



# Ejercicio colaborativo institucional en la conformación de herramientas para revistas en Acceso Abierto

Alejandra Casas Niño de Rivera<sup>1</sup>  
Deisy Alejandra Gómez Ascencio<sup>2</sup>

Desde hace tres años, la Red de Revistas Académicas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (RedRUAA) trabaja en conjunto para lograr la consolidación de sus publicaciones. Dentro de la Red se identificó la necesidad de incorporar herramientas tecnológicas con la finalidad de cumplir con los principales criterios de calidad con los que se evalúan las revistas académicas en Acceso Abierto.

La RedRUAA, a través del Departamento Editorial, gestionó y obtuvo apoyo institucional de la Dirección General de Difusión y Vinculación y el Departamento de Redes y Telecomunicaciones, adscrito a la Dirección General de Planeación y Desarrollo, para organizar una estructura de trabajo que permitiera la actualización del sistema OJS a su versión 3.1.1.2, con la que se obtendrían herramientas que permitirían a sus revistas contar con interoperabilidad, interacción con sus usuarios, métricas y preservación de la información, entre otros.

La finalidad de este trabajo es presentar la experiencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, a través de la RedRUAA y el Departamento de Redes y Telecomunicaciones, con el apoyo de la Universidad Autónoma de Barcelona y Public Knowledge Project (PKP).

---

1 Public Knowledge Project (PKP).

2 Universidad Autónoma de Aguascalientes.

## Introducción

En julio de 2019, se recibió el apoyo institucional para articular un plan colaborativo para realizar la migración del sistema OJS 2 a OJS 3, el cual se logró gracias a la asesoría externa de la Universidad Autónoma de Barcelona, el Public Knowledge Project (PKP), el apoyo del Departamento de Redes y Telecomunicaciones de la UAA y la RedRUAA. Este plan determinó una serie de actividades simultáneas de los diferentes enfoques que requería para cada una de sus partes.

Los capacitadores organizaron dos equipos de trabajo con diferentes perfiles que colaboraron simultáneamente. Por un lado, el Departamento de Redes y Telecomunicaciones estuvo a cargo de la migración del sistema, mientras que los miembros de la RedRUAA estuvieron enfocados en la configuración y administración de las revistas.

En este proceso el equipo se enfrentó a diferentes retos, tales como la incompatibilidad de la nueva versión del sistema con el ambiente de trabajo actual, la codificación del contenido de la base de datos y aspectos de seguridad, entre otros. Esto último resultó en la creación de un nuevo ambiente de trabajo que permitiera realizar este proceso sin limitar las funciones del sistema.

## Configuración de las revistas en OJS3

Dentro del plan de trabajo, los miembros de la RedRUAA obtuvieron capacitación por parte de la Universidad Autónoma de Barcelona en el uso del sistema OJS 3 y la configuración básica de las revistas dentro de éste. Para comenzar el proceso, se solicitó al Departamento de Redes y Telecomunicaciones el montaje de un sitio de prueba en el cual se habilitaron los espacios correspondientes a las doce revistas que participarían en la capacitación.

El taller inició con una introducción a OJS 3, donde los editores de la RedRUAA conocieron la interfaz del sistema, así como los principales beneficios de interoperabilidad y gestión que ofrece la plataforma, a diferencia de su versión anterior.

Una vez que los editores estuvieron familiarizados con la interfaz, comenzó la práctica de la configuración de las revistas. En la primera fase se realizó la personalización de apariencia,

explorando los diferentes temas y posibilidades de diseño que permiten que las revistas mantengan una imagen específica y unificar la identidad institucional dentro de ellas.

Como segunda fase, se introdujo a los editores a la personalización de los aspectos básicos de la revista, basados en los requerimientos de los principales índices y repositorios, así como en los objetivos de cada publicación. Dentro de esta sección se configuraron los equipos editoriales, la información de contacto y las principales directrices para autores.

El siguiente paso en este proceso fue la configuración y gestión de los usuarios con incidencia en el proceso editorial, como los autores, editores, correctores, diseñadores y administradores de la revista. Como parte de la configuración, se presentaron y habilitaron algunos módulos útiles que permiten una mejor gestión de los procesos, la recopilación de estadísticas y más posibilidades de personalización, tales como Google Analytics, DOI, citación automática, visor de PDF y otros en materia de difusión como AddThis.

Con las revistas configuradas se avanzó a la fase de gestión del proceso editorial dentro de OJS 3, donde se configuraron las necesidades de metadatos básicos de cada revista y sus secciones, así como los actores que se verían involucrados en el proceso editorial.

Finalmente, se realizó un ejercicio entre revistas en el cual se completó el proceso editorial de dos artículos, comenzando con el envío del trabajo, la asignación de editores, el proceso de dictaminación en doble ciego, la selección de correctores y la fase de producción. Dentro de este punto se exploraron también las opciones de comunicación y colaboración entre usuarios dentro de la plataforma para agilizar el proceso editorial. Como resultado de estos ejercicios, cada revista publicó en un número nuevo.

Durante la capacitación, se exploraron nuevas herramientas y formatos para la publicación de artículos académicos tales como el uso de XML y su edición a través del módulo Texture, el uso de Zotero como herramienta de gestión de referencias y los reportes estadísticos que OJS 3 permite descargar.

## Migración del sistema OJS

De manera simultánea a las actividades de los editores, el Departamento de Redes y Telecomunicaciones recibió asesoría

técnica por parte de PKP para llevar a cabo la actualización y migración a la nueva versión de OJS, proceso que requirió seguir los pasos que se describen a continuación.

