

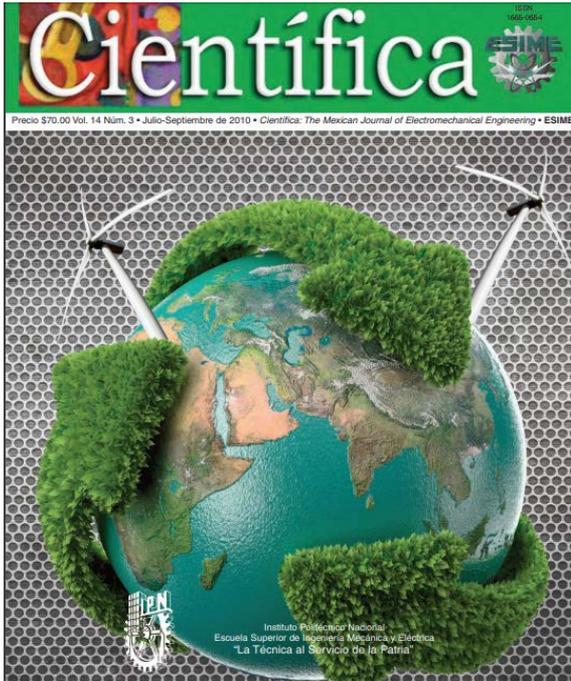


El mejoramiento del código de una hoja de estilo XSL para la versión HTML de un artículo científico a partir de un archivo JATS

Cuauhtémoc Jiménez Pérez

Instituto Politécnico Nacional, México
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación





Instituto Politécnico Nacional México



Política editorial
Dictaminación
COORDINACIÓN

Producción
EDICIÓN TÉCNICA*

*Sánchez y Gándara, A. y K.B. Wolf (2000). Los editores técnicos en países en desarrollo. En A.M. Cetto y K.I. Hillerud (comps.), *Publicaciones científicas en América Latina*. México: FCE, UNAM, ICSU, UNESCO, pp. 262-267.

es posible...

