

CONFERENCIA INTERNACIONAL

**BIREDIAL-ISTEC**

22-24 de octubre de 2024

SANTIAGO • CHILE



# Evaluación de estrategias de servicios de marcación y de publicación para artículos científicos

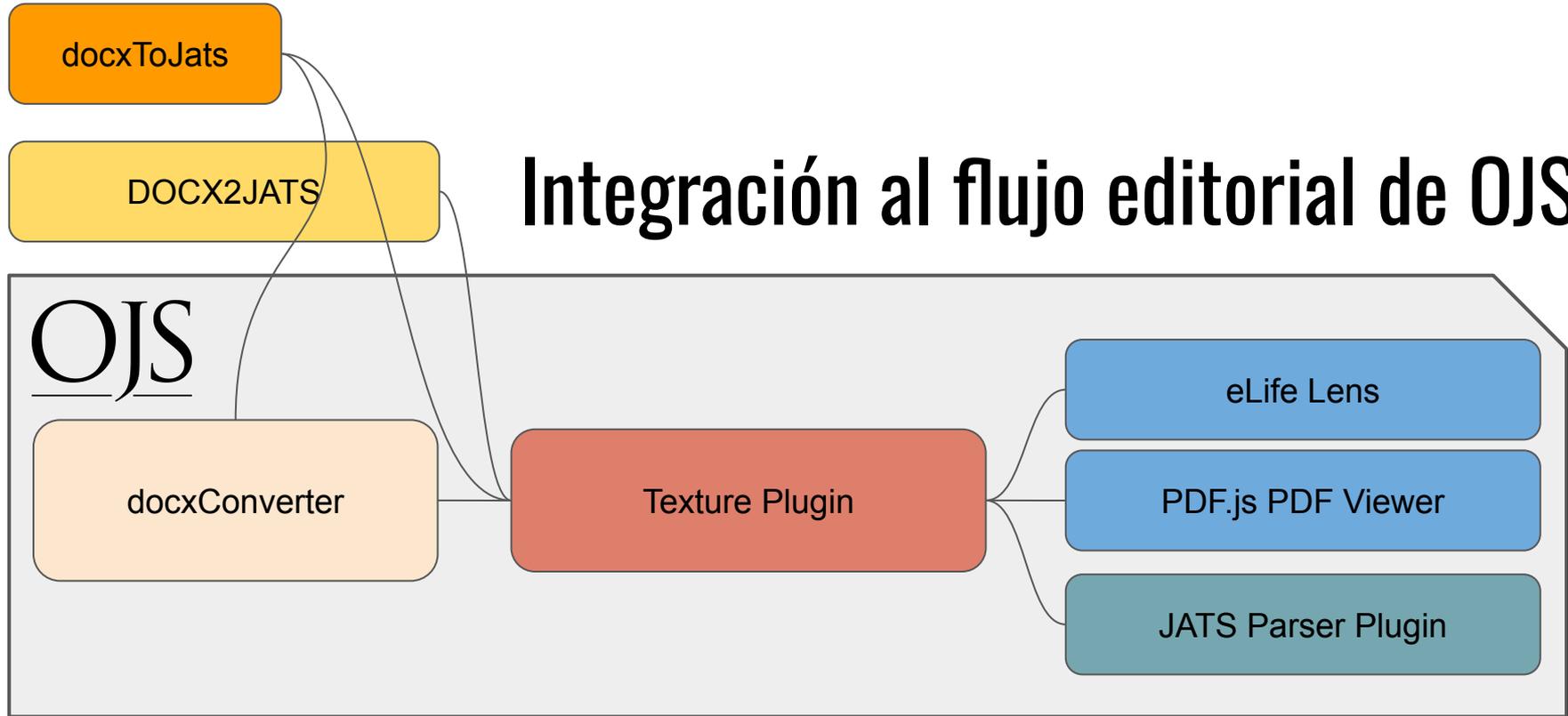
**Gonzalo Luján Villarreal** *PREBI-SEDICI UNLP, CESGI CIC*  
**Soler Santiago** *PREBI-SEDICI UNLP*  
**Dolores García** *CIC, CESGI*  
**Adela Ruiz** *UNLP, Coordinación de revistas Científicas*

