



### Sesión de Comunicaciones Servicios editoriales e infraestructura tecnológica

PDF vs. XML-JATS desde el punto de vista de un investigador Felipe Corredor. Gestor editorial autónomo



























-- specific-use="original" - xml:lang="en" > Athenea - Digital. - Revista - de - Pensamiento - e - Investi

# PDF UNIVISATION OF XML - JATS

-pub-id-type="doi">https://doi.org/10.5565/rev/athenea.2040

: xml:lang="es">Aún viene el coco. Origen, pervivencia y transformación de un clásico del

#### Desde el punto de vista de un investigador

```
rib·contrib-type="author"·corresp="no

name-style="western">

me>del·Campo·Tejedor</surname>

n-names>Alberto</given-names>
```

Dr. Felipe Corredor, gestión editorial

-contrib-type="author".corresp="no"

11ª Conferencia internacional sobre revistas de Ciencias Sociales y Humanidades

24-27 de mayo de 2021

```
ref-type="aff" rid='
.>fcruimor@upo.es</ar
```

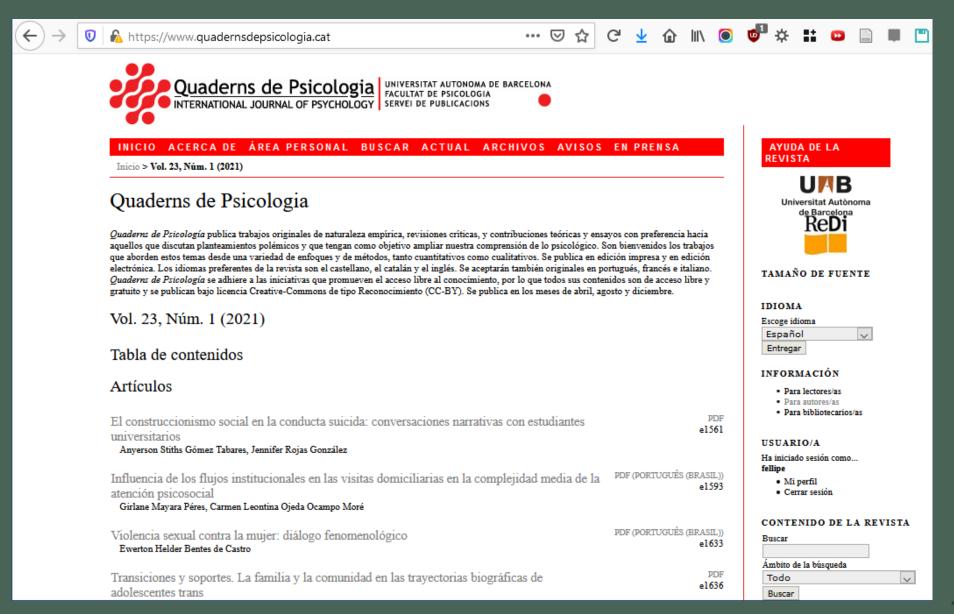


No son formatos excluyentes

Es una comparativa entre los dos modelos de publicación a nivel:

- de producción
- de conocimiento abierto
- del quehacer investigador
- estético





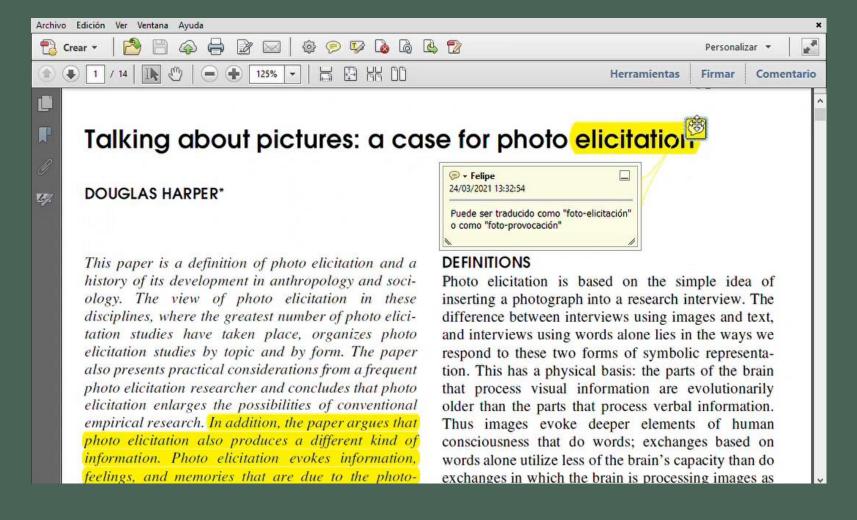


### Modelo "PDF"

- Compartir el documento tal y como será impreso
  - Fue su motivo de invención en 1993 por Adobe Systems
- Mantiene sentido estático y estético
  - Tipografía y disposición
- Permite realizar subrayados y anotaciones (análogamente al papel)



