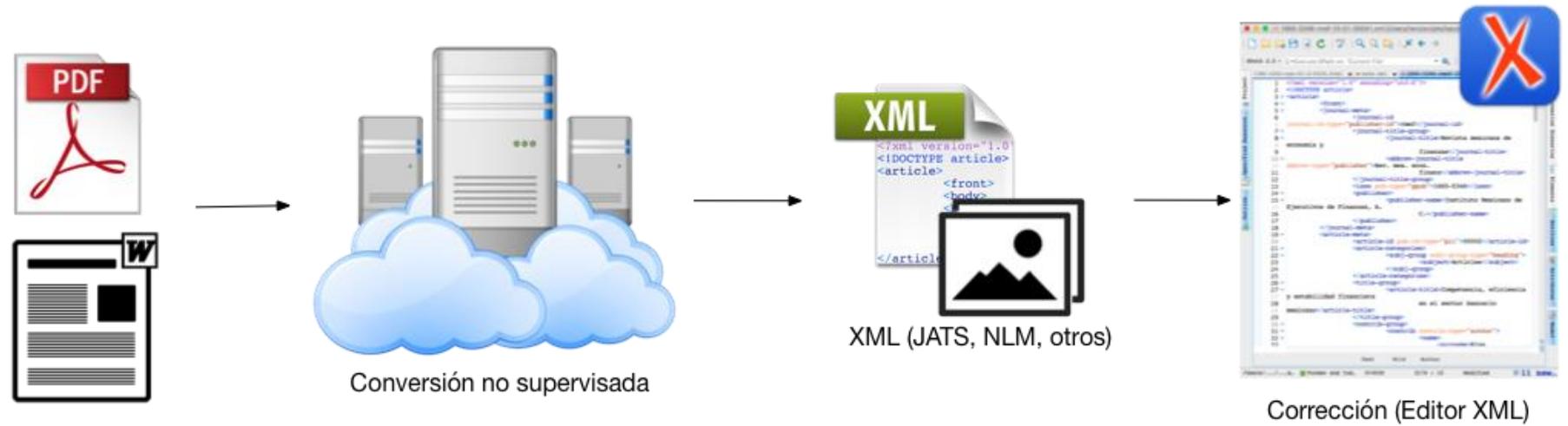
Uno o más artículos subordinados; en este elemento se integra, cuando existe, la traducción del artículo



# Producción de archivos XML



# Soluciones no supervisadas



# Soluciones no supervisadas

- Convert2XML: <https://github.com/escire/Convert2XML>

convert2xml

Select file to convert:

Edition (Initial correction) | 8-1483-1-CE.docx

Convert to HTML

Convert to XML

To convert to XML owes its OJS must have captured: Title, Initials and Abbreviation of the journal

Based on the document „Preparación de archivos para la marcación XML“ produced by SciELO México

XML converter prepared by eScire with reviews SciELO Mexico

© eScire - Consultoría, Tecnologías y Gestión del Conocimiento SA de CV

# Soluciones no supervisadas

- meTypeset: <https://github.com/MartinPaulEve/meTypeset> \*

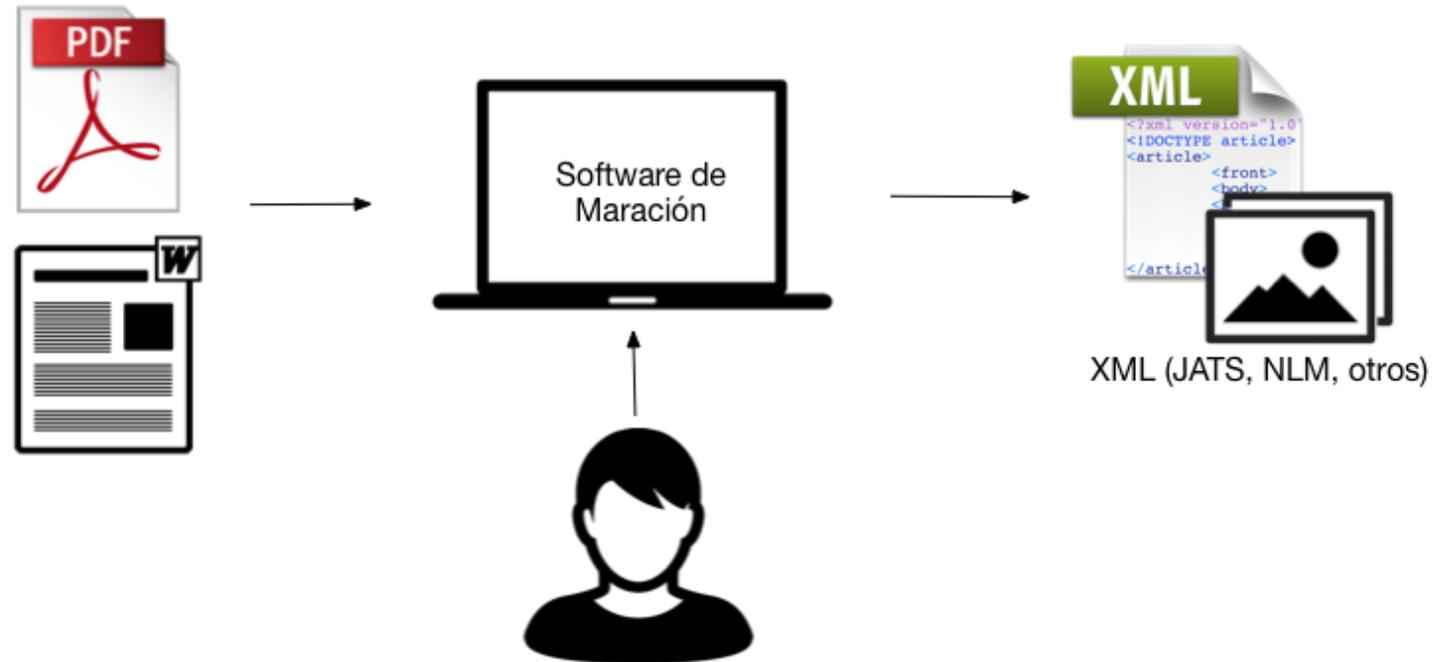
```
~/src/meTypeset → master → ./bin/meTypeset.py
Usage:
meTypeset.py doc <input> <output_folder> [options]
meTypeset.py docx <input> <output_folder> [options]
meTypeset.py docxextracted <input> <output_folder> [options]
meTypeset.py odt <input> <output_folder> [options]
meTypeset.py other <input> <output_folder> [options]
meTypeset.py tei <input> <output_folder> [options]
meTypeset.py bibscan <input> [options]
```

# Soluciones no supervisadas

- PKP XML Parsing Service: <http://pkp-udev.lib.sfu.ca>

The screenshot shows the PKP XML Parsing Service web interface. At the top right, there are navigation links for Jobs, Settings, and Logout. The main header features the PKP logo and the text 'PUBLIC KNOWLEDGE PROJECT' followed by 'PDF, DOC, DOCX or ODT to XML (NLM-XML 3.0 compatible) document conversion'. A blue banner below the header says 'Hi, welcome back!'. The main content area is divided into two sections. On the left, under the heading 'UPLOAD DOCUMENT', there is a 'Select Document To Convert' section with a file selection button labeled 'Examinar...' and the text 'Ningún archivo seleccionado.'. Below that is a 'Select Citation Style' section with a text input field containing the placeholder 'Enter citation style name here'. At the bottom of this section is a large blue button labeled 'UPLOAD DOCUMENT'. On the right, there is a yellow box titled 'PKP XML Parsing Service' containing a paragraph of text: 'This is a new, experimental service being developed by the Public Knowledge Project to provide unsupervised conversion of Word/compatible and PDF input to production-ready NLM3 XML, HTML, and PDF. This service is currently under active development and output will not be perfect. Contact Alex at garnett@sfu.ca with any'.

