Encontro de Usuários de Sistemas de Publicação - SISPUB

UTILIZACIÓN DEL XML/JATS DE SCIELO PARA GENERAR GALERADAS HTML EN OJS

Gabriela Pérez Caviglia

Universidad de la República gabriela.perez@cse.udelar.edu.uy

Como citar:

CAVIGLIA, G. P. Utilización del xml/jats de scielo para generar galeradas html en OJS. In: Sispub, 2, 2019, Curitiba. **Anais...** Curitiba: Ibict, 2019, p. 1-12 HTTP://DX.DOI.ORG/10.18225/SISPUB.2019.9

RESUMO

Este artigo descreve o processo de utilização da XML/JATS de um arquivo académico resultante do metodología SciELO, para gerar automaticamente uma versão HTML do conteúdo em forma cuase automatica utilizando o plugin eLife eLens para o OJS.

Palavras-chave: XML/JATS. HTML. ELens. OJS. SciELO.

INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo describiremos el proceso que debe realizarse para aprovechar el *Extensible Markup Language* (XML) resultante de la marcación el *Journal Article Tag Suite* (JATS) para *Scientific Electronic Library Online* (SciELO) para generar versiones *Hypertext Markup Language* (HTML) de los contenidos científicos utilizando el *plugin* eLife eLens de *Open Journal system* (OJS).

El JATS es un estándar de *National Information Standards Organization* (NISO) Z39.96-2015, que define un conjunto de elementos y atributos XML para etiquetar el contenido completo de los artículos publicados en revistas científicas, con el fin de describir su estructura, semántica y metadatos. JATS es una continuación de la obra NLM de Archivo e Intercambio DTD iniciada en 2002 por el *National Center for Biotechnology Information* (NCBI).

Varios artículos han abordado ya la metodología para la preparación de contenidos para su inclusión en la SciELO, así como la importancia de este repositorio para visibilizar la producción científica latinoamericana y también se han analizado los aspectos económicos asociados al proceso de marcación de los contenidos para este modelo. Relacionado con el último punto Rozemblum, Bava, Unzurrunzaga y Banzato (2014) efectuaron un análisis de los costos y beneficios de incluir revistas universitarias en bases de datos de acceso abierto, haciendo una comparación entre Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Redalyc), SciELO y *Directory* of *Open Access Journals* (DOAJ), y obtuvieron como resultado que para un número de revista de 10 contribuciones, SciELO es 54.67 veces más caro que Redalyc y 82 veces más que DOAJ, por lo cual es sumamente beneficioso si podemos capitalizar el trabajo realizado en la marcación JATS para la generación de otro formato digital para nuestros contenidos.

Por otra parte, Herrera, Ferracutti, Martinez y Mitzig (2011) presentan la distribución de los días de procesamiento de 14 números de diferentes revistas usando la metodología de SciELO, los cuales se dividen en días de generación del HTML (7 días en promedio) y días de marcación (7 días en promedio), y obtienen que se necesitan 14 días hábiles en promedio para procesar un número de aproximadamente 12 contribuciones. Con la generación automática de la versión HTML a partir del XML resultante del proceso de marcación se lograría disminuir la cantidad de días de este proceso de trabajo y también su costo, aprovechando el trabajo realizado con la marcación para generar otro aporte a la revista.

eLife Lens proporciona una forma novedosa de ver el contenido en la web. Permite, ver una figura en un artículo en línea, y simultáneamente ver lo que dice el autor sobre la figura. Se aprovecha al máximo la naturaleza dinámica de HTML combinado con javascript en el renderizado de documentos XML (Grubisic I.; Aufreiter M.; Buchtala O.; Nott G.; Close R.; Korosec S.; Hamilton I.; y Mulvany I., 2019).

A continuación, abordaremos paso a paso el proceso que debe realizarse para la re-utilización de XML/JATS de SciELO en OJS con eLens eLife.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Proceso de marcapeo para ScieELO

Para comenzar el proceso debemos contar con un XML/JATS. En este artículo vamos a describir el proceso usando el XML resultante de la marcación para SciELO, para la cual se necesita una estructura de carpetas en el disco duro donde se encuentra instalada la suite de marcación, que es una macro de *Microsoft Word* (Gráfico 1). Luego de la preparación de las carpetas, estamos prontos para la realización de los pasos de la metodología SciELO:



Gráfico 1- Estructura de carpetas para proceso SciELO.

