

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="xypair">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="xaxis"/>
        <xs:element ref="yaxis"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

<ELOCATION-ID>

Uso y funcionalidad

```
<xs:element ref="value"/>
<xs:element name="unit">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="nm"/>
      <xs:enumeration value="µm"/>
      <xs:enumeration value="mm"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

XML

- Extensible Markup Language (Lenguaje de Marcado Extensible), en un lenguaje que diseñado para permite describir, recibir y ser procesado en la web.
- Se asemeja al código HTML, cuenta con etiquetas para información específica.
- Es de fácil implementación en sistemas web.

```
<?xml ==?>version"1.0" encoding"UTF-8" "no"standalone=  
<!DOCTYPE recipe PUBLIC "-//Happy-Monkey//DTD RecipeBook//EN  
"http://www.happy-monkey.net/recipebook/recipebook.dtd">  
  
<recipe>  
  
<title>Peanutbutter On A Spoon</title>  
  
<ingredientlist>  
  <ingredient>Peanutbutter</ingredient>  
</ingredientlist>
```

¿POR DÓNDE EMPEZAR?

JATS

=

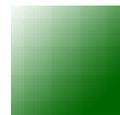
Journal Article Tag Suite

Suite de etiquetas para Artículos de Revista

¿QUÉ SIGNIFICA JATS?

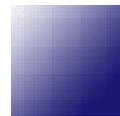
Es una norma para el etiquetado de artículos (NISO Z39.96-2015), definida por una serie de etiquetas en XML con atributos en tres modelos específicos.

Los 3 modelos son:



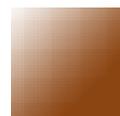
[Journal Archiving and Interchange](#)

The most permissive of the Tag Sets.



[Journal Publishing](#)

A moderately prescriptive Tag Set.



[Article Authoring](#)

The most prescriptive of the Tag Sets.

¿HISTORIA DE JATS?

- Nace desde el año 2003, con el nombre NLM Journal Archiving and Interchange Tag Suite.
- Luego se adaptó para inscribirse como NISO, actualmente ANSI/NISO Z39.96-2015
- Fue diseñado para ser extendido, según las necesidades de los proyectos
- Actualmente lo impulsa la NLM DTD y el grupo de NISO Standard





ANSI/NISO Z39.96-2015
ISSN: 1041-5653

JATS: Journal Article Tag Suite, version 1.1

Abstract: The Journal Article Tag Suite provides a common XML format in which publishers and archives can exchange journal content. The JATS provides a set of XML elements and attributes for describing the textual and graphical content of journal articles as well as some non-article material such as letters, editorials, and book and product reviews.

An American National Standard
Developed by the
National Information Standards Organization

Approved November 19, 2015
by the
American National Standards Institute

Published by the National Information Standards Organization
Baltimore, Maryland, U.S.A.

La versión 1.1:

ANSI/NISO Z39.96-2015

Está es revisión la versión 3.0

<ELOCATION-ID>

- Es un identificador de páginas en un documento, que no es comparable a la numeración de las páginas. Al mismo tiempo este podría ser un identificador bibliográfico para los documentos.
- Se puede usar para obtener atributes sobre contenido o secuencia