# Soluciones supervisadas



# Soluciones supervisadas

- Annotum: <https://annotum.org> \*

Annotum2Go

Howdy, annotum2go

Screen Options Help

Edit Article Add New

Imas rebum scias tua dimidiam

Permalink: <http://127.0.0.1/article/imas-rebum-scias-tua-dimidiam/> Edit

Subtitle

Abstract

Body

Format

Path

References

Funding Statement

Status: Draft

Save Preview

Move To Trash Submit For Review

Co-Authors

add

or [invite a new user](#)

Article Tag

Add

Separate tags with commas

[Choose from the most used article tags](#)

DOI Deposit

CrossRef Credentials F Deposit

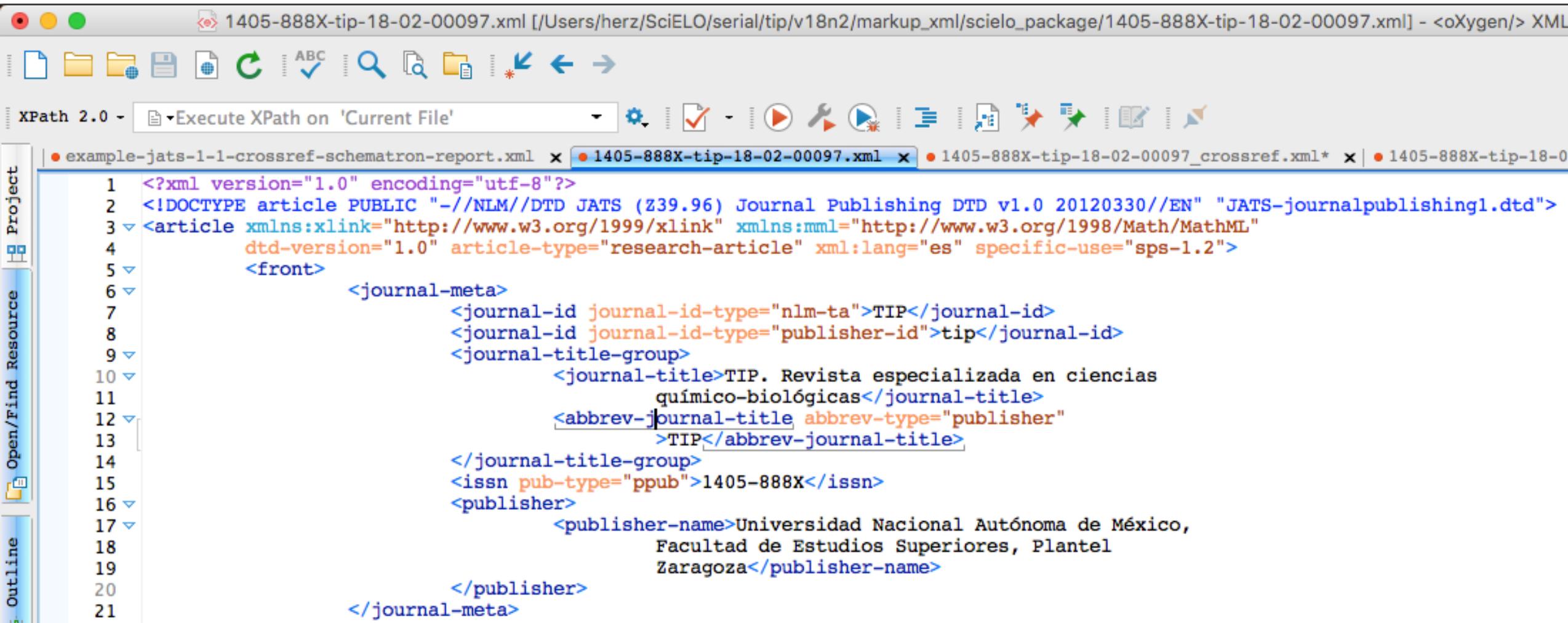
Author

annotum2go

Reviewers

# Soluciones supervisadas

- Marcación manual (Oxygen / XMLSpy / otros)

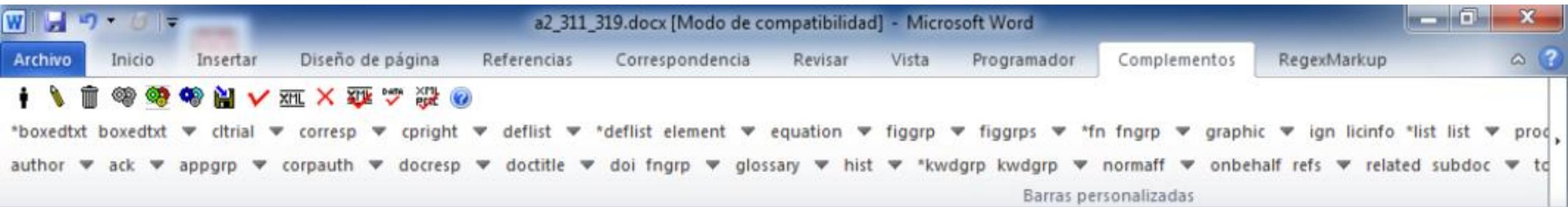


The screenshot shows an XML editor window with the following content:

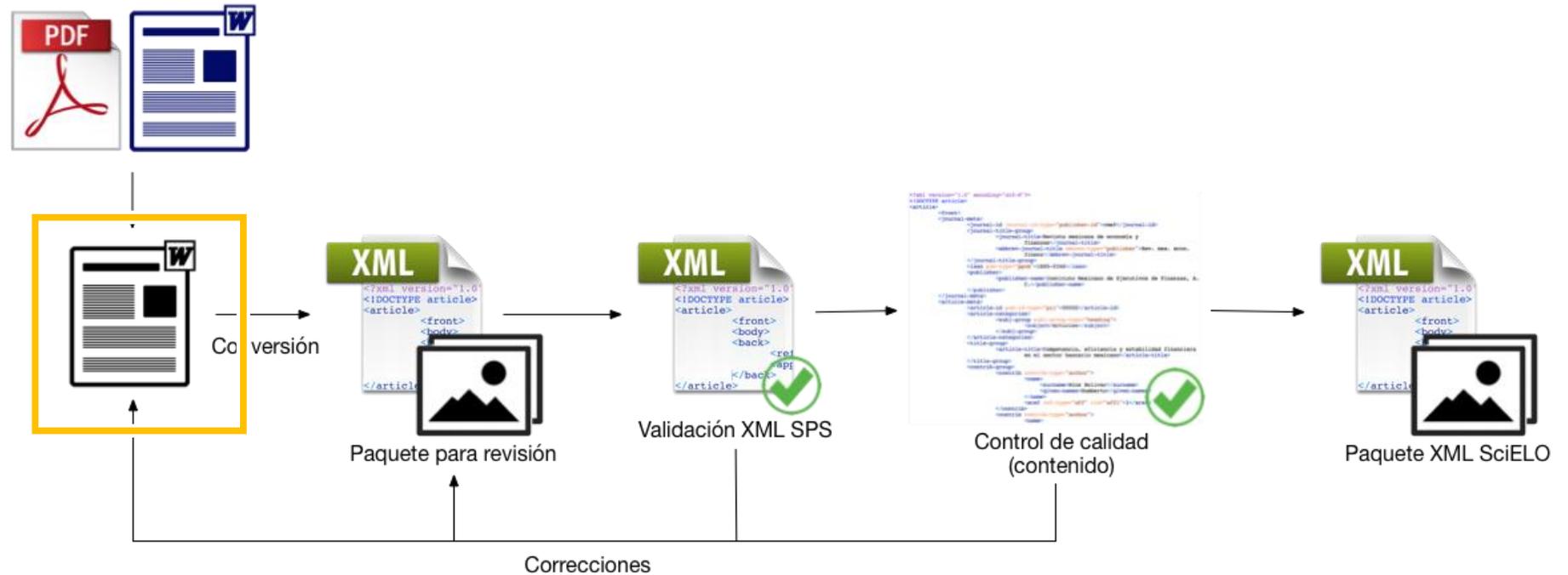
```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <!DOCTYPE article PUBLIC "-//NLM//DTD JATS (Z39.96) Journal Publishing DTD v1.0 20120330//EN" "JATS-journalpublishing1.dtd">
3 <article xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:mml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML"
4   dtd-version="1.0" article-type="research-article" xml:lang="es" specific-use="sps-1.2">
5   <front>
6     <journal-meta>
7       <journal-id journal-id-type="nlm-ta">TIP</journal-id>
8       <journal-id journal-id-type="publisher-id">tip</journal-id>
9       <journal-title-group>
10        <journal-title>TIP. Revista especializada en ciencias
11          químico-biológicas</journal-title>
12        <abbrev-journal-title abbrev-type="publisher"
13          >TIP</abbrev-journal-title>
14      </journal-title-group>
15      <issn pub-type="ppub">1405-888X</issn>
16      <publisher>
17        <publisher-name>Universidad Nacional Autónoma de México,
18          Facultad de Estudios Superiores, Plantel
19          Zaragoza</publisher-name>
20      </publisher>
21    </journal-meta>
```

# Soluciones supervisadas

- Plugin para marcación en Word SciELO



# Metodología SciELO para la producción de archivos XML - JATS



doc

\*mandatory fields. The others are mandatory, if applicable.

collection/journal  
Salud mental | Mexico

jtitle\*  
Salud mental

stitle  
Salud Ment

acron\*  
sm

issn (id scielo)\*  
0185-3325

pissn  
0185-3325

eissn

nlmtitle

pubname\*  
Instituto Mexicano de Psiquiatría Ramón de la Fuente

license (url)\*  
http://

Check

valid  
38

supplvol

issu  
5

month/season  
Sep/Oct

fpage  
311

@seq

319

01

pagcount\*

doctopic\*  
artículo original (research article)

language\*  
Español

sps-version\*  
1.3

artdate (rolling)

ahpdate

month/season: Entre el mes o mes inicial barra final, en inglés (tres letras) y punto, excepto para May, June y July.. Ej.: Mar./Apr., July/Aug.

Limpiar formulario

OK Cancel

Microsoft Word

El documento está de acuerdo con el modelo?

Sí No

[\[page="319" doctopic="oa" language="es"\]DOI:\[doi\] 10.17711/SM.0185-3325.2015.043\[/doi\]](#)

[\[toctitle\]Artículos originales\[/toctitle\]](#)

**[\[doctitle\]](#)Exploración de las propiedades psicométricas de la Bateria Montreal de Evaluación de Amusia en una muestra de sujetos con epilepsia de lóbulo temporal[\[/doctitle\]](#)**

**[\[doctitle language="unknown"\]](#)*Exploration of the psychometric properties of the Montreal Battery of Evaluation of Amusia in a sample with temporal lobe epilepsy*[\[/doctitle\]](#)**

[\[author role="nd"\]](#)[\[fname\]](#)Aldebarán[\[/fname\]](#) [\[surname\]](#)Toledo-Fernández[\[/surname\]](#)[\[xref ref-type="aff" rid="aff1"\]](#)<sup>1</sup>[\[/xref\]](#)[\[/author\]](#)

[\[author role="nd"\]](#)[\[fname\]](#)Judith[\[/fname\]](#) [\[surname\]](#)Salvador-Cruz[\[/surname\]](#)[\[xref ref-type="aff" rid="aff1"\]](#)<sup>1</sup>[\[/xref\]](#)[\[/author\]](#)

[\[normaff id="aff1"\]](#)[\[label\]](#)<sup>1</sup>[\[/label\]](#)Facultad de Estudios Superiores Zaragoza-UNAM.[\[/normaff\]](#)

xmlbody parts

Verifique la identificación de las partes del texto completo. Corrija si necesario, seleccionando los itens de la lista, seleccionando la etiqueta que los identifica y el botón Corregir.

- [sec-level-1] Antecedentes ¶
- [sec-level-1] Método ¶
- [sec-level-2] Participantes ¶
- [sec-level-2] Instrumentos ¶
- [sec-level-2] Procedimientos ¶
- [sec-level-1] Resultados ¶
- [sec-level-2] Características generales de los grupos ¶
- [sec-level-2] Comparación entre los grupos ¶
- [sec-level-2] Correlaciones interpruebas ¶
- [sec-level-2] Sensibilidad y especificidad ¶
- [sec-level-1] Discusión y conclusión ¶
- [sec-level-2] Limitaciones ¶

Corregir

OK Anular

requiere del correcto funcionamiento de varios componentes de análisis de la información percibida. Recientemente se ha propuesto un modelo<sup>(4)</sup> que describe el procesamiento de la música por medio de estos componentes, los cuales se corresponden con los elementos

## Resumen:

**ANTECEDENTES:** La Batería Montreal de Evaluación de Amusia (MBEA) es un instrumento de reciente creación, utilizado para evaluar percepción y memoria musical asociadas al funcionamiento de lóbulos temporales. La epilepsia de lóbulo temporal no sintomática (ELTns) es una condición de alta prevalencia en México; esto proporciona una oportunidad para evaluar la MBEA, considerando que las crisis epilépticas pueden producir alteraciones neuropsicológicas específicas según la localización lobular y la lateralización de foco epileptogénico (LFE).