Fuente: Elaboración propia (2019)

- Paso 1. Creación de la revista usando el Title Manager
- Paso 2. Creación de las secciones (Title Manager)
- Paso 3. Creación del número de la revista por ser procesado (Title Manager)
- Paso 4. Preparación del documento: consiste en arreglar el documento según los requerimientos de SciELO, para comenzar la marcación, como lo son el orden del DOI, sección a la que pertenece el documento, títulos del artículo, autores, afiliaciones, tamaño de la letra para los títulos de las secciones y subsecciones, interlineado tanto en el cuerpo del artículo como en las referencias e inclusión de las imágenes.
- Paso 5. Marcación usando el Markup: consiste en la marcación del texto del documento usando las etiquetas de SciELO. con la finalidad de generar estos documentos en formato XML JATS, según el esquema de SciELO.
- Paso 6. Realización de validaciones y generación del XML: una vez que el documento ha sido completamente marcado, se debe generar el archivo XML, el cual se acompaña con los archivos de imágenes y el documento en formato PDF. (con las validaciones se generarán nuevas carpetas, Gráfico 2)
- Paso 7. Depuración de errores del XML: al generar el archivo XML es posible que existan errores en la marcación del documento, lo que requiere revisar los informes de errores que se generan y depurarlos.



Gráfico 2 - Estructura de carpetas que se generan en el paso 6.

Fuente: Elaboración propia (2019)

Luego de la realización de todos estos pasos, en la carpeta scielo_ package vamos a encontrar los archivos XML que debemos usar. Es bueno realizar la galerada HTML luego que el número haya sido subido al repositorio SciELO, pues allí será donde se encontrarán las imágenes asociadas, veremos más adelante las opciones para manejar las rutas hacia ellas.

Habilitación de eLife eLens en OJS 3

Para habilitar el plugin se debe contar con los permisos necesarios. Hecha esta aclaración, se debe ir a Settings–Website–Plugins / Ajustes– Sitio web–Módulos / Configurações–Website–Plugins en el apartado Plugins Genéricos podrá habilitar eLife eLens como se muestra en el Gráfico 3

Generic Plugins (21)		
 Usage event 	Creates a hook that provides usage event in a defined format.	
Web Feed Plugin	This plugin produces RSS/Atom web syndication feeds for the current issue.	
Recommend Articles by Author	This plugin inserts a list of articles by the same author on the article abstract page.	
HTML Article Galley	This plugin provides rendering support for HTML Article Galleys.	
Acron Plugin	This plugin attempts to reduce the dependance of the application on periodic scheduling tools such as 'cron.'	
Usage Statistics	Present data objects usage statistics. Can use server access log files to extract statistics.	
PDF.JS PDF Viewer	This plugin uses the pdf.js PDF viewer to embed PDFs on the article and issue galley view pages.	
 Google Analytics Plugin 	Integrate OJS with Google Analytics, Google's web site traffic analysis application. Requires that you have already setup a Google Analytics account. Please see the <u>Google Analytics site</u> for more information.	
Google Scholar Indexing Plugin	This plugin enables indexing of published content in Google Scholar.	
TinyMCE Plugin	This plugin enables WYSIWYG editing of textareas using the <u>TinyMCE</u> content editor.	
eLife Lens Article Viewer	This plugin provides rendering support for JATS XML galleys using eLife Lens.	
Dublin Core Indexing Plugin	This plugin embeds Dublin Core meta tags in article views for indexing purposes.	

Gráfico 3 - Habilitación del plugin eLife Lens en OJS 3.

Fuente: Elaboración propia (2019)

Edición del archivo XML para arreglar las rutas de las imágenes

En el archivo XML de SciELO, los enlaces a las imágenes son relativos. Si usamos el XML sin editarlo las imágenes no se despliegan, pues no las encuentra.

Para que todo se vea correctamente hay que hacer una pequeña edición en la ruta a de los archivos de imagen.

Para ello puede utilizarse cualquier editor gratuito o simplemente el block de notas. En el gráfico 4 lo que se puede ver es el documento XML desplegado en el editor gratuito Brackets que sirve para editar un variado número de documentos (xml, html, css, php, etc.)