*Journal Article
Tag Suite*

XML
JATS



Proceso
automatizado*

HTML

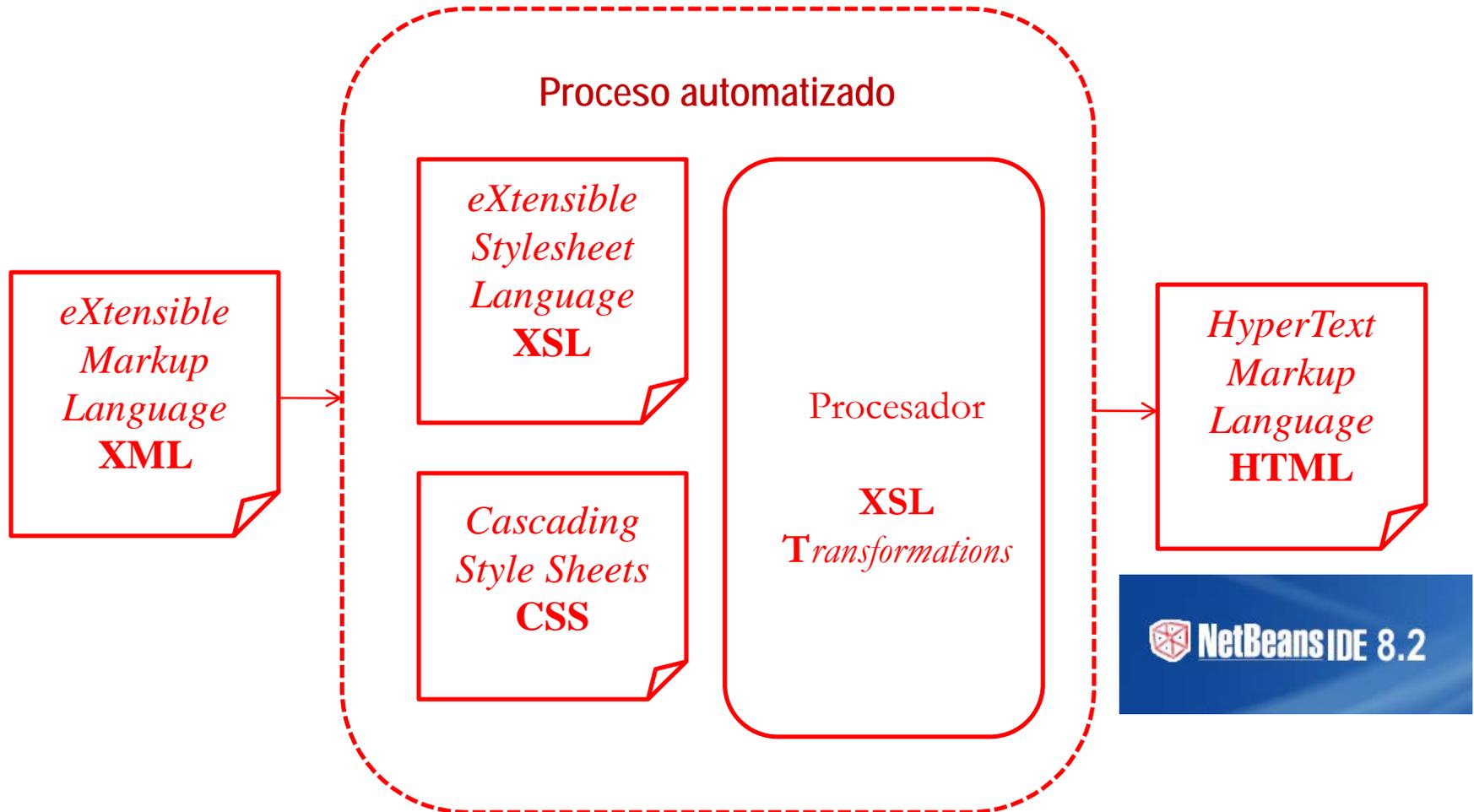
PDF

ePub

otros...

*Beals, M. H. (2016). Transforming Data for Reuse and Re-publication with XML and XSL.
En *The programming historian* [página web]. Disponible en:
<https://programminghistorian.org/en/lessons/transforming-xml-with-xsl>.

Elementos para HTML* ...

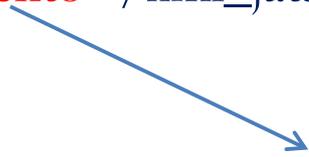


*EXES (2018). Hojas de estilo XSL | Hojas de estilo en cascada CSS, Dar formato a documentos XML. En *Manual de XML* [en línea]. Disponible en <https://www.mundolinux.info/hojas-de-estilo-xls.htm>

elemento...

XML

<xml_jats>elemento</xml_jats>



HTML



<html_revista>elemento</html_revista>



NAVEGADOR



elemento

=====

SYSTEM: NCBI Archiving and Interchange Journal Articles

PURPOSE: Provide an HTML preview of a journal article,
in a form suitable for reading.

- (to be placed with the results)

- INPUT: An XML document valid to (any of) the
- NISO JATS 1.0, NLM/NCBI Journal Publishing 3.0.

This work is in the public domain and may be reproduced, published or otherwise used without the permission of the National Library of Medicine (NLM).

jats-html.xsl*



*NISO (2012). JATS Preview Stylesheets [en línea]. Disponible en <https://searchcode.com/codesearch/view/95864768/> *

```

▼<article xmlns:ali="http://www.niso.org/schemas/ali/1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:mml="http://www.w3.org/1998/Math/MathML" dtd-version="1.1d3"
  specific-use="Marcalyc 1.2" article-type="research-article"
  xml:lang="en">
  ▼<front>
    ▼<journal-meta>
      <journal-id journal-id-type="redalyc">614</journal-id>
      ▼<journal-title-group>
        <journal-title specific-use="original"
          xml:lang="es">Científica</journal-title>
      </journal-title-group>
      <issn pub-type="ppub">1665-0654</issn>
    </journal-meta>
    ▼<publisher>