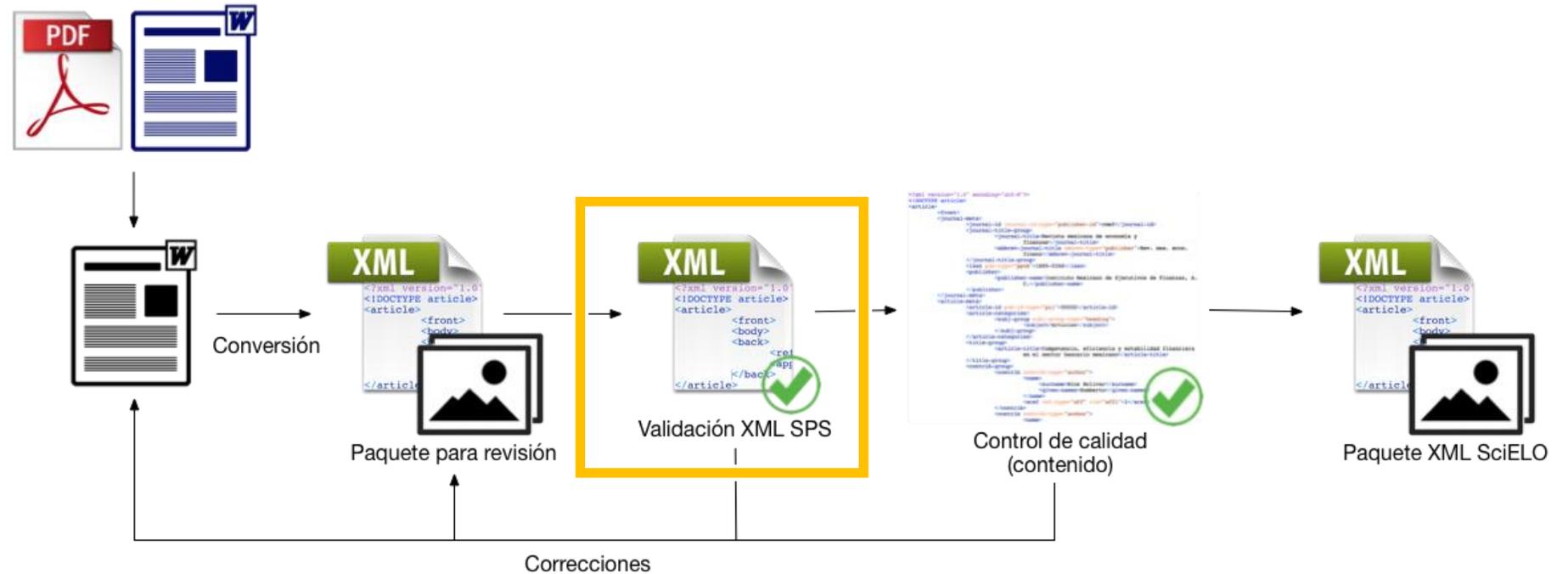
**OBJETIVO:** Explorar las propiedades psicométricas y diagnósticas de la MBEA.

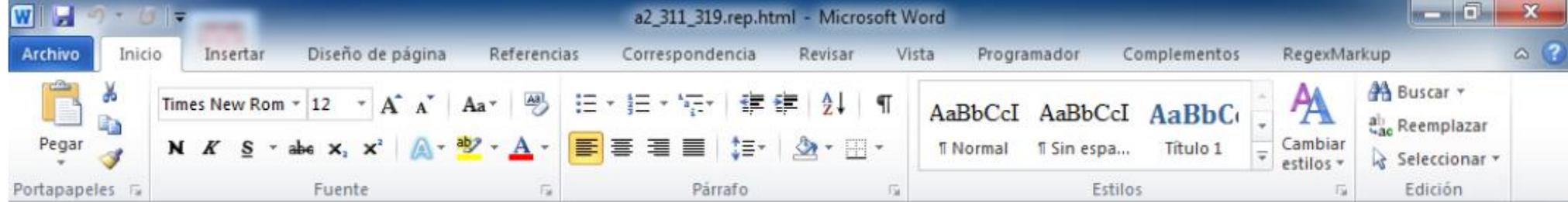
**MÉTODO:** Dos muestras no probabilística de 31 controles y 22 casos de epilepsia ELTns fueron evaluados con la MBEA. Se utilizaron asimismo los datos estandarizados originales de la MBEA para comparación de controles.

**RESULTADOS:** El análisis con prueba *t* mostró desempeños significativamente menores de los casos en comparación con los controles y significativamente menores entre controles y la norma. No se encontraron diferencias significativas en los puntajes según LFE. El análisis por Curvas ROC mostró propiedades cuestionables de sensibilidad y especificidad en la MBEA utilizando la ELTns como variable de estado.

**DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN:** Se hallaron alteraciones

# Metodología SciELO para la producción de archivos XML - JATS





The document is being checked against the SciELO Tagging Guidelines rules for "article" for content tagged using version 1.0 of the JATS DTD. || The document was tagged with the language attribute value "es".