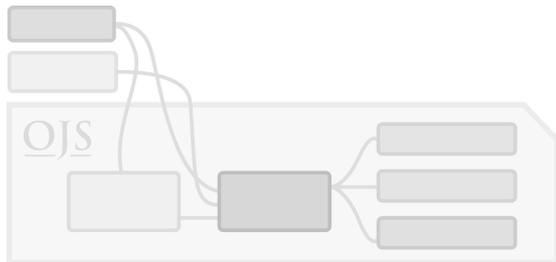


Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



# Integración al flujo editorial de OJS





## Marcación como forma de potenciar el flujo editorial

→ Surge la necesidad de implementar esquema de metadatos estandarizados para publicación de contenido

→ Lenguaje de marcas para la estandarización de metadatos: XML y JATS

→ ¿Qué herramientas se utilizan hoy para esto?  
Marcalyc, Scielo





## Evaluación de herramientas de marcado y generación de XML JATS

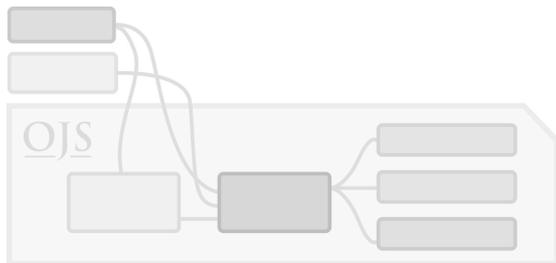
→ Para que sean utilizadas por instituciones editoras

→ Independencia editorial

→ Optimización del flujo editorial

Contribuir a las políticas de fortalecimiento editorial que llevan adelante espacios como la Coordinación de Revistas Científicas de la UNLP, dentro del contexto de OJS





## Ejes dentro del flujo editorial en OJS

Envío

Revisión

Edición

Producción

Publicación

Envío de un artículo para su revisión en formato .docx

Revisión del artículo disponiendo de un artículo correcto

**Conversión** del archivo .docx a XML JATS y **edición**

**Presentación** del JATS XML en otros formatos y **visualización**

# Conversión de DOCX a XML JATS

docxToJats

DOCX2JATS

OJS

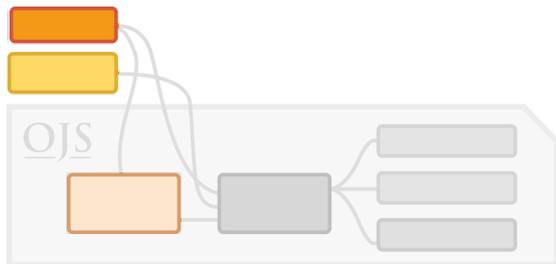
docxConverter

Texture Plugin

eLife Lens

PDF.js PDF Viewer

JATS Parser Plugin

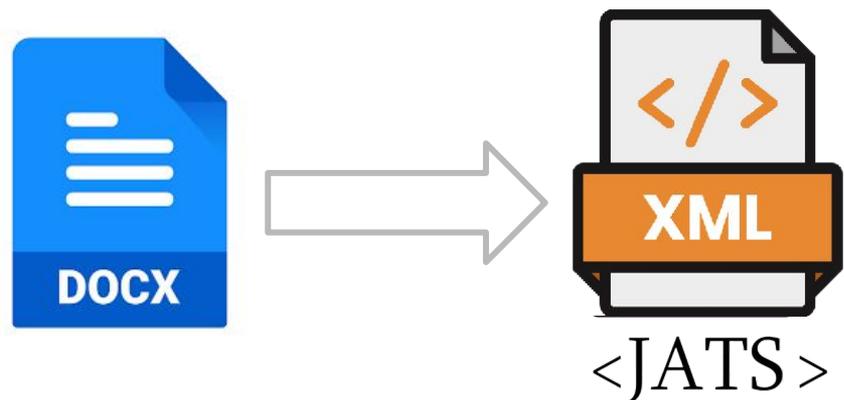


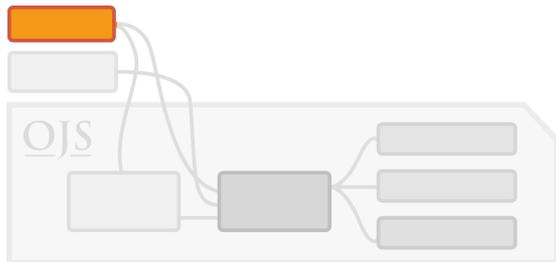
## Conversión de DOCX a XML JATS

→ En la etapa de edición, el artículo ya pasó la evaluación por pares, disponemos de un artículo revisado y corregido