🔵 🔵 🌒 🔹 /Users/gab	rielaperezcavi	glia/Desktop/intercambios/XML v6n1/markup_xml/scielo_package/2301-0126-ic-6-01-54.xml (Primeros Pasos) — Brackets	
Áran da trabaia 🕸 🗔	222 🔻	<fig id="f1"></fig>	
Area de trabajo 😒 🖻	223	<label>Figura 1:</label>	~
2301-0126-ic-6-01-54	224 🔻	<caption></caption>	
· 2001 0120 10 0 01 04	225	<pre><title>Obstáculos y dificultadas percibidos por los estudiantes</title></pre>	
	226		
Drimoros Dasos -	227	<pre>{graphic xLink:href="2301-0126-ic-6-01-54-gf1.png"/> </pre>	¥
FTIMETOS Fasos V	228		
ostilos oisse	230 1	(p) (n)	
estilos-ejuss	231 7	t list-type="simple">	
index.html	232 🔻	tist-item>	
main.css	233	1) <italic>Organización del tiempo</italic> . Aquí se agrupan respuestas	
	SALEY CAL	referidas al tiempo que insumen actividades cotidianas como el descanso y el	
prueba.ntmi		traslado a la institución de enseñanza, pero también respuestas que aluden	
▶ screenshots		explícitamente a la falta de organización y planificación para estudiar.	
	234		
	235 1	(p)2) (italic)Adaptación al sistema universitario(/italic). En esta categoría se	
	250	engloban las respuestas que mencionan habilidades como la autonomía a la hora de	
		seguir un curso, así como también para organizar los horarios, y otras más	
		concretas como el nivel de exigencia, el ritmo de los cursos (planteando	
		diferencias en los procesos de enseñanza y aprendizaje) y la exigencia a nivel	
	10000	cognitivo para la comprensión de los temas.	
	237		
	238 V	tist-item>	
	239	3) <italic>Caracteristicas personales</italic> . Aqui se agrupan respuestas que	
		reneren a unicultades percionals en aspectos extraacademicos y más personales. Por ejemplo, un estudiante mencionó «enfrentar mi frustración y mi miedo a no noder	
		salvar los cursos».	
	240		
	241 🔻	tist-item>	
	242	4) <italic>Características propias de la facultad y las disciplinas</italic> .	
		Las respuestas ubicadas en esta categoría refieren también a cuestiones de	
		infraestructura, en las que la base del reclamo está ligada a la situación de	
		masividad que se percibe con relación a los cursos de los primeros anos de las	
	243		
	244	<th></th>	
	245		
	246	Al agrupar todas las respuestas obtenidas en las categorías mencionadas, se encontraron	
		algunas que pueden corresponder a más de una categoría. Por ejemplo, cuando se plantea	
		desconexión entre el curso práctico y el teórico. Esto puede deberse a un tema de coordinación	
		docente, y en este sentido es inherente al curso, pero también puede relacionarse con la	
		adaptación que debe nacerse al sistema universitario, en el entendido de que se espera mayor	
	247	(n)Se valora positivamente el hecho de que, de acuerdo a la clasificación en que se ordenaron	
	2.11	las respuestas, la gran mavoría se ubica en categorías en las que la característica principal	
		puede ser controlada por el estudiante. Este dato es interesante porque ofrece a la facultad	
		indicios sobre qué habilidades promover en sus nuevos estudiantes para intentar mejorar su	
		desempeño. Dichas habilidades, como complemento de las disciplinas específicas, se enfocarán en	
		cuestiones más actitudinales que faciliten la transición entre la educación secundaria y la	
		educación universitaria, y contribuyan a reducir las situaciones de rezago que se observan y	
	240	que a veces pueden conducir a la desvinculación (temprana) de la institución universitaria.	
	248	xp/Las categorias 1 y 2 (que son las porcentualmente mas significativas) comparten una subsatararía. (italia) a arganización y al manaia dal tiempo(/italia) con relación o acoastes	
	Línea 227, Colu	mna 46 – 1430 lineas INS UTF-8 🔻 XML 🔻 🔿 Espacios: 4	
		Euopto, Elaboración propia (2010)	-

Gráfico 4 - Archivo XML en editor Brackets.

Fuente: Elaboración propia (2019)

Las etiquetas que debemos editar son las <graphic> y se verán de una forma parecida a esta en el editor:

<graphic xlink:href="2301-0126-ic-6-01-54-gf1.png"/>

Aquí tenemos más de una opción, se pueden descargar las imágenes y ponerlas en un servidor local con ayuda del área de informática, y luego construir las rutas, ó utilizar las imágenes que se encuentran en el repositorio de SciELO. En este caso, lo haremos utilizando las imágenes del artículo que se encuentran en el repositorio de SciELO. Para ello, iremos a la página de SciELO, localizaremos el artículo y haremos clic derecho sobre la imagen para recuperar su URL, y podemos hacer clic en "Ver imagen" que nos mostrará la ruta en la barra de direcciones o en "Copiar la ruta de la imagen" que nos copiará la ruta (Gráfico 5).