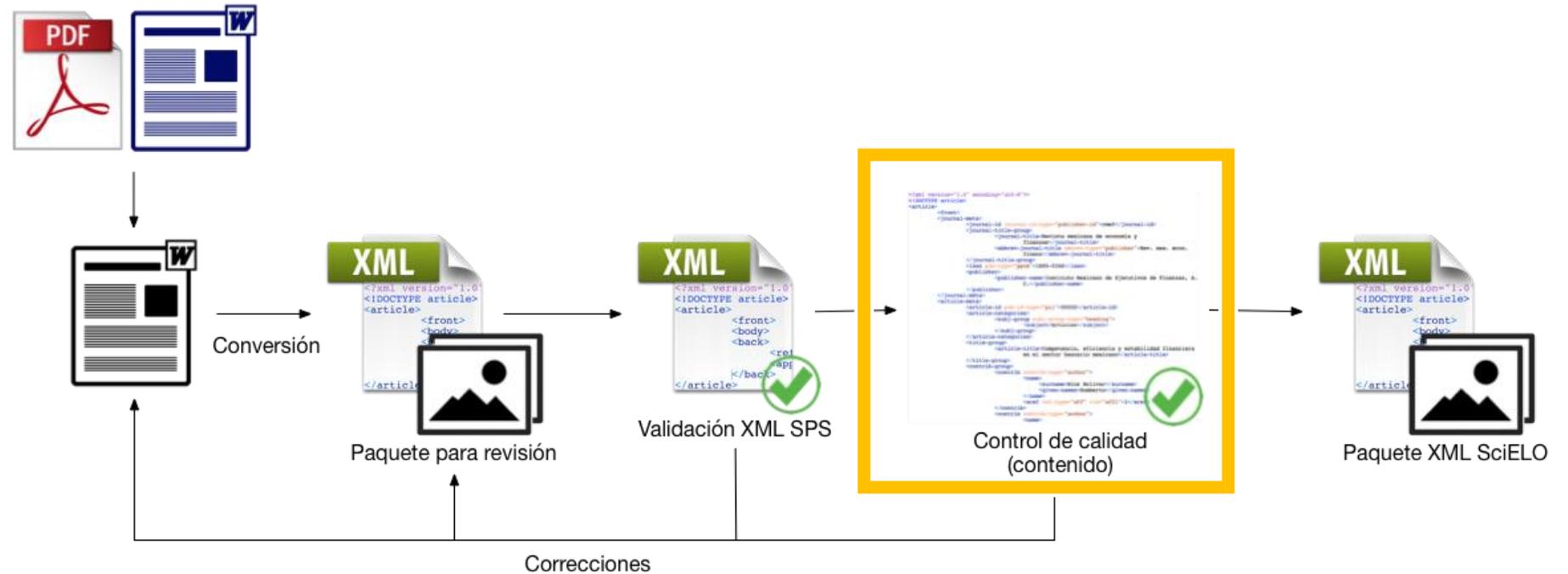
**Total of errors = 1**

**Unique errors are listed below.**

[/article/body/sec: \[error\]empty element check: sup should not be empty](#)

```
<article article-type="research-article" dtd-version="1.0" specific-
use="sps-1.3" xml:lang="es">
  <front>
    <journal-meta>
      <journal-id journal-id-type="nlm-ta">Salud mental</journal-id>
      <journal-id journal-id-type="publisher-id">sm</journal-id>
      <journal-title-group>
        <journal-title>Salud mental</journal-title>
        <abbrev-journal-title abbrev-type="publisher">Salud
Ment</abbrev-journal-title>
      </journal-title-group>
      <issn pub-type="ppub">0185-3325</issn>
```

# Metodología SciELO para la producción de archivos XML - JATS



Microsoft Word interface showing the ribbon with tabs: Archivo, Inicio, Insertar, Diseño de página, Referencias, Correspondencia, Revisar, Vista, Programador, Complementos, RegexMarkup, Diseño, Presentación. The Font (Fuente) section shows Verdana, size 9, bold, italic, underline, strikethrough, text color, background color, and bullet points. The Paragraph (Párrafo) section shows alignment, bulleted list, numbered list, decrease/increase indent, and link. The Styles (Estilos) section shows Normal, Sin espacio, and Título 1. The Editing (Edición) section shows search, replace, and select options.

doi	[INFO]	10.17711/SM.0185-3325.2015.043 pertenece a SM Salud Mental
doi	[INFO]	10.17711/SM.0185-3325.2015.043 ya está registrado para Exploración de las propiedades psicométricas de la Batería Montreal de Evaluación de Amusia en una muestra de sujetos con epilepsia de lóbulo temporal
aff xml	[INFO]	<pre> &lt;aff id="aff1"&gt;   &lt;label&gt;1&lt;/label&gt;   &lt;institution content-type="original"&gt;Facultad de Estudios Superiores Zaragoza-UNAM.&lt;/institution&gt;   &lt;institution content-type="normalized"&gt;Universidad Nacional Autónoma de México&lt;/institution&gt;   &lt;institution content-type="orgdiv1"&gt;Facultad de Estudios Superiores Zaragoza&lt;/institution&gt;   &lt;institution content-type="orgname"&gt;UNAM&lt;/institution&gt;   &lt;country country="MX"&gt;Mexico&lt;/country&gt; &lt;/aff&gt; </pre>
aff/institution[@content-type="orgdiv?"]	[WARNING]	Asegúrese que Facultad de Estudios Superiores Zaragoza es una división de UNAM
aff/institution/[@content-type="normalized"]	[VALID]	Válido: Universidad Nacional Autónoma de México, , , MX, Mexico
license/@xml:lang	[INFO]	es
permissions	[INFO]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es altamente recomendado identificar license, copyright-holder, copyright-</li> </ul>

xml	[ INFO ]	<pre> &lt;ref id="B1"&gt;   &lt;label&gt;1&lt;/label&gt;   &lt;mixed-citation&gt;1 · Koeschl · S. · Toward · a · neural ·   basis · of · music · percepcion · - · a · review · and ·   updated · model. · Front · Psychol · 2011;2:1-20. · doi: ·   10.3389/fpsyg.2011.00110.&lt;/mixed-citation&gt;   &lt;element-citation publication-type="journal"&gt;     &lt;person-group person-group-type="author"&gt;       &lt;name&gt;         &lt;surname&gt;Koeschl&lt;/surname&gt;         &lt;given-names&gt;S&lt;/given-names&gt;       &lt;/name&gt;     &lt;/person-group&gt;     &lt;article-title&gt;Toward · a · neural · basis · of ·     music · percepcion · - · a · review · and · updated ·     model&lt;/article-title&gt;     &lt;year&gt;2011&lt;/year&gt;     &lt;volume&gt;2&lt;/volume&gt;     &lt;fpage&gt;1&lt;/fpage&gt;     &lt;lpage&gt;20&lt;/lpage&gt;     &lt;comment&gt;10.3389/fpsyg.2011.00110&lt;/comment&gt;   &lt;/element-citation&gt; &lt;/ref&gt; </pre>
-----	----------	---

mixed-citation	[ INFO ]	<p>1 Koeschl S. Toward a neural basis of music percepcion - a review and updated model. Front Psychol 2011;2:1-20. doi: 10.3389/fpsyg.2011.00110.</p>
----------------	----------	---

source	[ FATAL ERROR ]	<p>@publication-type="journal" requiere source. Asegúrese que identificó correctamente: @publication-type o los elementos de esta cita. Si la cita no tiene source, ignore este mensaje</p>
--------	-----------------	---

```

<article-meta>
  <article-id pub-id-type="pii">00002</article-id>
  - <article-categories>
    - <subj-group subj-group-type="heading">
      <subject>Articles</subject>
    </subj-group>
  </article-categories>
  - <title-group>
    - <article-title>
      Bienestar Subjetivo y Depresión en la Vejez en México
    + <xref rid="fn1" ref-type="fn">
      </article-title>
    + <trans-title-group xml:lang="en">
      <title>Palabras Clave:</title>
      <kwd>envejecimiento</kwd>
      <kwd>pobreza</kwd>
      <kwd>bienestar subjetivo</kwd>
      <kwd>depresión.</kwd>
    </title-group>
    - <contrib-group>
      - <contrib contrib-type="author">
        - <name>
          <surname>Maldonado </surname>
          <given-names>Margarita </given-names>
        </name>
        + <xref rid="aff1" ref-type="aff">
          </contrib>
        - <aff id="aff1">
          <label>2</label>
          <institution content-type="org">
            Centro de Estudios e Investigaciones
            Científicas de Occidente</institution>
          <institution content-type="org">
            Centro de Estudios e Investigaciones
            Científicas de Occidente</institution>
          <country country="MX">México</country>
        </aff>
      </contrib-group>
    + <author-notes>
      - <pub-date pub-type="epub-ppub">
        <month>04</month>
        <year>2015</year>
      </pub-date>
      <volume>5</volume>
      <issue>1</issue>
      <fpage>1815</fpage>

```

<abstract>

- <sec sec-type="intro">

<title>**ANTECEDENTES:**</title>

<p>**La Batería Montreal de Evaluación de Amusia (MBEA) es un instrumento de reciente creación, utilizado para evaluar percepción y memoria musical asociadas al funcionamiento de lóbulos temporales. La epilepsia de lóbulo temporal no sintomática (ELTns) es una condición de alta prevalencia en México; esto proporciona una oportunidad para evaluar la MBEA, considerando que las crisis epilépticas pueden producir alteraciones neuropsicológicas específicas según la localización lobular y la lateralización de foco epileptogénico (LFE).**</p>