→ generación del XML JATS a partir del artículo preparado para la maquetación

→ Analizamos distintas herramientas





## docxToJats

→ Convertir archivos en formato DOCX, que cumplen con el estándar de OOXML, a formato XML JATS

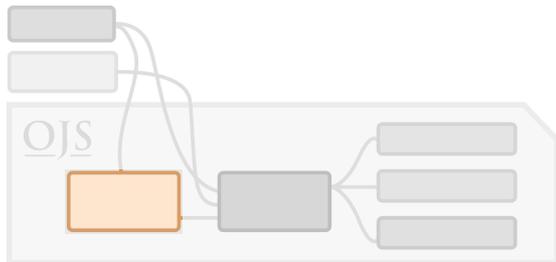
→ Dificultad que le implica a los usuarios sin conocimientos, y que no usan herramientas externas

<https://github.com/Vitaliy-1/docxToJats>



<JATS>

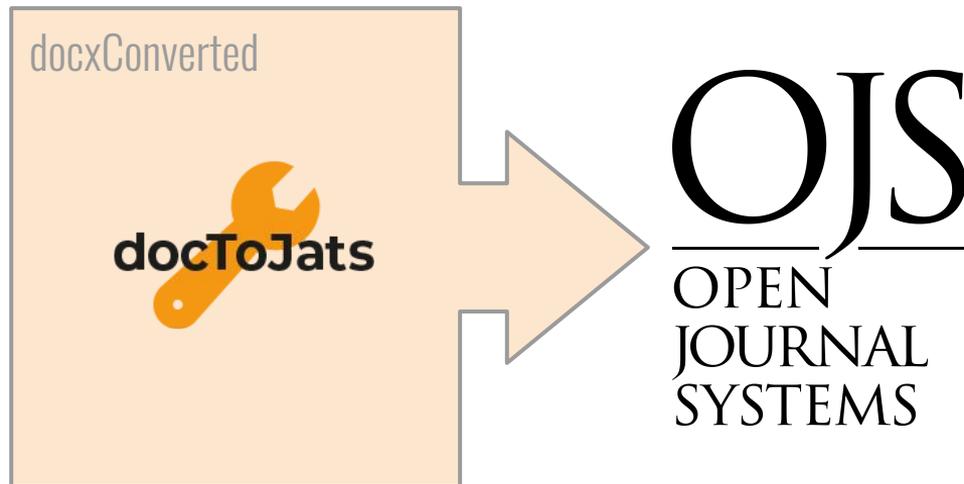




## docxConverted

→ Resuelve el problema de la integración a OJS 3.1.X

→ Las limitaciones más importantes está relacionada con las referencias bibliográficas

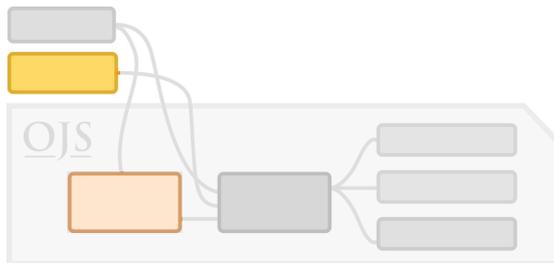




## DOCX2JATS

- versión anterior, es una biblioteca de JAVA, implementada por el mismo desarrollador
- No están integradas al flujo de trabajo de OJS
- Permite realizar una conversión de las referencias bibliográficas, con algunas limitaciones





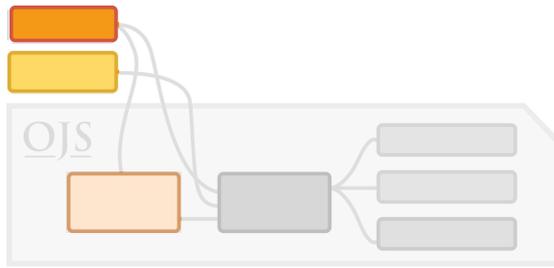
## Referencias bibliográficas

*“las citas son un componente fundamental de la publicación científica, ya que vinculan los resultados de la investigación a lo largo del tiempo”*  
(Nicholson et al., 2021).