### Modelo "PDF"



## Modelo "PDF"

Principales inconvenientes

Puede presentar dificultades para:

- La lectura en pantallas pequeñas
- La extracción de información organizada y jerarquizada
- La accesibilidad



## Modelo XML-JATS

- XML —Extensible Markup Language—
  - no es un formato de presentación como lo es el pdf
- Es un lenguaje que contiene un conjunto de reglas
  - elementos y atributos
- Se organizan jerárquicamente
  - marcan la estructura y semántica de un artículo.



### Modelo XML-JATS

• Es un conjunto específico de etiquetas para revistas (263 elementos y 135 atributos)

```
<front>
metadatos del artículo y de la revista en diferentes idiomas, autores, isbn,
orcid, doi, título
</front>
<body>
El artículo con sus secciones y material como tablas
</body>
<back>
Referencias y apéndices
</back>
```



### Modelo XML-JATS

```
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?

    □ coco-53755753008.xml    □ bmj_sample.xml    □ coco-53755753008.fondo.xml    □

      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><?xml-model type="application/xml-dtd" href=</pre>
       "http://jats.nlm.nih.gov/publishing/1.1d3/JATS-journalpublishing1.dtd"?>
      <!DOCTYPE article PUBLIC "-//NLM//DTD JATS (Z39.96) Journal Publishing DTD v1.1d3</pre>
      20150301//EN" "http://jats.nlm.nih.gov/publishing/1.1d3/JATS-journalpublishing1.dtd">
    =<article xmlns:ali="http://www.niso.org/schemas/ali/1.0" xmlns:xsi=</pre>
       "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="es">
     =<front>
     d<journal-meta>
      <journal-id-journal-id-type="redalyc">537</journal-id>

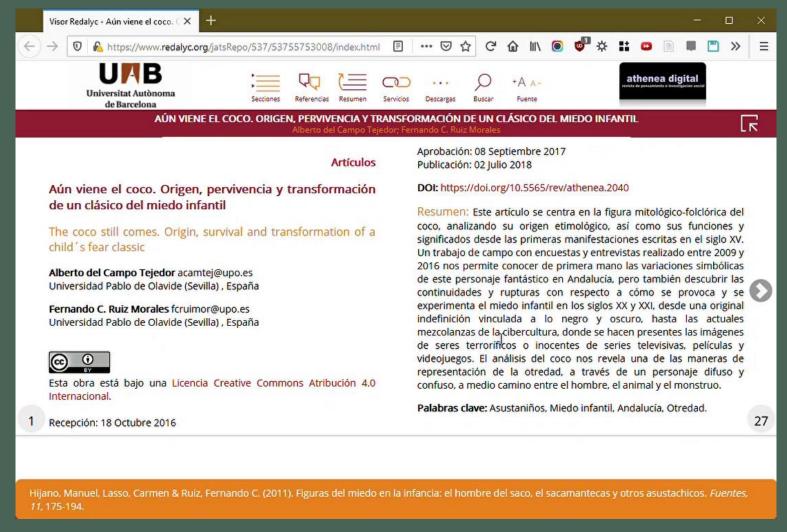
=<journal-title-group>

      <journal-title specific-use="original" xml:lang="en">Athenea Digital. Revista de
      Pensamiento e Investigación Social </ journal-title>
      </journal-title-group>
      <issn pub-type="ppub">1578-8946</issn>
     =<publisher>
      <publisher-name>Universitat Autònoma de Barcelona/publisher-name>
     -d<publisher-loc>
 13
      <country>España</country>
      <email>Lupicinio.Iniquez@uab.cat</email>
      -</publisher-loc>
      -</publisher>
      </journal-meta>
     | | <article-meta>
```