1. Para comenzar el trabajo de migración del sistema OJS a su nueva versión, se realizó un diagnóstico de la capacidad de los servidores, con la finalidad de tomar decisiones y hacer modificaciones para adecuar el ambiente de trabajo a los requerimientos de la nueva versión. La Figura 1 hace referencia al servidor donde se encontraba instalada la versión 2.4 de OJS.



Características:

- CentOS 6.8
- PHP 5.6
- Apache
- La base de datos no es local, es centralizada y se hace uso de MySQL 5.7

Figura 1. Servidor web 1.

2. Como resultado del diagnóstico se encontró que los requerimientos de la versión OJS 3 eran diferentes a los del servidor web 1. Se optó por hacer la migración a otro servidor que en un futuro pertenecerá a una granja de clústers web.



Características:

- CentOS 7.6.1810
- PHP 7.3.5
- Apache
- La base de datos no es local, es centralizada y se hace uso de MySQL 5.7

Figura 2. Servidor web 2.

3. En el nuevo servidor con las características necesarias para el correcto funcionamiento de la versión se inició con el proceso de actualización.
4. Se respaldaron las carpetas públicas y privadas por parte de los administradores de servidores.
5. Se solicitó a los DBA's que realizaran una réplica de la base de datos usada para OJS en el nuevo servidor.
6. Se hizo una revisión de la configuración de PHP para comprobar los parámetros relacionados con la capacidad de tiempo de espera y tamaño de los archivos permitidos.
7. Se descargó la nueva versión de OJS y se descomprimió en el destino deseado (en este caso `/var/www/html`).
8. Es muy importante, en sistemas Linux, hacer uso de un superusuario (*root*), pues todos los archivos tienen permisos que habilitan o impiden a otros verlos, modificarlos o ejecutarlos. Cada archivo o carpeta tiene restricciones de usuario y acceso, y está asociado a un propietario y un grupo.
9. El equipo se aseguró de que un usuario (Apache) fuera el propietario de la carpeta de OJS 3, lo cual permite ejecutar el servicio Apache y que las páginas web puedan ser vistas.
10. Se verificó que los parámetros del archivo `config.inc.php`, el cual se ubica dentro de la carpeta de OJS 3, fueran los correctos.
11. Al encontrarse con un problema debido a que no se contaba con las políticas necesarias para tener acceso completo al sistema, se agregaron cinco políticas relacionadas con carpetas de esencial uso como lo son OJS 3, OJS 3-files, *public*, *cache* y *plugins*. Lo anterior debido a que el sistema operativo trabaja con una función de control de seguridad que restringe el acceso a módulos, llamada *SELinux*, que se implementa de manera predeterminada para proporcionar una capa adicional de seguridad para el sistema.
12. Se ejecutó la actualización.
13. Se corroboró la correcta migración a la nueva versión y se encontró que había errores en las palabras y caracteres.
14. Se unificó la codificación de lenguaje a UTF-8 en el archivo de configuración y a nivel base de datos.
15. Se programaron las tareas que OJS debe realizar con periodicidad (enviar correos, analizar estadísticas, etc.), para

lo que es recomendada la creación de una tarea programada por medio de la herramienta Cron, un administrador o planificador de tareas en segundo plano, que ejecuta procesos según se programen.

Una vez realizados estos pasos, se concluyó con éxito el proceso de migración de OJS a su última versión.

## Conclusión

Este proceso tuvo como resultado, después un corto periodo de trabajo, el nuevo portal de Revistas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, que contiene a todas las revistas de la RedRUAA haciendo uso de las nuevas herramientas que ofrece el sistema para la producción, publicación, difusión e indexación de los contenidos de las revistas.

La realización de este primer ejercicio de actualización del sistema OJS destaca la importancia del trabajo colaborativo entre editores, departamentos e instituciones para el desarrollo de las revistas académicas y la implementación de mejores prácticas de Acceso Abierto.

El proceso puesto en práctica en la Universidad Autónoma de Aguascalientes presenta un esquema de trabajo interinstitucional donde todos los actores involucrados aportan su conocimiento y experiencia desde las áreas de enfoque relevantes para las publicaciones académicas de Acceso Abierto. Además, es un esquema que puede ser replicado fácilmente en otras instituciones para la construcción de mejores revistas y redes colaborativas.

## Reseñas curriculares

**Alejandra Casas Niño de Rivera.** Es licenciada en Comunicación por la Universidad Autónoma de Aguascalientes y máster of Publishing por la Simon Fraser University. Actualmente funge como Coordinadora de Comunicación del Public Knowledge Project (PKP), en el que colabora desde 2021. Desde 2017 ha colaborado con instituciones de educación superior como la Universidad Autónoma de Aguascalientes y la Universidad Nacional Autóno-

ma de México y organizaciones como el Consejo Nacional para la Enseñanza y la Investigación de las Ciencias de la Comunicación (CONEICC), la Asociación Mexicana de Investigadores de la Comunicación (AMIC), y la Red Altexto, Editoriales Académicas y Universitarias de México, en el diseño, edición técnica e implementación de proyectos editoriales en Acceso Abierto.

**Deisy Alejandra Gómez Ascencio.** Es ingeniera en Sistemas Computacionales por la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Labora como administrativa del Departamento de Redes y Telecomunicaciones de la misma casa de estudios y es responsable de la administración de servicios web e infraestructura de servidores.