</sec>

- <sec sec-type="materials">

<title>**OBJETIVO:**</title>

<p>**Explorar las propiedades psicométricas y diagnósticas de la MBEA.**</p>

</sec>

- <sec sec-type="methods">

<title>**MÉTODO:**</title>

<p>**Dos muestras no probabilística de 31 controles y 22 casos de epilepsia ELTns fueron evaluados con la MBEA. Se utilizaron asimismo los datos estandarizados originales de la MBEA para comparación de controles.**</p>

</sec>

+ <sec sec-type="results">

- <sec sec-type="discussion">

<title>**DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN:**</title>

<p>**Se hallaron alteraciones en funciones de percepción musical en los casos; sin embargo, se detectaron inconsistencias teóricas con respecto a la relación de funciones afectadas. Las diferencias entre el grupo control y la norma apuntan a continuar evaluando la MBEA en población mexicana. La MBEA parece ser una medida poco precisa en términos de sensibilidad y especificidad para las alteraciones amúsicas en la ELTns, y su utilidad como medida de apoyo en la determinación de LFE permanece incierta.**</p>

</sec>

</abstract>

```
<body>
- <sec sec-type="intro">
  <title>Antecedentes</title>
  <p>El estudio de la música como fenómeno neuropsicológico ha cobrado relevancia en las últimas dos décadas, pues provee información valiosa con respecto a una gran variedad de procesos cognitivos de tipo atencional, mnémico, psicomotor, lingüísticos y de respuesta emocional, así como de las estructuras cerebrales asociadas a ellos. La importancia de la música se remarca cuando se comprende que está asociada al funcionamiento nervioso autónomo y a los sistemas inmunológicos y hormonales. </p>
</sec>
- <sec sec-type="methods">
  <title>Método</title>
  - <sec>
    <title>Participantes</title>
    <p>Para ambos grupos, se realizó un muestreo intencional no probabilístico. El grupo de casos estuvo constituido por 22 pacientes con diagnóstico de ELTns (idiopática, criptogénica o no atribuida a lesión cerebral) de un centro médico de alta especialidad en el Distrito Federal. Los controles fueron 31 sujetos no pacientes. Para ambos grupos los criterios de exclusión fueron los siguientes: hipoacusia, diagnóstico de trastorno psiquiátrico que pudiera comprometer la percepción auditiva (p.e. esquizofrenia), deterioro cognitivo (según calificación del Mini Examen del Estado Mental) o retraso mental a juicio del investigador, historia de intervención neuroquirúrgica, lesión cerebral corroborada por neuroimagen, e instrucción formal en música (este criterio, con base en hallazgos de asimetría cerebral en músicos vs. no músicos). </p>
  </sec>
  + <sec>
  + <sec>
</sec>
+ <sec sec-type="results">
+ <sec sec-type="conclusions|discussion">
</body>
```

<ref id="B2">

<mixed-citation>**Berenzon, S., Lara, M., Robles, R. Y Medina-Mora M. (2012). Depresión: estado del conocimiento y la necesidad de políticas públicas y planes de acción en México., Salud Pública de México 55(1), 74-80 (Fecha de consulta: 25 de junio de 2014) Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1590/s0036-36342013000100011>. ISSN:0036-3634.**</mixed-citation>

- <element-citation publication-type="journal">

- <person-group person-group-type="author">

- <name>

<surname>**Berenzon**</surname>

<given-names>**S.**</given-names>

</name>

- <name>

<surname>**Lara**</surname>

<given-names>**M.**</given-names>

</name>

- <name>

<surname>**Robles**</surname>

<given-names>**R.**</given-names>

</name>

- <name>

<surname>**Medina-Mora**</surname>

<given-names>**M.**</given-names>

</name>

</person-group>

<year>**2012**</year>

<article-title>**Depresión: estado del conocimiento y la necesidad de políticas públicas y planes de acción en México**</article-title>

<source>**Salud Pública de México**</source>

<volume>**55**</volume>

<issue>**1**</issue>

<fpage>**74**</fpage>

<lpage>**80**</lpage>

<date-in-citation content-type="access-date" iso-8601-date="2014-06-25">**25 de junio de 2014**</date-in-citation>

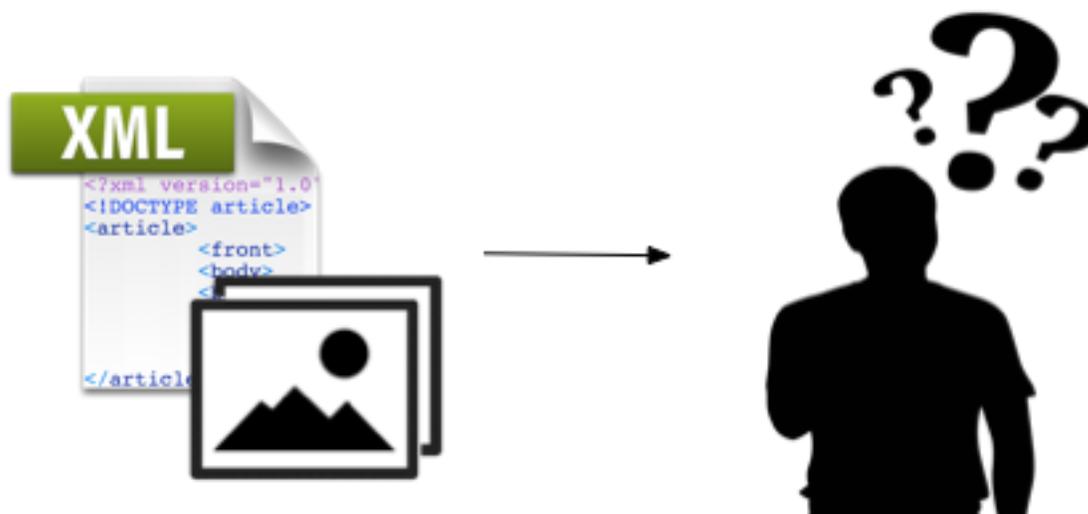
<pub-id pub-id-type="doi">**10.1590/s0036-36342013000100011**</pub-id>