Gráfico 5 - Cómo recuperar la ruta de la imagen de un artículo en SciELO.



Fuente: Elaboración propia (2019)

Aquí tenemos más de una opción, se pueden descargar las imágenes y ponerlas en un servidor local con ayuda del área informática y referenciar a ese servidor, o utilizar las imágenes que ya están el repositorio SciELO. Esta última opción es la que explicaremos.

La ruta copiada luego de este proceso se verá de un modo parecido a esta:

http://www.scielo.edu.uy/img/revistas/ic/v6n1/2301-0126-ic-6-01-54-gf1.png

En rojo se encuentra señalado lo que nos importa, pues esta ruta será la misma para todos los artículos del número, entonces volviendo a la etiqueta graphic, lo que debemos incorporar a ella es lo señalado en rojo, quedando de este modo:

<graphic xlink:href="http://www.scielo.edu.uy/img/revistas/ic/ v6n1/2301-0126-ic-6-01-54-gf1.png"/>

Este procedimiento lo debemos realizar en todas las etiquetas graphic de todos los archivos. Si las tablas se encontraran tratadas como imágenes también deben arreglarse las URL, así como otros formatos que puedan estar enlazados.

Realización de la galerada HTML

Esta parte es muy fácil, teniendo ya acondicionadas todas las rutas de los XML, realizaremos la galerada. Para esto debemos ir al número que deseamos editar (Gráfico 6).

Gestión del número: \ Educación Superior (J	/ol. 6 Núm. 1 (2019): I unio 2019)	interCambios. Dilemas y	r Transiciones de	la 🗙
Tabla de contenidos	Datos del número	Galeradas del número	Identificadores	1 Ayuda
				Ordenar
Editorial				
 Editorial 				
Dilemas y debates				
Pensar la formación u	universitaria entre discipli	inas y entre instituciones		
Investigaciones y expe	eriencias			
 Alfabetización inform 	acional y digital mediante	e b-learning		
 Estudio de toma de a 	puntes en un centro de p	rofesores uruguayo		
 La brecha secundaria matemáticas 	-universidad: diagnóstico	o de los estudiantes de Agror	iomía en el curso inic	ial de
 Cambios y tensiones 	en las políticas de ingreso	o en Argentina		
Un taller de iniciación Envío Eliminar	a la planificación estraté	gica para estudiantes de ing	reso a carreras de in	geniería
 Alfabetización científi 	ca en la formación en cie	ncias de la naturaleza		
Reseñas				
 Rafael Porlán: Enseña 	anza Universitaria. Cómo	mejorarla.		

Gráfico 6 - Editando un envío

Fuente: Elaboración propia (2019)

Al editar el envío nos llevará a su flujo de trabajo. Allí podremos añadir la galerada en formato HTML como se muestra en el gráfico 7.

Gráfico 7 - Añadir Galerada.

Galeradas	Añadir galerada
► <u>PDF</u>	

Fuente: Elaboración propia (2019)

En al apartado "Galeradas" hacemos clic en Añadir galerada, como nombre de etiqueta ponemos HTML, seleccionamos el idioma y hacemos clic en "Guardar" (Gráfico 8)

Gráfico	8	-	Creando	una	nueva	galerada.
---------	---	---	---------	-----	-------	-----------

Crear nueva galerada	×
Etiqueta *	
HTML La etiqueta de galerada se usa para identificar el tipo de archivo (p.ej., HTML, PDF, etc). *	
Español (España) 🗸 Idioma *	
 Esta galerada se abrirá en una página web nueva. 	
Guardar Cancelar	

Fuente: Elaboración propia (2019)

Luego deberemos cargar el envío y los metadatos. En "Componente de artículo" seleccionamos "Texto de artículo", luego hacemos clic en "Subir fichero" y buscamos en el XML del artículo. Una vez cargado (Gráfico 9), hacemos clic en "Continuar"

Gráfico 9 - Cargando el XML en la galerada.	
Subir un archivo listo para publicación	×
1. Cargar envío 2. Metadatos 3. Finalizar	
Componente del artículo * Texto del artículo	•
 cse-admin, 2301-0126-ic-6-01-54.xml 	Cambiar fichero
Continuar Cancelar	

Fuente: Elaboración propia (2019)

En el apartado de metadatos, podemos editar lo que nos parezca necesario o si todo está ok hacer clic en "Continuar" y luego en "Completar". Con esto ya quedaría la galerada HTML cargada.

