



HEMEROTECA DIGITAL UAEM

La comunidad académica y científica de todo el mundo, en cuanto a publicaciones científicas, enfrenta diversos retos: desde la decisión de distribuirlas impresas o digitales, garantizar la calidad de los contenidos, considerar la inmediatez de la información, los diversos sistemas de indización y bases de datos bibliográficos, hasta la visibilidad y el alcance de los artículos, pues cada uno de estos aspectos conlleva diferentes exigencias tecnológicas que demandan la profesionalización del editor.

Para la comunidad dedicada a la edición de revistas científicas y de divulgación de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), dicha realidad no es distinta; por ello se desarrolló la Hemeroteca Digital, proyecto que tiene como objetivos reunir todas las publicaciones periódicas que se editan en la UAEM, establecer lineamientos y criterios uniformes en la edición de revistas, además de brindar las herramientas tecnológicas necesarias para los editores.

La Hemeroteca Digital es producto del compromiso que tiene la universidad con acercar contenido educativo y académico a la sociedad, sin limitaciones, contribuyendo así a la democratización de la ciencia.

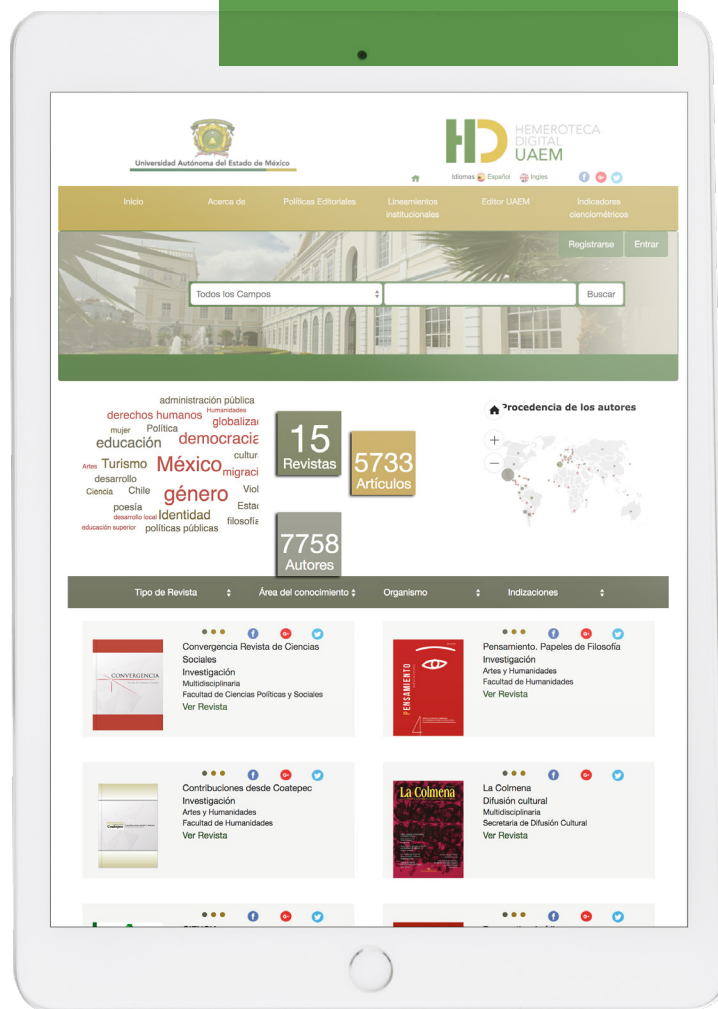
Con la intención de cumplir con los objetivos antes mencionados, fue necesario generar un portal que integrara el uso de diversas tecnologías mediante un desarrollo propio sin precedentes en Latinoamérica.

La Hemeroteca Digital emplea Open Journal Systems (ojs) como herramienta de gestión editorial y administración del portal; ojs es un *software* de código abierto desarrollado por el Public Knowledge Project, en Canadá, que se especializa en la gestión de revistas científicas y que está diseñado para reducir tiempo y energía dedicados a la misma.