```
...  
<pub-date pub-type="pub">  
  <day>28</day>  
  <month>08</month>  
  <year>2002</year>  
</pub-date>  
<volume>2</volume>  
<elocation-id>E27</elocation-id>  
<history>  
  <date date-type="accepted">  
    <day>22</day>  
    <month>08</month>  
    <year>2002</year>  
  </date>  
</history>...
```

Ejemplo extraído de
<http://dtd.nlm.nih.gov/publishing/tag-library/n-n6ao.html>

¿CÓMO SE USA? PARA REVISTAS (PUBMED Y MEDLINE)

- Las revistas electrónicas en su gran mayoría cuentan con identificadores únicos: DOI/PII (**Personally identifiable information**)
- Para asignar datos en la etiqueta <elocation-id>, se utiliza el DOI/PII es esta etiqueta
- Se agrega cuando los artículos cuentan o no con numeración.

DOS ATRIBUTOS

- EldType: Utilizado para indicar el tipo de identificador a utilizar
- ValidYN: Para indicar si es válido o no

`<ELocationID EldType=" " ValidYN=" "></ELocationID>`

Se coloca el tipo de identificador a utilizar: DOI

Especificar si es un DOI activado o no.

EJEMPLOS

`<ELocationID EldType="doi" ValidYN="Y">10.1021/cro68126n</ELocationID>`

Artículo con
DOI

DOI activado

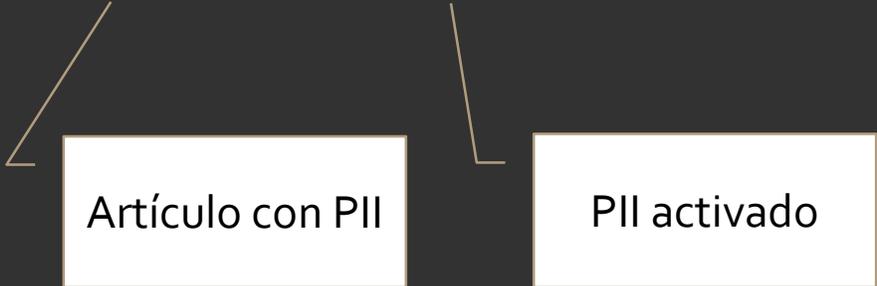
`<ELocationID EldType="doi" ValidYN="N">10.1021/cro68126n</ELocationID>`

Artículo con
DOI

DOI no
activado

EJEMPLOS