RESULTADOS

Los artículos renderizados con eLife Lens se ven del modo que muestra el gráfico 10, manteniendo todas las referencias cruzadas realizadas en el marcapeo (imágenes, tablas, referencias).

Ivan Grubisic Michael Aufreiter Oliver Buchtala Graham Nott Rebecca Close Samo Korosec Ian Hamilton Ian Mulvany Abstract elife Lens provides a novel way of looking at content on the web (se introduction post). It is designed to make life easier for researchers, reviewers, authors and readers. For example, have you tried to look at a figure in an online article, while simultaneously trying to see what the author says about the figure? You end up jumping all around the article, losing track of what you were looking for in the first place. The reason for this is that most online research articles are published in a fixed digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for print, purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily, instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablest and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	eLife Lens: A novel way of seeing content	Video 1.	
Rebecca Close Samo Korosec Ian Hamilton Ian Mulvany Abstract elife Lens provides a novel way of looking at content on the web (see introduction post). It is designed to make life easier for researchers, reviewers, authors and readers. For example, have you tried to look at a figure in an online article, while simultaneously trying to see what the author says about the figure? You end up jumping all around the article, losing track of what you were looking for in the first place. The reason for this is that most online research articles are published in a fixed digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Vorking with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical arcross multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	Ivan Grubisic Michael Aufreiter Oliver Buchtala Graham Nott		
Abstract eLife Lens provides a novel way of looking at content on the web (see introduction post). It is designed to make life easier for researchers, reviewers, authors and readers. For example, have you tried to look at a figure in an online article, while simultaneously trying to see what the author says about the figure? You end up jumping all around the article, losing track of what you were looking for in the first place. The reason for this is that most online research articles are published in a fixed digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Vorking with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	Rebecca Close Samo Korosec Ian Hamilton Ian Mulvany	ontent	
 eLife Lens provides a novel way of looking at content on the web (see introduction post). It is designed to make life easier for researchers, reviewers, authors and readers. For example, have you tried to look at a figure in an online article, while simultaneously trying to see what the author says about the figure? You end up jumping all around the article, losing track of what you were looking for in the first place. The reason for this is that most online research articles are published in a fixed digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Figure 1. 	Abstract	igures	
post). It is designed to make life easier for researchers, reviewers, authors and readers. For example, have you tried to look at a figure in an online article, while simultaneously trying to see what the author says about the figure? You end up jumping all around the article, losing track of what you were looking for in the first place. The reason for this is that most online research articles are published in a fixed digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	eLife Lens provides a novel way of looking at content on the web (see introduction	Info	introduction LIFE Lens
readers. For example, have you tried to look at a figure in an online article, while simultaneously trying to see what the author says about the figure? You end up jumping all around the article, losing track of what you were looking for in the first place. The reason for this is that most online research articles are published in a fixed digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	post). It is designed to make life easier for researchers, reviewers, authors and		
simultaneously trying to see what the author says about the figure? You end up jumping all around the article, losing track of what you were looking for in the first place. The reason for this is that most online research articles are published in a fixed digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	readers. For example, have you tried to look at a figure in an online article, while		
jumping all around the article, losing track of what you were looking for in the first place. The reason for this is that most online research articles are published in a fixed digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Figure 1. Figure 1. Solve a submatrix to the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	simultaneously trying to see what the author says about the figure? You end up		
place. The reason for this is that most online research articles are published in a fixed digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	jumping all around the article, losing track of what you were looking for in the first	▶ ●	0:00 / 0:00 📣 🗕 🖸
digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	place. The reason for this is that most online research articles are published in a fixed		
dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Watch lan Mulvany from eLife demonstrating Lens. Main Text Figure 1. Motivation Figure 1.			
Main Text Watch lan Mulvary from eLife demonstrating Lens. Motivation Figure 1. Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing Centent Nodes	digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the	Introducing eLife Lens.	
Motivation Figure 1. Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing Joint Source Content todes Content todes	digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1).	Introducing eLife Lens.	
Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing JSON Backbone ("iff", "isonetical", "isonetical	digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text	Introducing eLife Lens. Watch Ian Mulvany from eLife	demonstrating Lens.
Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation	Introducing eLife Lens. Watch Ian Mulvany from eLife	edemonstrating Lens.
presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation	Introducing eLife Lens. Watch Ian Mulvany from eLife Figure 1.	edemonstrating Lens.
devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in	Introducing eLife Lens. Watch Ian Mulvany from eLife Figure 1.	demonstrating Lens.
readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple	Introducing eLife Lens. Watch Ian Mulvany from eLife Figure 1.	content Nodes
and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out	Introducing eLife Lens. Watch Ian Mulvany from eLife Figure 1.	Content Nodes
different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets	Introducing eLife Lens. Watch Ian Mulvany from eLife Figure 1.	Content Nodes ("type": ".act", "metant", "feature", "metant", "feature", "metant", "feature", "metant", "feature",
	digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with	Introducing eLife Lens. Watch lan Mulvany from eLife Figure 1.	Content Nodes
formats lack key features that could otherwise improve readers' ability to focus on Figure Nodes Annotations	digital version of the original paper. With eLife Lens, we take full advantage of the dynamic nature of HTML combined with javascript (Video 1). Main Text Motivation Working with digital documents has been difficult, primarily because they come in presentation-centric formats with the goal of appearing identical across multiple devices for printing purposes. Content today, however, is no longer being printed out readily. Instead, it is being read on a variety of platforms, from computers to tablets and other mobile devices. Although optimized for print, when presented with different screen sizes and other device inconsistencies traditional digital publishing	Introducing eLife Lens. Watch Ian Mulvany from eLife Figure 1.	Content Nodes (