```

XML
JATS

```

▶<!--...-->
▼<xsl:template match="/">
  ▼<html>
    ▼<head>...</head>
    ▼<body>
      ▼<div class="papel">
        ▼<header>
          ▼<p class="cornisa">

```

XSL

CSS

[Redacted]

```
<xsl:value-of select="article/front/journal-meta/issn"/>
```

[Redacted]

[Redacted]

STANDARD FOR SOFTWARE AND SYSTEM TEST DOCUMENTATION
(IEEE STD 829-2008)



**La Edición de Revistas Científicas
Directrices, Criterios y Modelos de Evaluación***

LISTA DE COTEJO

P _o	P _r	Parámetro	I	P	U
		Título del artículo			
459	1	Título del artículo			
461	2	Traducción del título			
		Autoría: identificación (existencia de)			
462	3	Nombre(s) y apellido(s) de los autor(es) completos			
463	4	Filiación institucional			
465	5	Correo electrónico			
		Resumen, palabras clave			
470	6	Resumen			
473	7	Traducción resumen			
474	8	Palabras clave, descriptores			
475	9	Traducción palabras clave, descriptores			

Inclusión | Presentación | Ubicación

⁴Delgado, E. Ruiz, R. y E. Jiménez (2006). *La edición de revistas científicas; directrices, criterios y modelos de evaluación* [en línea], Granada: Universidad de Granada. Disponible en: <https://www.revistacomunicar.com/pdf/2011-04-Delgado.pdf>



<JATS>

<JATS4R>

Marcalyc

Sistema de Marcación XML-JATS

Ayuda



/>Curso de certificación



/>Videotutoriales



/> Blog XML-JATS

61449593006	13/09/2017 07:32 ...	Archivo WinRAR Z...
61449593007	13/09/2017 07:33 ...	Archivo WinRAR Z...
61449593007	13/09/2017 07:34 ...	Archivo WinRAR Z...
614526	02/02/2019 03:21 ...	Archivo WinRAR Z...
614526	02/02/2019 03:24 ...	Archivo WinRAR Z...
614526	02/02/2019 03:34 ...	Archivo WinRAR Z...
614526	02/02/2019 03:36 ...	Archivo WinRAR Z...
614526	02/02/2019 03:40 ...	Archivo WinRAR Z...
614526	02/02/2019 03:41 ...	Archivo WinRAR Z...
614526	02/02/2019 03:43 ...	Archivo WinRAR Z...
614526	02/02/2019 03:45 ...	Archivo WinRAR Z...
614580	02/02/2019 04:16 ...	Archivo WinRAR Z...
614580	02/02/2019 04:09 ...	Archivo WinRAR Z...
614580	02/02/2019 04:10 ...	Archivo WinRAR Z...

Marcalyc
30
artículos JATS
↓
HTML

Resultados

2250 casos

185 incidencias

P _o	P _r	Parámetro	I	P	U
459	1	Título del artículo	-	-	-
461	2	Traducción del título	-	-	-
462	3	Nombre(s) y apellido(s) de los autor(es) completos	-	9	-
463	4	Filiación institucional	-	11	-
465	5	Correo electrónico	13	-	-
470	6	Resumen	-	-	-
473	7	Traducción resumen	-	-	-
474	8	Palabras clave, descriptores	-	12	-
475	9	Traducción palabras clave, descriptores	-	12	-
482	10	Fecha de recepción	-	-	-
484	11	Fecha de aceptación	-	-	-
430	12	Número de volumen	-	-	-
431	13	Número de fascículo	-	-	-
432	14	Periodo cubierto por el fascículo	-	-	-
492	15	Sistema y formato de citación bibliográfica en el texto	-	-	-
495	16	Lista de referencias bibliográficas	-	-	-
*	17	Tablas (formato)	-	14	14
499	18	Numeración (tablas)	-	-	-
500	19	Título (tablas)	-	-	-
*	20	Figuras (imagen)	-	23	23
502	21	Numeración (figuras)	-	-	-
503	22	Título (figuras)	-	-	-
*	23	Ecuaciones en párrafo	-	8	-
*	24	Ecuaciones (formato)	-	17	17
*	25	Párrafos	12	-	-