A través del ojs, el proceso de editorial de una revista se vuelve eficiente, unificado y transparente, desde la recepción de los artículos hasta su publicación. Alrededor del mundo, y especialmente en Latinoamérica, se ha convertido en el estándar para la edición de revistas académicas y científicas digitales. Hasta 2016, existían 10 mil 178 revistas que emplean este *software*, de las cuales 3 209 se encuentran en América Latina; en México se registran 171 revistas que utilizan esta herramienta.

Resumen:

La Hemeroteca Digital UAEM es un proyecto que tiene como objetivos reunir todas las publicaciones periódicas que se editan en la universidad, establecer lineamientos y criterios uniformes en la edición de revistas, además de brindar las herramientas tecnológicas necesarias para los editores.



Asimismo, se incluye la caracterización de las publicaciones por su reconocimiento en directorios, agregadores e índices; la generación de indicadores de producción, autoría, colaboración, internacionalización y descarga, con el objetivo de dar seguimiento al desarrollo y al impacto de cada una de las publicaciones que se encuentran dentro del portal.

Marcaje de artículos en XML-JATS

La Hemeroteca Digital contempla el marcaje de artículos científicos en el estándar XML-JATS, basado en la Organización Nacional de Estándares de Información; para mayor descripción:

El XML EXtensible Markup Language (XML) es un lenguaje de licencia libre, utilizado para almacenar datos en forma legible; surgió por la necesidad de almacenar grandes cantidades de información. Se propone como un estándar universal para el intercambio de información estructurada entre diferentes plataformas (Aguado-López E., Becerril-García A. y Chávez-Ávila, S., 2016, p. 10).

El estándar JATS (Journal Article Tag Suite) es "una iniciativa que define un formato XML para describir estructura, semántica y metadatos para contenido digital científico" (Aguado-López E., Becerril-García A. y Chávez-Ávila, S., 2016, p. 12); éste ofrece diversas ventajas y valores agregados al proceso y los productos editoriales, como un diseño responsivo, reutilización del contenido científico, interoperabilidad, preservación del contenido digital y recuperación inteligente de la información. Además, a través del marcaje en XML-JATS, es posible describir el contenido gráfico y de texto de los artículos.

Gracias a la tecnología desarrollada por Redalyc, la Hemeroteca Digital ofrece a los usuarios diferentes formatos enriquecidos para la lectura en línea o para descarga, así como un visor inteligente que permite una experiencia de lectura mejorada y navegación por las diferentes secciones del artículo de acuerdo con el interés del usuario.

Principales logros del proyecto

En 2016, el portal de la Hemeroteca contenía seis revistas: *Convergencia. Revista de Ciencias Sociales; Pensamiento. Papeles de filosofía; Contribuciones desde Coatepec; El Ornitorrinco tachado. Revista de artes visuales; Prospectiva Jurídica y Huellas de la Migración*. Para el siguiente año, se incluyeron ocho revistas más: *La Colmena; CIENCIA Ergo-Sum; El Periplo Sustentable; Papeles de Población; RECAI: Revista de Estudios en Contaduría, Administración e Informática; Paradigma Económico; Legado de Arquitectura y Diseño*, y la Revista *UNIVERSITARIA*.

A principios de este año, *Quivera. Revista de Estudios Territoriales* se integró al proyecto, con lo que suman 15 revistas; un total de 5 643 artículos, 7 636 autores y más de 1 millón 300 mil visitas al portal.

Debido a que la comunicación de la ciencia se encuentra en un proceso de cambio constante, es imprescindible mantenerse al día en las buenas prácticas editoriales, desarrollos tecnológicos, principios de ética, acceso abierto y derechos de autor; todo ello para responder a las necesidades actuales que enfrenta la difusión de la ciencia.

Referencias

Aguado-López E., Becerril-García A. y Chávez-Ávila, S. (2016) *XML JATS Conectando al Sur con la ciencia global. El nuevo modelo de publicación alyc, no comercial, colaborativo y sustentable*. Disponible en: <https://xmljatsredalyc.org/2016/08/12/el-nuevo-modelo-de-publicacion-alyc-xml-jats/> (Consultado: 12 de junio de 2018).

Public Knowledge Project (2016) *Location of journals using Open Journal Systems*. Disponible en: <https://pkp.sfu.ca/ojs/ojs-usage/ojs-map/> (Consultado: 12 de junio de 2018).