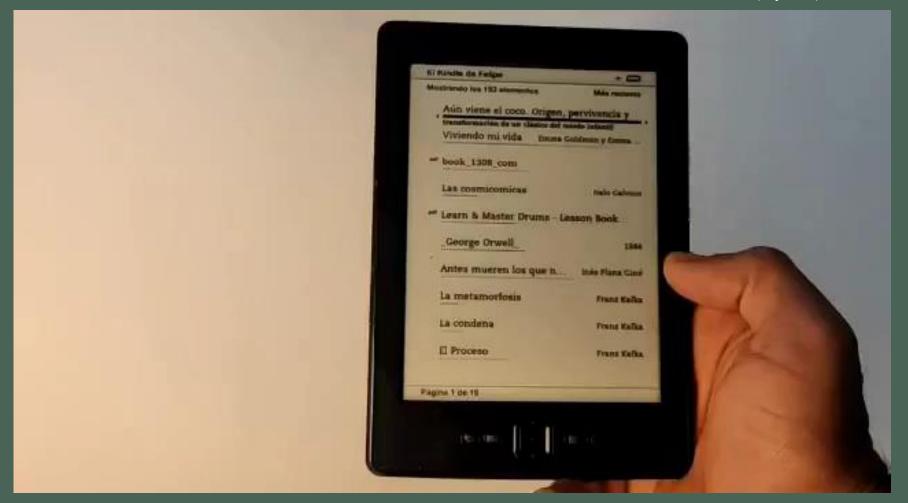
### Modelo XML-JATS

Lectura humana - html (pc, Tablet, móvil)





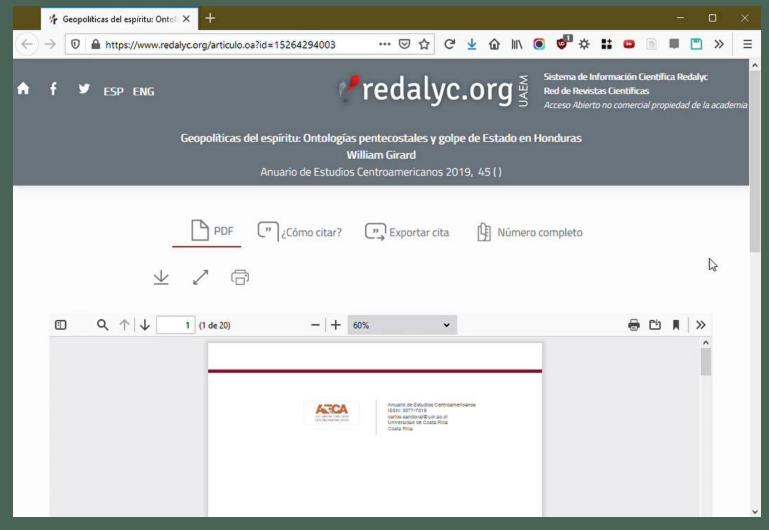
## Modelo XML-JATS Lectura humana - ebook (epub)





### Modelo XML-JATS

Lectura humana - Conversión automática PDF





### Web semántica

• Se potencia a partir del uso de XML-JATS

- Es donde radica su importancia
- Potencia el conocimiento abierto

• Si se entiende entre los sistemas y no hay subestándares incompatibles



#### Web semántica

- Tiene implicaciones a todos los niveles
  - Publicación
  - investigación
  - autoría
- Ayuda a realizar búsquedas mucho más acertadas
- Relación entre elementos: artículos, citas, universidades, países... y las citas entre universidades, países, etc.



### Web semántica

• El objetivo es mejorar Internet ampliando la interoperabilidad entre los sistemas informáticos usando "agentes inteligentes". Agentes inteligentes son programas en las computadoras que buscan información sin operadores humanos («Web semántica», 2021).



#### Web semántica

#### Codificación XML → RDF

- Sujeto predicado objeto
- el cielo tiene color azul

Crea una suerte de categorías

Element/attribute name	XML example	RDF translation
ref-list	<ref-list> </ref-list>	<pre>:textual-entity frbr:part :ref-list . :ref-list a biro:ReferenceList .</pre>
ref	<pre><ref-list>     <ref id="xxx"> </ref>     <ref id="YYY"> </ref>  </ref-list></pre>	<pre>:ref-list co:item :iref-XXX .  :iref-XXX a co:ListItem    co:itemContent :ref-XXX;    co:nextItem :iref-YYY    co:index "{\$count_references}" .  :ref-XXX a biro:BibliographicReference .</pre>
element-citation	<ref id="XXX"> <element-citation></element-citation></ref>	<pre>:ref-XXX biro:references :textual-entity-XXX . :textual-entity cito:cites :textual-entity-XXX .</pre>
chapter-title	<pre><element-citation></element-citation></pre>	<pre>:textual-entity-XXX a fabio:BookChapter ;   frbr:partOf :textual-entity-XXX-collection ;   dcterms:title "XXX" .  :textual-entity-XXX-collection a fabio:Book .</pre>

https://opencitations.wordpress.com/2012/12/20/mapping-jats-to-rdf/



### Web semántica

Dichas categorías son llamadas "clases"