DocxConverter no permite la conversión de referencias bibliográficas

En cambio DOCX2JATS si permite realizar una conversión de las referencias bibliográfica





## Estructura del archivo .docx

- Recibir un documento bien estructurado para que la conversión se realice correctamente
- Garantizar que los autores cumplan con la estructura del documento
- No ofrece un XML JATS completo



# Edición del XML JATS

docxToJats

DOCX2JATS

OJS

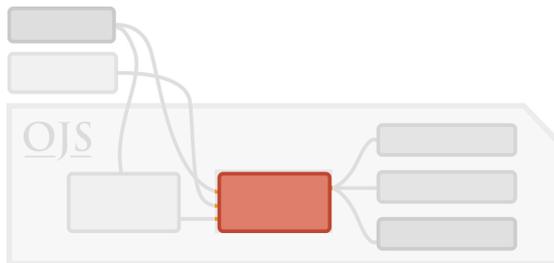
docxConverter

Texture Plugin

eLife Lens

PDF.js PDF Viewer

JATS Parser Plugin



# Edición del XML

→ Realizar nuevas validaciones para poder corroborar la correctitud de la conversión

→ Trabajar sobre un XML JATS directamente es muy tedioso

→ Herramientas que permitan esta validación y corrección sin conocimiento de XML JATS. Plugin de OJS: Texture

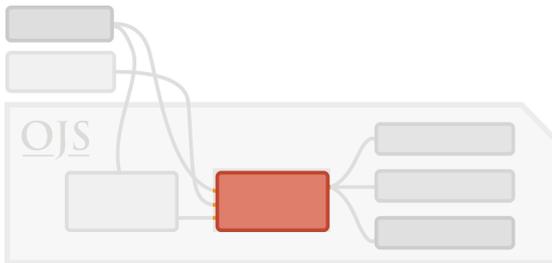
Introduction  
 Chapter 1  
 Chapter 2  
 Footnotes  
 References

Heading 1 Ctrl+ALT+1  
 Heading 2 Ctrl+ALT+2  
 Heading 3 Ctrl+ALT+3  
 Paragraph Ctrl+ALT+0  
 Bulleted list  
 Numbered list  
 Preformat Ctrl+E

Praesent porta justo vestibulum orci bibendum scelerisque. Vivamus ultrices fermentum porttitor. Praesent mattis congue venenatis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae;

## Chapter 2

Fusce nunc mi, scelerisque eget scelerisque consequat, ullamcorper ut justo. Maecenas accumsan, orci et pellentesque congue, ipsum neque ultrices orci, vel sodales magna sem cursus mauris. Nulla bibendum faucibus neque quis fringilla. Fusce fermentum lorem viverra, aliquam lorem consectetur, semper tellus. Sed sagittis posuere enim id egestas. Vestibulum efficitur turpis ac lacinia dignissim. Sed ultrices ex quis purus interdum egestas. Maecenas egestas, quam ac luctus scelerisque, magna sem sollicitudin nibh, et tincidunt ex nisi id nibh. Donec luctus felis non arcu tempus, vel cursus mi suscipit. Proin rhoncus mi id purus sodales bibendum. Aenean eleifend semper lorem, ac imperdiet neque finibus non. In condimentum lectus vel augue placerat, eu dictum enim tempus. Suspendisse condimentum et risus ut porta. Nulla facilisi. Sed pulvinar et nibh in dignissim. [\[2\]](#)



# Texture

Texture funciona como un editor de texto.

Es amigable para el usuario, y permite trabajar directamente sobre el XML JATS.

El usuario no necesita saber sobre el lenguaje XML para utilizar Texture.

Podremos modificar títulos y subtítulos, insertar imágenes y agregar referencias.