P _r	incidencias
20	46
24	34
17	28
5	13
25	12
8	12
9	12
4	11
3	9
23	8

Inclusión
Presentación
Ubicación

- Figuras (imagen)
- Ecuaciones (formato)
- Tablas (formato)
- Correo electrónico
- Párrafos
- Palabras clave...
- Traducción palabras clave
- Filiación institucional
- Nombre(s) y apellido(s)...
- Ecuaciones en párrafo

Código (estructura general)

▼<!--

```
Document    : docXSLT.xsl
Author      : CUAUHTÉMOC JIMÉNEZ PÉREZ
Description: Este código transforma el archivo XML JATS de un artículo de la revista Científica
              [ISSN 1665-0654, eISSN 2594-2921] (obtenido por medio de Marcalyc: Herramienta de
              marcación de Redalyc) en el formato HTML con el diseño complementado
              con la hoja de estilo CSS 'estilo_cientifica.css'
```

-->

```
▼<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.0">
  <xsl:output method="html"/>
  ▼<xsl:template match="/">
    ▼<html>
      ▶<head>...</head>
      ▼<body>
        ▼<div class="papel">
          ▶<header>...</header>
          ▶<section class="resumenes">...</section>
          <!-- SECCIONES 1|2|3|4|..._ABRIR
          -->
          ▶<section class="texto">...</section>
          <!-- SECCIONES 1|2|3|4|..._CERRAR
          -->
          ▶<section class="referencias">...</section>
        </div>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

jats-html.xsl | 4024
docXSLT.xsl | 302

Código (selección de elementos)