Fuente: eLife Lens (2019)

CONSIDERACIONES FINALES

Se ha identificado como flujo de trabajo ideal para los editores de libros y revistas comenzar con XML, para luego generar versiones digitales como lo son HTML y PDF (entre otras). Si bien, no es inmediato dar un salto a este flujo de trabajo ideal, es posible hacer un progreso gradualmente hacia él e ir obteniendo beneficios intermedios en el camino, como en este caso.

La versión generada en HTML además permitirá al lector una experiencia más cómoda y adecuada del artículo científico, cuyo contenido es una amalgama de texto, figuras, tablas, videos y referencias que se utilizan para formar el argumento del autor. Además el HTML, es un formato estándar y mucho más adecuado para su lectura en dispositivos móbiles que el PDF.

El poder re-utilizar el XML resultante del arduo proceso de marcación para SciELO, capitalizando todas sus capacidades (referencias cruzadas de bibliografía, imágenes, tablas) para generar en forma casi automática, sin necesidad de contar con conocimientos técnicos específicos, una versión HTML de los artículos de una revista; es un beneficio en tiempo y esfuerzo.

REFERENCIAS

GRUBISIC I. et al. **ELife Lens:** A novel way of seeing content. 2019. Disponível em: <https://lens.elifesciences.org/about/#toc/all>. Acesso em: 10 jun. 2019.

HERRERA, L. A. et al. **El Acceso Abierto para la sustentabilidad de las publicaciones de la Universidad Nacional del Sur**. (Argentina), nov. 2011. Dispoível em: https://www.youtube.com/watch?v=h-lqf9mDqU8. Acesso em: 27 out. 2011.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION (NCBI). **National Library of Medicine.** (2013). Disponível em: http://jats.nlm.nih.gov/. Acesso em: 15 jun. 2019.

PACKER, A. L. et al. **¿Por qué XML? SciELO en Perspectiva**. 2014. Disponível em: http://blog.scielo.org/es/2014/04/04/porque-xml/. Acesso em: 30 abr. 2019.

ROZEMBLUM, Cecilia et al. Costos y beneficios de la inclusión de revistas universitarias en bases de datos de Acceso Abierto. In: 12^a JORNADA SOBRE LA BIBLIOTECA DIGITAL UNIVERSITARIA 6 AL 7 DE NOVIEMBRE DE 2014 SALTA, ARGENTINA. **La producción científica en la actividad universitaria**. Universidad Católica de Salta, 2014. Disponível em: http://www.unsa.edu.ar/biblio/jbdu/gacetillas/JBDU. Acesso em: 15 jun. 2019.