Posee un manual de uso, aunque solo está disponible en inglés

<https://github.com/pkp/texture>

The screenshot shows the Texture text editor interface. On the left, there is a table of contents with the following items: "Introducción", "Chapter 1", "Chapter 2", "Footnotes", and "References". The main editing area displays a text editor with a menu bar at the top containing "Insert", "Format", and "Edit". The "Format" menu is open, showing options: "Heading 1" (Ctrl+ALT+1), "Heading 2" (Ctrl+ALT+2), "Heading 3" (Ctrl+ALT+3), "Paragraph" (Ctrl+ALT+0), "Bulleted list", "Numbered list", and "Preformat" (Ctrl+E). The text in the editor is a Latin placeholder text. The first paragraph is partially visible: "ntum libero, nec pulvinar dolor bibendum non. Vivamus pretium iaculis nibh, elementum pretium ante a, elementum posuere lacus. Duis nec esque porta metus sit amet luctus. Donec egestas odio at nunc ultricies, et. Cras ut nisi fringilla, mollis tortor quis, efficitur leo. Morbi elit felis, dignissim a mi. Proin efficitur vel urna at tristique. Duis sagittis sed eros verdiet malesuada mi." The second paragraph starts with "Maecenas hendrerit, augue ac imperdiet viverra, augue nibh interdum mauris, id auctor elit mauris et mauris. Quisque a justo non risus tempus vulputate in eget justo. Etiam ut augue pretium, tincidunt quam eget, scelerisque urna. Maecenas malesuada placerat nisi eget iaculis. Maecenas sed odio ultricies, tempor leo vitae, fermentum dolor. Cras eget iaculis dolor. Pellentesque tincidunt auctor enim eu mollis. Ut vel aliquet erat. Mauris vel turpis rhoncus, gravida est nec, vulputate purus. Maecenas sed feugiat ex. Praesent porta justo vestibulum orci bibendum scelerisque. Vivamus ultrices fermentum porttitor. Praesent mattis congue venenatis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae;" The third paragraph starts with "Fusce nunc mi, scelerisque eget scelerisque consequat, ullamcorper ut justo. Maecenas accumsan, orci et pellentesque congue, ipsum neque ultrices orci, vel sodales magna sem cursus mauris. Nulla bibendum faucibus neque quis fringilla. Fusce fermentum lorem viverra, aliquam lorem consectetur, semper tellus. Sed sagittis posuere enim id egestas. Vestibulum efficitur turpis ac lacinia dignissim. Sed ultricies ex quis purus interdum egestas. Maecenas egestas, quam ac luctus scelerisque, magna sem sollicitudin nibh, et tincidunt ex nisi id nibh. Donec luctus felis non arcu tempus, vel cursus mi suscipit. Proin rhoncus mi id purus sodales bibendum. Aenean eleifend semper lorem, ac imperdiet neque finibus non. In condimentum lectus vel augue placerat, eu dictum enim tempus. Suspendisse condimentum et risus ut porta. Nulla facilisi. Sed pulvinar et nibh in dignissim. [[2]]"

# Presentación del XML JATS

docxToJats

DOCX2JATS

OJS

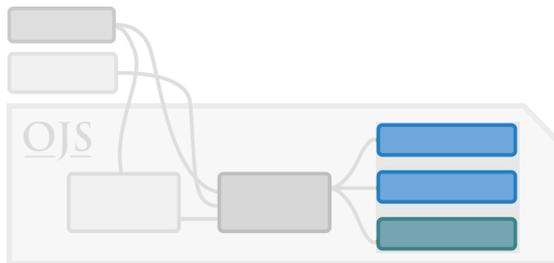
docxConverter

Texture Plugin

eLife Lens

PDF.js PDF Viewer

JATS Parser Plugin



# Presentación y visualización de XML JATS

En este eje se trabaja sobre el XML JATS bien estructurado.

Aprovechar el XML para generar los múltiples formatos de salida, como HTML, PDF, ePub, etc

Además, se evaluaron herramientas de visualización para poder ver los distintos formatos generados.

## Background

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nec eros orci. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vestibulum nec eros eu urna pulvinar varius a nec neque. Vivamus vel justo nunc. Morbi rhoncus condimentum malesuada. Donec rutrum, ipsum at varius scelerisque, orci justo porta risus, et ultricies tortor augue et est. Maecenas at arcu fermentum, suscipit dui vel, rhoncus massa. Cras fringilla turpis et nisl ullamcorper, eu feugiat lorem iaculis. Mauris fringilla augue eu sem imperdiet laoreet. Nunc lacus mi, accumsan sit amet nunc nec, maximus consequat enim. Cras gravida iaculis ligula vitae luctus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Mauris efficitur sapien eu porta volutpat. Duis mattis odio sem, eu vehicula ligula facilisis sed. Sed gravida, enim sed euismod ultrices, turpis ante imperdiet libero, sed vulputate est ex

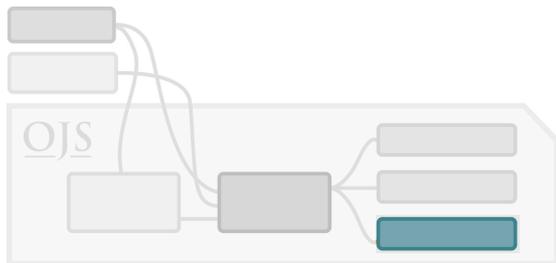
Contents Figures References Info

Reference Focus

**Association Among Depression, Physical Functioning, and Hearing and Vision Impairment in Adults With Diabetes**  
PD Loprinzi, E Smit, G Pariser  
Diabetes Spectrum, 26: 6-15, 2013  
DOI: <http://dx.doi.org/10.2337/diaspect.26.1.6>