<issn>**0036-3634**</issn>

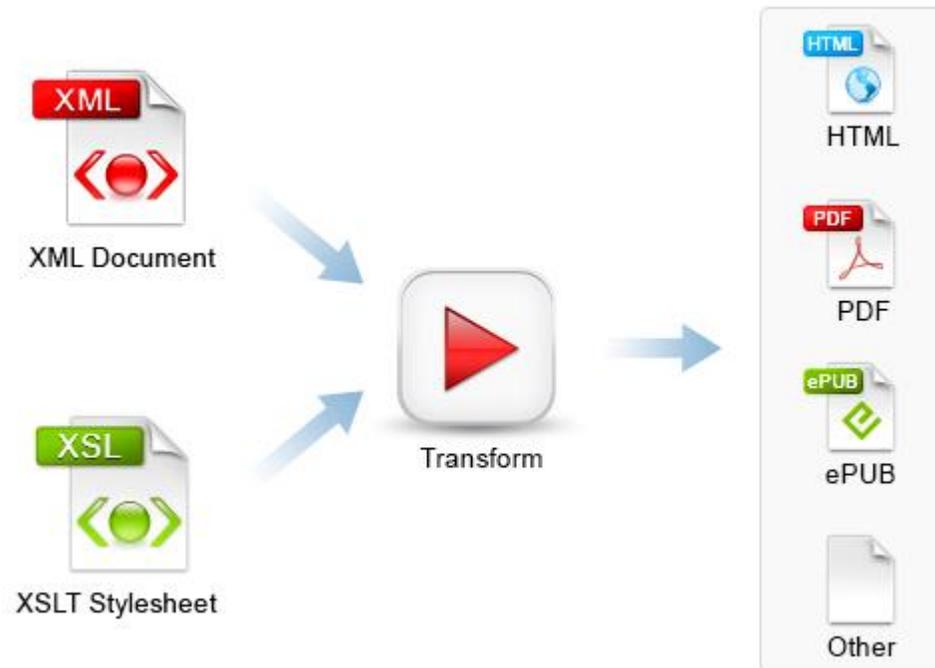
</element-citation>

</ref>

# ¿Qué hacer con los XML?



# Uso de plantillas XSL para la creación de nuevos documentos



## Antecedentes

El estudio de la música como fenómeno neuropsicológico ha cobrado relevancia en las últimas dos décadas, pues provee información valiosa con respecto a una gran variedad de procesos cognitivos de tipo atencional, mnémico, psicomotor, lingüísticos y de respuesta emocional, así como de las estructuras cerebrales asociadas a ellos.<sup>1,2</sup> La importancia de la música se remarca cuando se comprende que está asociada al funcionamiento nervioso autonómico y a los sistemas inmunológicos y hormonales.<sup>3</sup>

La cognición musical es un fenómeno complejo, pues al igual que otros procesos cognitivos, requiere del correcto funcionamiento de varios componentes de análisis de la información percibida. Recientemente se ha propuesto un modelo<sup>4</sup> que describe el procesamiento de la música por medio de estos componentes, los cuales se corresponden con los elementos estructurales de la música occidental<sup>5</sup> y han sido asociados, con mayor o menor evidencia, a estructuras cerebrales específicas<sup>6-13</sup> (Cuadro 1).

**Cuadro 1**

### Asociación de componentes de cognición musical con estructuras hemisféricas y lobulares.

Componente	Hemisferio	Estructura lobular	Referencia
Contorno	Derecho	Región posterior de temporal superior	Liégeois-Chauvel <i>et al.</i> (1998); Peretz (2002); Zatorre <i>et al.</i> (2001); Zatorre <i>et al.</i> (2002); Peretz y Zatorre (2005); Peretz <i>et al.</i> (2003); Janata <i>et al.</i> (2002); Platel <i>et al.</i> (2013).
Intervalo	Izquierdo	Región anterior de temporal superior	
Escala <sup>a</sup>	Bilateral	Temporal superior, corteza rostro-medial prefrontal	
Ritmo	Izquierdo	Región posterior de temporal superior	
Metro	Derecho	Región anterior de temporal superior	
Memoria	Izquierdo	Circunvolución temporomedial, temporal anterior	Koeschl (2011); Platel <i>et al.</i> (2013).

<sup>a</sup> La evidencia con respecto a estructuras asociadas es escasa.

# Platillas disponibles

- JATS Preview Stylesheets: <https://github.com/ncbi/JATSPreviewStylesheets>
- JATS2Epub: <https://github.com/eirikhanssen/jats2epub>
- JATS-conversion: <https://github.com/PeerJ/jats-conversion>

Características					
Tipo de documento	XML JATS 1.0 + SPS	XML JATS 1.1	XML JATS 1.0 ¿+ SPS?	Crossref Deposit Schema	DOAJ Deposit Schema
Información básica de la revista (Título, título abreviado, ISSN, editorial, título abreviado para NLM o acrónimo de la revista)	✓	✓	✓	✓	✓
Declaración de licencia CC en todos los documentos	✓	?	?	✗	✗
Identificación de autores	✓	✓	✓	✓	✓
Identificación de afiliaciones	✓	✓	✓	✓	✓
Normalización de afiliaciones	✓	✗	✗	✗	✗
Títulos	✓	✓	✓	✓	✓
Keywords	✓	✓	✓	✗	✓
Abstract	✓	✓	✓	✗	✓
Identificación de los datos de artículo (volumen, número, mes, año de publicación, fechas de recepción y aceptación, y paginación)	✓	?	?	~	~

Características					
Identificación de los elementos del cuerpo del artículo (secciones, párrafos, referencias cruzadas para referencias bibliográficas, imágenes, menciones, imágenes, tablas, ecuaciones, listas y lista de definiciones, citas textuales, versos, URL's, cajas de texto, notas al pie, material suplementario, apéndices, multimedia, subdocumentos y agradecimientos)	✔	~	~	✘	✘
Referencias bibliográficas a detalle	✔	✘	?	✘	✔
Cruce de información (referencias bibliográficas, tablas, figuras, formulas)	✔	?	?	✘	✘
Identificación de ecuaciones en MathML	✔	?	?	✘	✘
Identificación de tablas como texto HTML	✔	?	?	✘	✘
Identificación de traducciones	✔	?	?	✘	✘

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:mml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML" xmlns:xlink="http://www.w
3 <title>Los sentidos de ser alumno (a) en un grupo de escuela primaria: Un análisis multimodal</title><link xmlns=""
4 <meta xmlns="" http-equiv="Pragma" content="no-cache">
5 <meta xmlns="" http-equiv="Expires" content="Mon, 06 Jan 1990 00:00:01 GMT">
6 <meta xmlns="" Content-math-Type="text/mathml">

```

```

1 <!DOC
2 <html
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

```

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
3
4 <head>
5
6 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
7 <meta name="citation_journal_title" content="Journal of Applied Research and Technology. JART">
8 <meta name="citation_publisher" content="Elsevier">
9
10 <meta name="citation_author" content="Manjarrés, Claudia" />
11 <meta name="citation_author_institution" content="Universidad del Norte, Barranquilla, Atlántico, Colombia" />
12 <meta name="citation_author" content="Garizado, David" />
13 <meta name="citation_author_institution" content="Universidad del Norte, Barranquilla, Atlántico, Colombia" />
14 <meta name="citation_author" content="Obregon, Maria" />
15 <meta name="citation_author_institution" content="Universidad del Norte, Barranquilla, Atlántico, Colombia" />
16 <meta name="citation_author" content="Socarras, Natalia" />
17 <meta name="citation_author_institution" content="Universidad del Norte, Barranquilla, Atlántico, Colombia" />
18 <meta name="citation_author" content="Calle, Maria" />
19 <meta name="citation_author_institution" content="Universidad del Norte, Barranquilla, Atlántico, Colombia" />
20 <meta name="citation_author_email" content="mcal@uninorte" />
21 <meta name="citation_author" content="Jimenez-Jorquera, Cecilia" />
22 <meta name="citation_author_institution" content="Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB&#x002D;CNM), C
23 <meta content="Chemical sensor network for pH monitoring" name="citation_title" />
24 <meta name="citation_publication_date" content="2016/02/01" />