Serán procesadas por las "ontologías"

Crea las relaciones

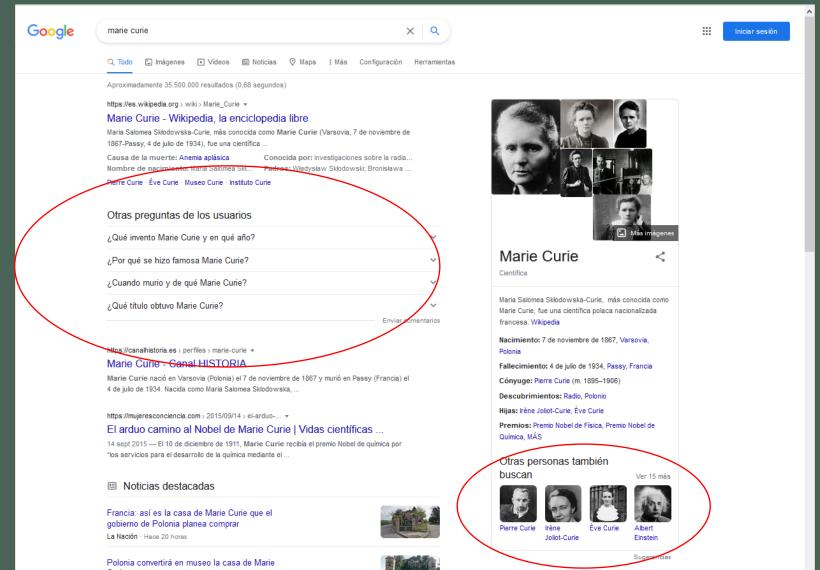
User interface and applications Trust Proof **Unifying Logic** Ontologies: Rules: RIF/SWRL Cryptography OWL Querying: **SPARQL** Taxonomies: RDFS Data interchange: RDF Syntax:XML Identifiers: URI Character Set: UNICODE

https://medium.com/@Go\_Movie\_Mango/how-google-knowledge-graph-works-getting-started-with-semantic-web-ea8cb5cf4bf

https://en.wikipedia.org/wiki/Semantic\_Web\_Stack

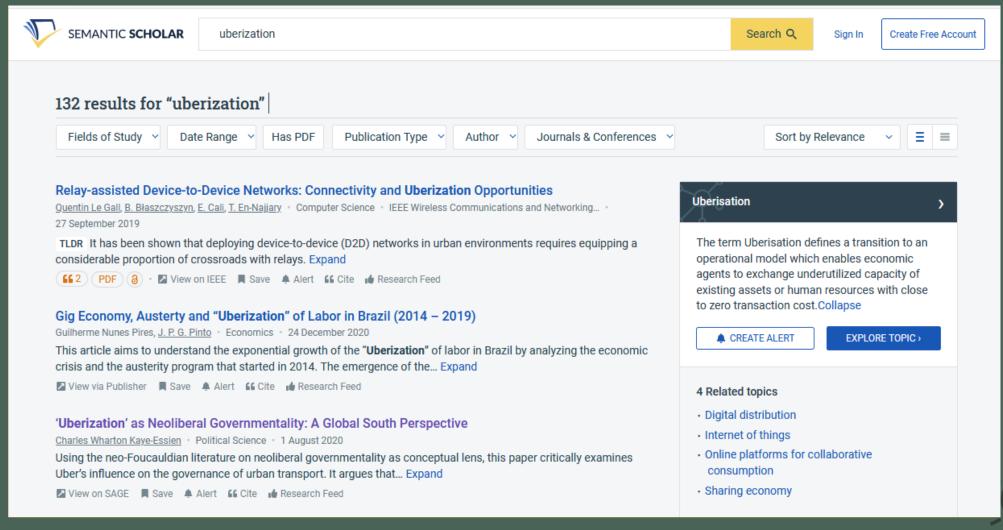


### Web semántica - ejemplos - knwoledge graph de Google





### Web semántica - ejemplos - Semantic Scholar



### Web semántica - OpenCitations / I4OC

### Opencitations / Iniciative for opencitations (I4OC)

- Opencitations: publicación de referencias abiertas y citas con los recursos de la web semántica.
- Initiative for Opencitations: promueve el acceso sin restricciones a la información bibliográfica y la producción de citas en un formato que pueda ser leído por las máquinas

### Web semántica - OpenCitations / I4OC

Se trata que la información codificación sea:

- Estructurada en las referencias, que pueda ser leída por máquinas
- Separable, que se pueda acceder a la lista de referencias independientemente del artículo o libro de las que proviene (Opencitations)
- Abierto, que esta información sea accesible libremente y reutilizable.