```

<!-- subsecciones 1.1.1, 1.2.1, 1.3.1_abrir
-->
<xsl:for-each select="sec">
  <h3>
    <xsl:value-of select="title"/>
    <br/>
    <br/>
  </h3>
  <xsl:for-each select="p">
    <xsl:if test="fig">
      <xsl:for-each select="fig">...</xsl:for-each>
    </xsl:if>
    <xsl:if test="disp-formula">
      <xsl:for-each select="disp-formula">...</xsl:for-each>
    </xsl:if>
    <xsl:if test="table-wrap">
      <xsl:for-each select="table-wrap">...</xsl:for-each>
    </xsl:if>
    <xsl:if test="not(fig) and not(disp-formula) and not(table-wrap)">
      <p>...</p>
    </xsl:if>
    <xsl:if test="not(p)">
      <p>...</p>
    </xsl:if>
  </xsl:for-each>
  <br/>
</xsl:for-each>
<br/>
<!--
subsecciones 1.1.1, 1.1.2,..., 1.2.1,...,1.3.1, 1.3.2_cerrar

```

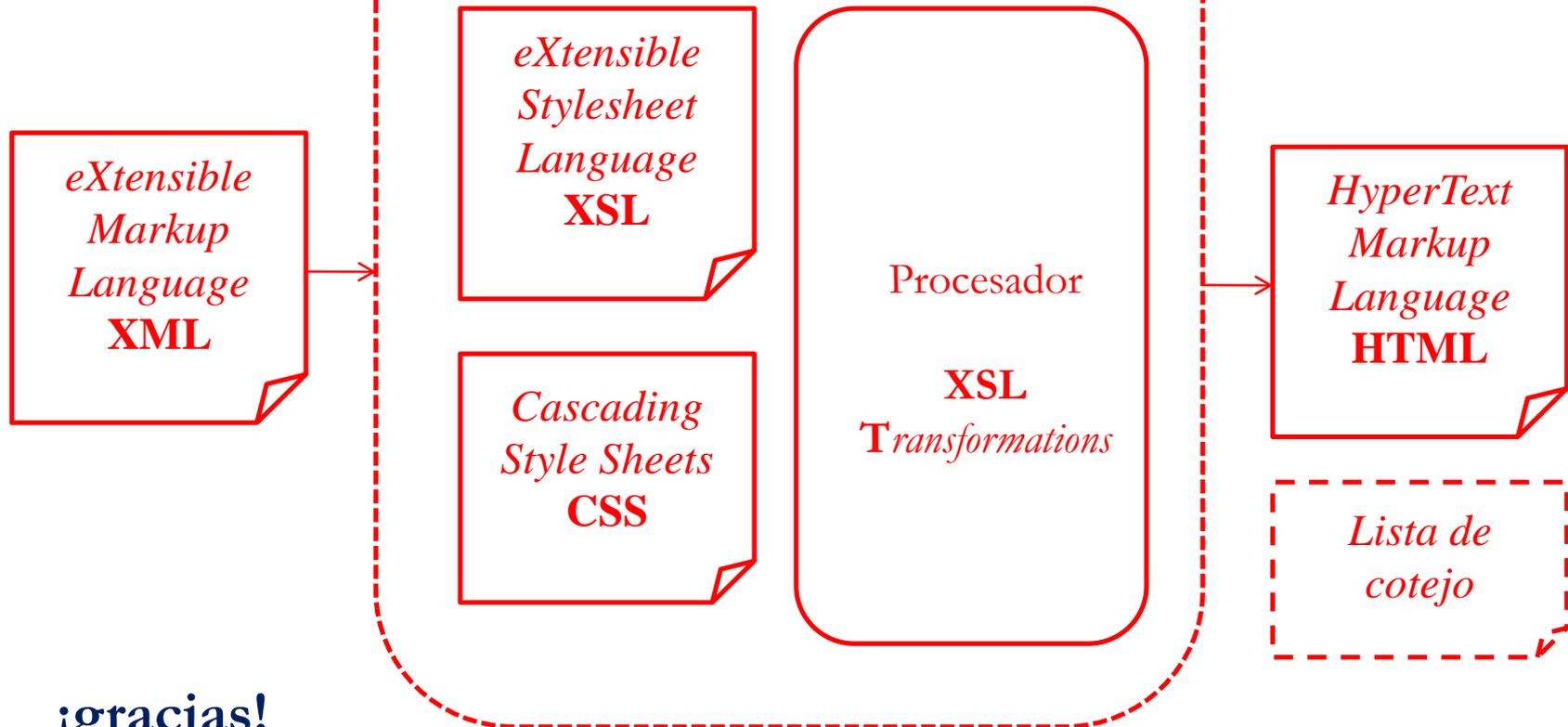
Observaciones

1. No hay antídoto para los errores en el etiquetado
2. No es aconsejable la corrección en el HTML

Recomendaciones

- ✓ El caso de las ecuaciones se debe considerar aparte
- ✓ Es necesario determinar el tamaño de las imágenes vinculadas al archivo XML (opciones)
- ✓ Detalles relacionados con los espacios o el interlineado se integran en la hoja de estilo XSL
- ✓ Es pertinente que los datos de los autores sean semejantes
- ✓ Si se desea tener versatilidad en las referencias es necesario emplear las etiquetas de datos y no la de referencia completa
- ✓ El eje de la corrección o ampliación de los códigos (XSL y CSS) deben ser los elementos
- ✓ Tener presente que coexisten las versiones de XSLT 1.0, 2.0 y 3.0

Proceso automatizado



¡gracias!

cientifica@ipn.mx

cuauj@hotmail.com