```

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
3
4 <head>
5
6 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
7 <meta name="citation_journal_title" content="Journal of Applied Research and Technology. JART">
8 <meta name="citation_publisher" content="Elsevier">
9
10 <meta name="citation_author" content="Manjarrés, Claudia" />
11 <meta name="citation_author_institution" content="Universidad del Norte, Barranquilla, Atlántico, Colombia" />
12 <meta name="citation_author" content="Garizado, David" />
13 <meta name="citation_author_institution" content="Universidad del Norte, Barranquilla, Atlántico, Colombia" />
14 <meta name="citation_author" content="Obregon, Maria" />
15 <meta name="citation_author_institution" content="Universidad del Norte, Barranquilla, Atlántico, Colombia" />
16 <meta name="citation_author" content="Socarras, Natalia" />
17 <meta name="citation_author_institution" content="Universidad del Norte, Barranquilla, Atlántico, Colombia" />
18 <meta name="citation_author" content="Calle, Maria" />
19 <meta name="citation_author_institution" content="Universidad del Norte, Barranquilla, Atlántico, Colombia" />
20 <meta name="citation_author_email" content="mcal@uninorte.edu.co" />
21 <meta name="citation_author" content="Jimenez-Jorquera, Cecilia" />
22 <meta name="citation_author_institution" content="Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB&#x002D;CNM), C
23 <meta content="Chemical sensor network for pH monitoring" name="citation_title" />
24 <meta name="citation_publication_date" content="2016/02/01" />

```

**Indexed in:** network metrics. Results show zero packet losses by using a time division multiple access (TDMA) protocol. The network allows wireless communication within 300 m including attenuation from buildings and trees. Therefore, the system presented in this paper is suitable for indoor applications with

**ABSTRACT**

The distribution of bromine in the river water and groundwater of the Duero River Basin and the relative contribution of natural and anthropogenic sources is not yet well known. Earlier studies have shown that bromine enters surface water in the Basin through

## ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN

### Descartar la primera medición y considerar el promedio de tres mediciones subsiguientes, refleja cifras más estables de presión arterial en los niños

*Discarding the first measurement and considering blood pressure as the average of three subsequent measurements reflect more stable blood pressure values in children*

Miguel Klünder-Klünder,<sup>1</sup> Samuel Flores-Huerta<sup>1</sup>

#### RESUMEN

**Introducción.** En la niñez y adolescencia, evaluar la presión arterial requiere de equipo apropiado, personal capacitado, además de tomar más de una medición y conocer la edad, el sexo y el percentil de estatura. Sin embargo, existe poca información del por qué deben tomarse tres o más mediciones. Tampoco se conoce si los valores de la primera medición pueden reflejar un efecto reactivo en los niños, que se conoce como "hipertensión de bata blanca". Por esto, el objetivo del presente trabajo fue estimar las diferencias en las cifras y prevalencias entre mediciones consecutivas de presión arterial.

**Métodos.** Participaron 2247 niños de 6 a 16 años de edad, en quienes se determinó el peso y la talla. Asimismo, se realizó la medición de la presión arterial a cada uno en cuatro ocasiones, con intervalos de 1-2 minutos. Se compararon las cifras y las prevalencias de las cuatro mediciones obtenidas de presión arterial, y del promedio de la segunda a cuarta, mediante diferencia de medias y  $\chi^2$ , respectivamente.

**Resultados.** Las cifras de presión arterial obtenidas en la primera medición fueron mayores que los valores del promedio de la segunda, tercera y cuarta mediciones. Con la primera medición, la prevalencia de aumento de presión arterial sistólica fue de 2.6 versus 1.9% del promedio; de hipertensión diastólica, las prevalencias fueron de 4.8 versus 3.4%, respectivamente.

**Conclusiones.** El mayor valor de las cifras de presión arterial de la primera medición puede ser el resultado de un efecto reactivo en los niños, sin que traduzca un aumento permanente. Se confirma la importancia de descartar primera medición para evitar, con esto, sobreestimar la prevalencia del aumento de presión arterial.

**Palabras clave:** presión arterial, obesidad, niños.

#### ABSTRACT

**Background.** In childhood and adolescence, evaluating blood pressure requires an appropriately trained personnel team, taking more than one measurement and knowing the age, gender and weight/height percentile. However, there is little information as to why three or more measurements should be taken. It is also not known if the first measured values may reflect a reactive effect referred to as "white coat hypertension" in children. The objective of the present work was to estimate differences in prevalence rates and figures between consecutive measurements of blood pressure. **Methods.** There were 2247 children and adolescents from 6 to 16 years of age who participated in the study. Weight and height were measured and blood pressure was taken four times at 1- to 2-min intervals. The average differences in blood pressure between different measurements were also compared. In addition, the prevalence of high blood pressure using different measurements were obtained and compared.

**Results.** Blood pressure readings obtained in the first measurement were higher than the values of the average of two to four measurements. With the first measurement, the prevalence of systolic blood pressure was 2.6 versus 1.9% of the average measurements, whereas for diastolic hypertension the prevalence rates were 4.8 versus 3.4%.

**Conclusions.** The highest value of the figures of the first blood pressure measurement may be the effect of the child's reaction without translating to a permanent increase. It confirms the importance of discarding the first measurement and avoidance of overestimation of the prevalence of high blood pressure.

**Key words:** blood pressure, obesity, children.

#### INTRODUCCIÓN

La medición de la presión arterial (PA), aunque debiera, hoy en día no es un indicador para el cuidado de la salud en los niños y adolescentes. Ante el aumento creciente de

Fecha de recepción: 21-12-12  
Fecha de aceptación: 24-01-13

v70n1a4.pdf

Description  
Advanced

Advanced

- XMP Core Properties (xmp, http://ns.adobe.com/xap/1.0/)
  - xap:CreateDate: 2013-04-11T15:38:35-05:00
  - xap:ModifyDate: 2013-04-11T16:23:36-05:00
  - xap:MetadataDate: 2013-04-11T16:23:36-05:00
  - xap:Author: Miguel Klünder-Klünder
  - xap:Authors (seq container)
  - xap:Description (alt container)
  - xap:Format: application/pdf
  - xap:Keywords (bag container)
  - xap:Title (alt container)
- PDF Properties (pdf, http://ns.adobe.com/pdf/1.3/)
- Dublin Core Properties (dc, http://purl.org/dc/elements/1.1/)
  - dc:format: application/pdf
  - dc:creator (seq container)
  - dc:title (alt container)
  - dc:description (alt container)
  - dc:subject (bag container)
- XMP Media Management Properties (xmpMM, http://ns.adobe.com/xap/1.0/mm/)
- Adobe Photoshop Properties (photoshop, http://ns.adobe.com/photoshop/1.0/)
- http://ns.adobe.com/png/1.0/
- TIFF Properties (tiff, http://ns.adobe.com/tiff/1.0/)

Powered By xmp

Replace... Append... Save... Delete

OK Cancel