### Quehacer investigador

- Seguimiento de citas e interrelaciones estados del arte
- Es la primera etapa de cualquier investigación y que se mantiene a lo largo de la misma
- Será una tarea mucho más eficiente y potencialmente con mayor alcance
- Difícilmente remplace del todo el papel de análisis



### ¿Posibles ejemplos a futuro?

### Preclasificaciones

- Teóricas, metodológicas o temáticas
- Según términos, regiones, interrelaciones entre citas, universidades o grupos de investigación

Posible seguimiento de desarrollo de conceptos

#### Inconvenientes

### Marcación

Necesita capacitación, reordenamiento de tareas o terciarización

Herramientas actuales incompletas, necesitan mucha intervención humana



#### Inconvenientes

## Aprovechamiento del xml-jats

•Hace falta esfuerzos para que las diferentes plataformas lean/entiendan las etiquetas xml, y es agravado por la proliferación de diferentes subestándares y adaptaciones



#### Inconvenientes

#### Preservación

- pdf es más eficiente en algunos aspectos -> guarda las imágenes
- El XML-JATS necesita los adjuntos aparte, en archivos diferentes
- El formato DAR suple esta carencia: se trata de un zip con el XML-JATS y gráficos y demás adjuntos
- Es la mejor opción para considerar el XML-JATS como fuente de preservación
- Necesita desarrollo (Bria, 2019)



### Inconvenientes - Homogeneización estética

Bellaterra Journal of Teaching & Learning Language & Literature

Vol. 14(1), Feb-Mar 2021, e878



#### Contar con todo: análisis de las estrategias intermediales en la novela Conjunto vacío, de Verónica Gerber Bicecci

Tell with everything: analysis of intermedial strategies in the novel Conjunto vacío, by Verónica Gerber Bicecci

Universidad: Université Sorbonne Nouvelle – Paris 3

La novela Conjunto vaelo (2015, 2017), de Verónica - The novel Conjunto vaelo (2015, 2017), by Verónica Oerber Bieccei, exhibe una eseritura compuesta por texto verbal, dibujos y préstamos geométricos, ca decir que recurre a estrategias intermediales. Dado que text, drawings and geometrie forms. In other words, est que recurre a estrategias intermediales. Dado que a intencionalidad es elave para la diferenciación de to the differentiation of an intermediate artistic ob un objeto artistico intermediali, proponemos analizar como la intermedialidad se motiva por la historia, como la intermedialidad se motiva por la historia, como la trama reflesiona obote lo que en anarrar y exstructura a refleciona obote lo que en anarrar y exstructura e refleciona obote pocessa and exhibe lo que puede ser una narración intermedial. Para hibits what an intermedial narrative can be. To de clo expondennos las categorías intermediales a partir this, we will explain the intermedial categories we are de las cuales trabajamos analizamos como ac construye la narración; ahondamos en la refixeño que se tudo the narración; we will deve into the reflecion to the reflecion lleva a cabo sobre distintas formas de escritura, ya that is proposed on different forms of writing: Gerber oue Gerber Bicccei is interested in the mechanisms and processes que Oerber Bicecei se interesa por mecanismos y pro-cesos de codificación y decodificación. Finalmente, of coding and decoding. Finally, we will study the viscunduremo las narraciones visuales que emergen a partir de la combinación medificate curre paísbra y del bujo, y propondermos un tipología de currategias undas en la norola.

Palabras ClaVe: Verónica Gerber Biccoci; Literatura mexicana; Intermedialidad; Siglo 21; TransLiteratura

ISSN: 2013-6196 | https://doi.org/10.5565/rev/jtl3.878

Keywords: Verónica Gerber Bieccei; Mexican

ISSN: 2339-5753 | 2021 | Vol. 7 | pp. 71-78 https://doi.org/10.5565/rev/aiet.94 De la Gran Recesión a la Pandemia