```
<ELocationID EldType="pii" ValidYN="Y">18829</ELocationID>
```

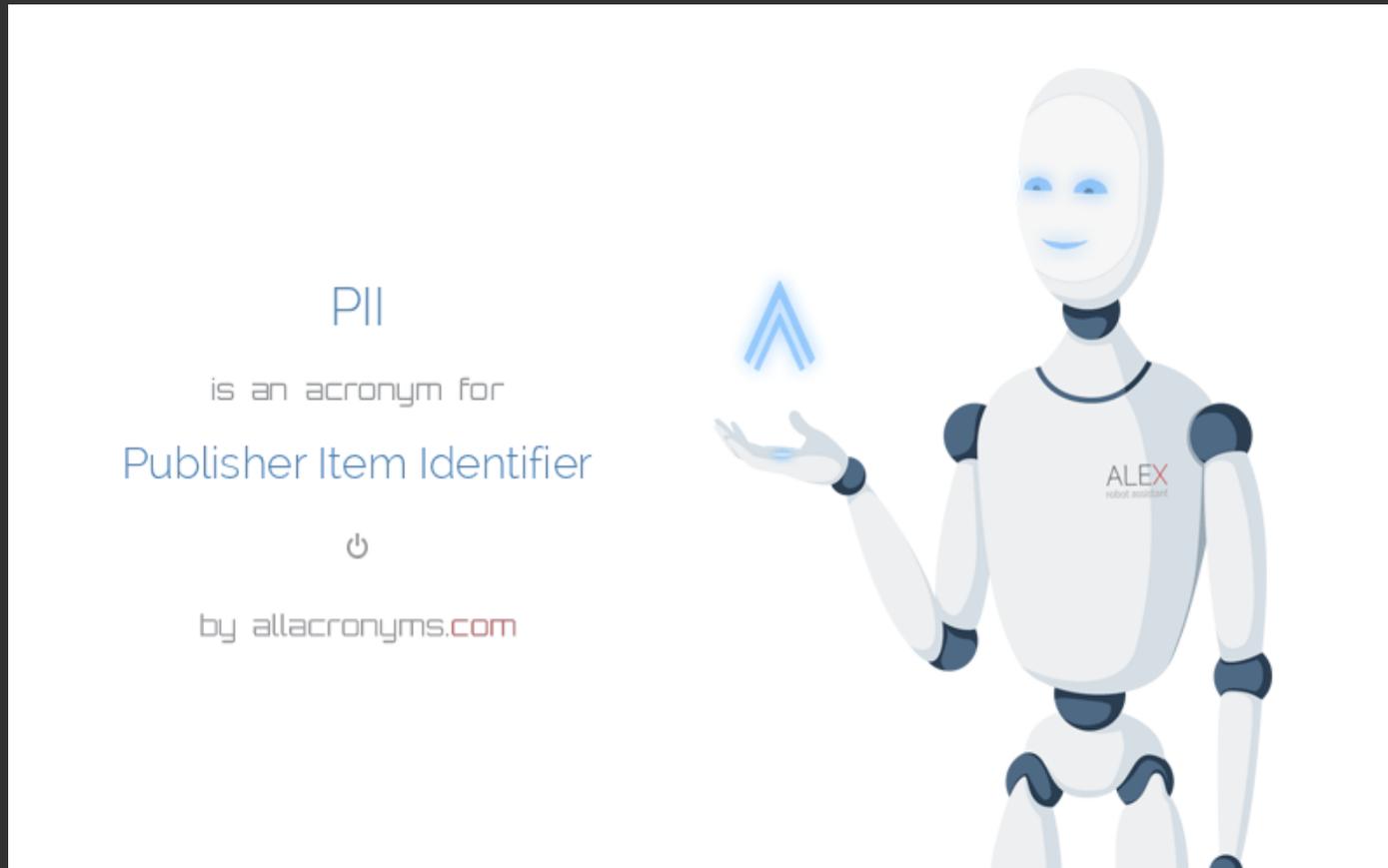


Artículo con PII

The diagram consists of two white rectangular boxes with black borders. The left box contains the text 'Artículo con PII' and is connected to the XML string above by a thin black line that starts from the top-left corner of the box and points to the 'pii' attribute value. The right box contains the text 'PII activado' and is connected to the XML string above by a thin black line that starts from the top-left corner of the box and points to the 'ValidYN="Y"' attribute value.

PII activado

PII: THE PUBLISHER ITEM IDENTIFIER



- Creado en 1995 por un grupo de científicos y técnicos, llamados STI. (Scientific and Technical Information publishers)
- STI lo conforman la unión de estos profesionales de los siguientes centros en investigación: American Chemical Society, American Institute of Physics, American Physical Society, Elsevier Science y IEEE.

¿POR QUÉ EXISTE <ELOCATION-ID>?

- Suplir una necesidad, la falta de numeración de los documentos electrónicos.
- Marcado de documentos en XML y como uso de meta-datos para los PDF.
- En sistemas de revistas: Crear enlaces con los artículos en las revistas, utilizando esta etiqueta (asignación en el sistema por la falta de numeración).

EN PALABRAS SIMPLES

- Elocation-id es una copia del un identificador único del artículo, para suplir la paginación del documento.
- Puede también utilizarse para la numeración en volúmenes.
- Sus entidades administradores recomiendan con el uso de DOI (NLM)
- Puede utilizar un sistema jerárquico propio, en caso de que los artículos no cuenten con DOI. (ArticleID)
- Scielo aún no dicta su norma oficial.

¿SI EL ARTÍCULO ESTA NUMERADO, SE DEBE UTILIZAR <ELOCATION-ID>

- La etiqueta <fpage> y <elocation-id> no deben utilizarse en forma conjunta, genera un error que evita la indexación de el artículo



¿QUIÉNES USAN <ELOCATION-ID> EN SUS XML?

- Pubmed
- MedLine
- Scielo



REFERENCIAS

- National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine
<http://jats.nlm.nih.gov/>
- FAQs de JATS <http://jats.nlm.nih.gov/faq.html>
- XML 1.1 <http://www.w3pdf.com/W3cSpec/XML/2/REC-xml11-20060816.pdf>
- Unique Identifiers: a brief introduction (PII): <http://www.bic.org.uk/files/pdfs/uniqid.pdf>
- Re: [jats-list] about elocation-id and fpage
<http://www.biglist.com/lists/lists.mulberrytech.com/jats-list/archives/201206/msg00017.html>
- Crossref: Guidelines to authors:
http://www.crossref.org/o8downloads/author_guidelines.pdf
- *Foro Scielo: Resolución sobre <elocation-id>*
<https://groups.google.com/forum/#!topic/scielo-xml/oyuvWXbiHQk>