Reference Focus

**Association of blood fatty acid composition and dietary pattern with the risk of non-alcoholic fatty liver disease in patients who underwent cholecystectomy**  
P Shim, D Choi, Y Park  
Ann Nutr Metab, 70: 303-311, 2017  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1159/000475605>



# JATSParserPlugin

→ Con este plugin, a partir de nuestro XML JATS podremos mostrar el artículo dentro de la página del artículo en OJS.

→ También nos permitirá generar formato PDF y HTML a partir del XML JATS

→ Automatiza la extracción de referencias directamente desde el XML JATS hacia el metadato Referencias en OJS

<https://github.com/Vitaliy-1/JATSParserPlugin>

10 / autor / Metadata: Abstrac

Workflow Publication

Status: **Unscheduled**

**Title & Abstract**

**Contributors**

**Metadata**

**References**

**Galleys**

**Permissions & Disclosure**

**Issue**

• Full Text

**Create full text**

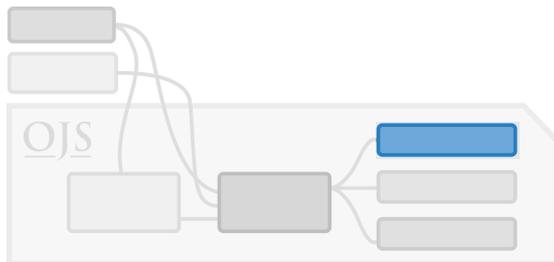
Select a production ready file in JATS XML format to create the full text.

articulo1.xml

Default

**Create PDF Galley?**

Yes



# lensGalley

→Esta es la herramienta que se utilizará para visualizar el XML JATS, independientemente de cómo se generó

→Facilita la lectura, y permite visualizar tanto el contenido, como los metadatos simultáneamente.

<https://github.com/asmecher/lensGalley>

## Background

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nec eros orci. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vestibulum nec eros eu urna pulvinar varius a nec neque. Vivamus vel justo nunc. Morbi rhoncus condimentum malesuada. Donec rutrum, ipsum at varius scelerisque, orci justo porta risus, et ultricies tortor augue et est. Maecenas at arcu fermentum, suscipit dui vel, rhoncus massa. Cras fringilla turpis et nisl ullamcorper, eu feugiat lorem iaculis. Mauris fringilla augue eu sem imperdiet laoreet. Nunc lacus mi, accumsan sit amet nunc nec, maximus consequat enim. Cras gravida iaculis ligula vitae luctus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Mauris efficitur sapien eu porta volutpat. Duis mattis odio sem, eu vehicula ligula facilisis sed. Sed gravida, enim sed euismod ultrices, turpis ante imperdiet libero, sed vulputate est ex

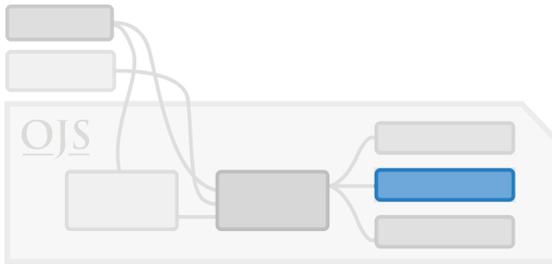
Contents Figures References Info

Reference Focus

**Association Among Depression, Physical Functioning, and Hearing and Vision Impairment in Adults With Diabetes**  
PD Loprinzi, E Smit, G Pariser  
Diabetes Spectrum, 26: 6-15, 2013  
DOI: <http://dx.doi.org/10.2337/diaspect.26.1.6>

Reference Focus

**Association of blood fatty acid composition and dietary pattern with the risk of non-alcoholic fatty liver disease in patients who underwent cholecystectomy**  
P Shim, D Choi, Y Park  
Ann Nutr Metab, 70: 303-311, 2017  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1159/000475605>



# pdf.js Viewer

Es un “lector” que permite visualizar documentos PDF directamente en un navegador web, sin tener que descargarlos ni usar programas adicionales.

Es como abrir un libro digital en el navegador