#### NUEVAS FORMAS DE EMPLEO Y TRANSFORMACIONES DEL TRABAJO

NEW FORMS OF EMPLOYMENT AND THE TRANSFORMATION OF WORK

Alberto Riesco-Sanz

La movilización de la fuerza de trabajo, su vinculación a una cierta secuencia de actividades en los procesos de creación de rigueza. asume hoy combinaciones cada vez más compleias. La relación de empleo tradicional --- conformada en Europa en torno al principio de subordinación jurídica del trabajador y de la participación regular de éste en el seno de una empresa de fronteras bien definidas- se enfrenta hoy a un proceso de transformación que tensiona las fronteras tradicionales del trabajo asalariado, así como sus mecanismos e instituciones fundamentales. Nos enfrentamos así a un escenario en el que la movilización y subordinación de los productores se lleva a cabo, a menudo, al margen de los mecanismos e instituciones de la relación de empleo tradicional (estatuto de empleo asalariado, contrato de trabajo forma-empresa negociación colectiva etc.) abriendo con ello no pocos desafíos en materia de protección de los derechos de los trabajadores.

Instituto TRANSOC - Universidad Complutense de Madrid (Spain) Contacto

albertoriesco@ucm.es

**E**inanciación

Las reflexiones aquí recogidas se han desarrollado dentro del proyecto de investigación "Fronteras del trabajo asalariado y nuevas formas de en pleo. Trabajo autónomo y emprendizaje en la economía del conocimi-ento" (CSO2017-82292-R), financiado por el Ministerio de Economía Industria y Competitividad y el Fondo Europeo de Desarrollo Regi-

Palabras clave: Transformación del trabajo; Formas atípicas de empleo; Estatuto social del trabajo asalariado; Crisis de la forma-

The mobilisation of the workforce, its connection to a certain sequence of activities in the wealth creation processes, today involves increasingly comblex combinations. The traditional embloyment relationship, constructed in Europe around the principle of the legal subordination of the worker and their regular participation in a company within well-defined boundaries, today faces a transformation process that is putting pressure on the traditional boundaries of salaried work, as well as its fundamental mechanisms and institutions. We are faced with a scenario where the mobilisation and subordination of producers is currently being carried out, often on the fringes of traditional employment relationship mechanisms and institutions (social status of wage employment, employment contract, company institution, collective bargaining, etc.), leading to many challenges in terms of protecting workers' rights

Keywords: Transformation of work; Atypical forms of employment, Social status of wage employment, Crisis of the firm

Quaderns de Psicologia | 2021, Vol. 23, Nro. 1, e1714 ISNN: 0211-3481

(https://doi.org/10.5565/rev/qpsicologia.1714

#### Autoetnografía de una vivencia CODA, Children Of Deaf Adult

Autoethnography of an experience of CODA, Children Of Deaf Adult

Stéphanie Papin Universidad Rev Juan Carlos

En este trabajo autoetnográfico relato cómo la adquisición tardía de una lengua de signos permite un proceso de reparación y de reapropiación de una identidad CODA (Children Of Deaf Adults). Se trata de una investigación reflexiva sobre una vivencia singular como hija mayor de padres sordos, con el fin de resaltar sus completidades y enlazarlas con conceptos sociales, cul turales y psicológicos. En ese particular proceso de contar la propia historia, escribo en primera persona fusionando el "sujeto" y "objeto" de la investigación. Cada persona crea la realidad social y cultural al tiempo que se inspira de ella para construir su propia identidad. Así, la elección deliberada de la lengua de signos refleia una voluntad de transformación vital tanto a nivel personal como social, es una acción política. Las tiras de cómic permiten ilustrar las problemáticas y representar la investigación de forma accesible con objeto de alcanzar cierto gra-

Palabras clave: CODA; Lengua de signos; Identidad; Autoetnografía

In this autoethnographic work I relate how the late acquisition of a sign language allows a process of repair and re-appropriation of a CODA (Children Of Deaf Adults) identity. This is a reflective research on a singular experience as the eldest daughter of deaf parents in order to highlight its complexities and link them with social, cultural and psychological concepts. In this particular process of telline one's story. I write in the first person by fusing the "subject" and "object" of the investigation. Each person creates the social and cultural reality while drawing inspiration from it to build his or her own identity. Thus, the deliberate choice of sign language reflects a will for vital transformation both at the personal and social level, it is a political action. The comic strips allow to illustrate the issues and represent the research in an accessible way in order to reach a certain degree of generalization.

Keywords: CODA; Sign language; Identity; Autoethnography

Athenea Digital - 21(1): e2467 (marzo 2021) -ARTÍCULOS-

PRÁCTICAS DE VIGILANCIA EN LA POLÍTICA ASISTENCIAL ¿VIGILAR PARA

SURVEILLANCE PRACTICES IN THE ASSISTANCE POLICY ; WATCH TO PROTECT?

María Laura Vecinday Garrido

Universidad de la República; lauravecindav@gmail.com

Historia editorial Recibido: 24-06-2018 Aceptado: 13-09-2020 Publicado: 22-02-2021

Palabras clave

Propongo introducirnos en los debates sobre el papel de los sistemas de informa-ción y la vigilancia poblacional en un sector particular de la política social, aquella dirigida a los escotoses pobres, conocida commensen reciente reorganización de la política socioasirencial promovida por el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES) de Uruguay. El objetivo es examinar las prácticas de vigilancia destinadas a controllar, rarvear, clasificar, comprobar y observar sinemitricamente a las poblaciones. Dos dimensiones ordenan el análisis de los sistematicamentes a las poblaciones. manadamente aus possibilitations. Dos uniminatores vicination es illustria dei información para la protección social: el proceso de reforma del Errado como una de las condiciones sociolarisoticas que contribuye a compender la proliferación de enco sistemas y un sefector esperados y colarizadas en el entendido de que éstos útilimos han sido invisibilizados en la reflexión vermácula sobre el tema.

Abstract

Social assistance: Informa

I propose to introduce the debate on the role of information systems and popula retion surveillance in a particular sector of social policy, that aimed at poor sectors commonly known as socio-assistance policy. Specifically, I explore the surveil lance practices associated the recent reorganization of the welfare policy pro-mored by the Ministry of Social Development (MIDES) of Uruguay. The objective is to examine nurveillance practices designed to systematically control track, clas-sify, check and observe populations. Two dimensions order the analysis of information systems for social protection: the process of State reform as one of the so ciohistorical conditions that contributes to understanding the proliferation of these systems and their expected and collateral effects in the understanding that the latter have been turn invisible in the vernacular reflection on the subject.

Vecinday Garrido, María Laura (2021). Prácticas de vigilancia en la política asistencial ¿Vigilar para proteger Athenea Digital, 21(1), e2467. https://doi.org/10.5565/rev/athenea.2467

Sin duda, resulta imprescindible tener una idea de la magnitud y de la rápida expansión que ha experimentado el procesamiento de datos si queremos apreciar la aparición de la vigilancia en todo su significado. Y conocer en qué medida esta vigilancia afecta a las posibilidades y a las oportunidades vitales de la gente debería redoblar los esfuerzos para ponerle freno. (Bauman y Lyon, 2013, pp. 9-10)

Las prácticas de vigilancia han sido un objeto clásico en las ciencias sociales. Recientemente, muchos trabajos han destacado el papel de las nuevas tecnologías en la creciente vigilancia en masa, es decir, aquella capaz de capturar a toda y cualquier persona (Lyon, 2016). Si bien la ciudadanía en su conjunto está siendo sujeto/objeto de vigilancia, ésta no es democrática: nos alcanza a todos y todas, pero no de forma igualitaria;



### Inconvenientes - Homogeneización estética

Geopolíticas del espíritu: Ontologías pentecostales y golpe de Estado en Honduras

Spirit-Filled Geopolitics: Pentecostal Ontologies and the Honduran Coup

> William Girard billgirard@gmail.com Mount Holyoke College, Estados Unidos http://orcid.org/0000-0002-6281-5892

Anuario de Estudios Centroamericas vol. 45, 2019

Universidad de Costa Rica, Cost Recepción: 12 Agosto 2019 Anoshorión: 11 Ovrebos 2019

DOI: https://doi.org/10.1551

Redalyc: http://www.redalyc.or articulo.ou/id=15264294003 Resument Situado en Copia Ruinas, este artículo describe el papel que jugo la contología cristiana pentecostal en el gran aprova que tron el apole de Enado que detroco da presidente de inquienda, Manuel Zelaya, en 2019. Conceptualmente se aneda en la línea de pensamiento académica sobre la política de alganos movimientos indigenas en Latinoamérica y en udivergencia con los mareos 'poelíticos' modernos, para aguamentar que el pentecostalismo tiene un marco de acción político no moderno que es similar. Esta modalidade do política penercostal «que deconomo "goopolitica del opisitia", entre otros elementos no modernos, tiene una temporalidad apocaliptica y unos dominios integrados de lo "obenentarial" [Político.

Palabras clave: Centroamérica, cristianismo, Guerra Fría, geografía, Honduras, outología.

Abstract Sct in the town of Copa's Ruinas, Hoodatas, this article describes the role of Pentecostal Christians' ontology in their broad support for the 2009 comp, which overthrew the left-leaning president. Manuel Zalay, It draws on recent scholarship that considers how the political engagement of some indigenous movements in Latin America during thom moderal framings of Politics' in order to argue that Pentecostals similarly engage in a nonmodera mode of political action. Among other nonmoderal elements, this mode of Pratectoral politics —which I term 'spirit-filled groupditiss'—includes both an apocalyptic temporality and integrated "supermatural"/ political domains.

Keywords: Central America, Christianity, Cold War, geography, Honduras, ontology.

#### Introducción

Durante el verano de 2006 estuve conversando sobre un montón de tonterías con James, un amistoso belga dueño de un popular restrarendo de Copán Ruínas, Honduras. Pero en el corazón de muestras permanentes discusiones una pregunta quedaba sin respuesta: ¿cuál de los dos jugaba mejor al Risk? Después de hablarlo por semanas, acordamos jugar para resolver el problema.

El tablero de Risk consiste en un mapa del mundo dividido en regiones o "territorios". Cuando el juego va a comenzar, los jugadores reciben pequeños "ejericios" de plastico. Acto seguido, piden territorios y ponen sus respectivos ejericios encima. Una vez se han seleccionado todos los territorios, los jugadores "invaden" los de los otros, con el objetivo final de conquistar el mundo.

relayc.#g

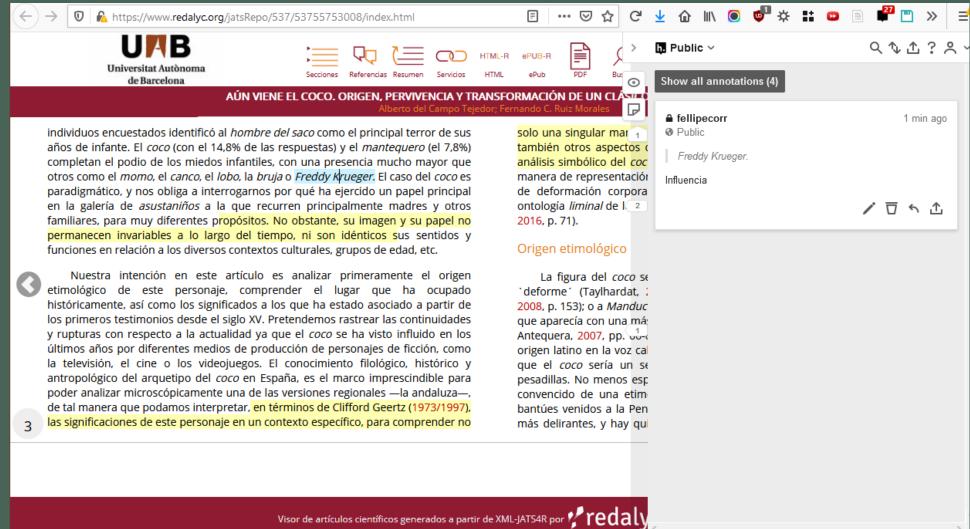
PDF generado a partir de XML-JAT94fi por Fiedalyo

Provento pondámico elefinas de lucro despresidade bala la iniciativa de possesa ablad



Lo que define cómo se exporta estéticamente el pdf se llama "hoja de estilo", de momento no hay herramientas accesibles para los editores para diseñarla y personalizarla

### Inconvenientes - Subrayados y comentarios (https://hypothes.is)



Inconvenientes - Subrayados y comentarios (https://hypothes.is)

No es una práctica común

Mientras estas prácticas no se hagan populares, se antoja difícil que la mayoría de lectores remplacen el viejo pdf

Algunos gestores como Zotero, Mendeley, etc., tienen herramientas de subrayado



### Conclusiones y propuestas

El XML-JATS cobra sentido especialmente en:

- Contexto de conocimiento abierto
- Quehacer investigador (búsquedas, actualizaciones, estado del arte)

A nivel de usabilidad no cambia demasiado

- La lectura puede mejorar con la html
- Siempre se puede convertir a pdf



### Conclusiones y propuestas

Falta desarrollo de las herramientas de producción y preservación

Marcación (¿ayuda de inteligencia artificial?)

Exportación a formatos legibles por humanos

(hojas de estilo - html, pdf, epub)

Mantiene el sentido a la tarea de maquetadores

Preservación (Formato DAR)

Difundir y expandir las posibilidades de subrayados y comentarios



Gracias por su atención

gestio.editorial@gmail.com







Felipe Corredor gestio.editorial@gmail.com

























