

Original

Propuesta de un sistema informático para la gestión y publicación de la revista Opuntia Brava

Proposal of a computer system for the management and publication of the Opuntia Brava journal

Ing. Arianna Pérez Céspedes, Profesor Instructor, Universidad de las Tunas, Cuba.

ariannapc@ult.edu.cu

MSc. Nancy Céspedes Trujillo, Profesor Asistente. Universidad de las Tunas, Cuba.

nancyct@ult.edu.cu

Recibido: 30/06/2018 Aceptado: 20/10/2018

Resumen

El desarrollo humano está ligado a los avances científicos. Los resultados de las investigaciones de este tipo son difundidas a la sociedad por diferentes medios. El más común y factible lo constituyen las publicaciones científicas y dentro de éstas las revistas electrónicas son las más accesibles. El proceso de recepción, revisión y publicación de los artículos científicos así como la comunicación entre autores, editores y revisores en la revista Opuntia Brava resulta complejo. La alta dependencia de los servidores de correo de varias fuentes y la falta de control del estado actual de cada artículo son algunas de las causas que provocan preocupación en los autores y demora en la publicación de los resultados científicos. En el presente trabajo se realiza un análisis de todo el proceso de publicación en la revista Opuntia Brava para determinar las posibles causas que afectan el funcionamiento de la misma. Además, se expone un análisis de los sistemas para la gestión y publicación de revistas académica en línea que sugiere el uso del Open Journal System como sistema adecuado para realizar la edición de la revista Opuntia Brava.

Palabras Claves: gestión de revistas; publicación de revistas; revista Opuntia Brava; Open Journal System

Abstract

Human development is linked to scientific advances. The results of investigations of this type are disseminated to society by different means. The most common and feasible are scientific publications and within these electronic journals are the most accessible. The process of reception, review and publication of scientific articles as well as the communication between authors, editors and reviewers in the journal Opuntia Brava is complex. The high dependence of

mail servers from several sources and the lack of control of the current status of each article are some of the causes that cause concern in the authors and delay in the publication of scientific results. In the present work, an analysis of the entire publication process in the journal Opuntia Brava is carried out to determine the possible causes that affect its operation. In addition, an analysis of the systems for the management and publication of online academic journals that suggests the use of the Open Journal System as an adequate system to carry out the edition of the Opuntia Brava journal is presented.

Keywords: journal management; journal publication; journal Opuntia Brava; Open Journal System

Introducción

La ciencia (del latín *scientia* 'conocimiento') es el conjunto de conocimientos estructurados sistemáticamente, obtenido mediante la observación de patrones regulares, de razonamientos y de experimentación en ámbitos específicos, a partir de los cuales se generan preguntas, se construyen hipótesis, se deducen principios y se elaboran leyes generales y sistemas organizados por medio de un método científico. ("Diccionario de la Real Academia Española,")

Una investigación científica es el nombre general que recibe el largo y complejo proceso en el cual los avances científicos son el resultado de la aplicación del método científico, para resolver problemas o tratar de explicar determinadas observaciones (Day, 2005). Es deseable que los logros conseguidos con las investigaciones científicas lleguen a la sociedad colaborando al desarrollo humano. Existen varios medios para difundir los resultados de las investigaciones de ese tipo. El más común y factible lo constituyen las revistas científicas.

Una revista científica es una publicación periódica en la que se intenta recoger el progreso de la ciencia, entre otras cosas incluyendo informes sobre las nuevas investigaciones ("Monográfico: Revistas científicas,"). Las revistas científicas en una de las herramientas o vehículos más efectivos, sofisticados y rigurosos para dar a conocer el conocimiento que se está gestando en todas las áreas disciplinarias (Contreras, Buzeta, & Pedraja-Rejas, 2015).

Para que un texto científico sea aceptado para publicar en una revista científica debe cumplir con los requisitos y abordar alguna de las temáticas de la revista. Las categorías más comunes son: cartas o comunicados, revisiones, artículos, y materiales complementarios. Aunque la terminología exacta y definición varía de una a otra revista las características de cada uno de ellos son las siguientes:

- cartas o comunicados: son descripciones cortas de importantes hallazgos en investigación. Suelen seguir una vía más rápida de publicación porque se consideran urgentes, por lo tanto —y debido al formato de las revistas (que, por lo general, no aceptan menos de 5 páginas por artículo) — poseen un alto conocimiento técnico y no es sencillo de entender rápidamente (Day, 2005).
- revisiones: (conocidas frecuentemente por su traducción en inglés como reviews) son síntesis actualizadas extensas sobre un tema en particular. Por lo general, éstas son pedidas por la misma revista a algún científico destacado en el área. Suelen tener una extensión variada, desde 5 a 50 páginas dependiendo de la revista. Pero son el mejor lugar para comenzar a entender un cierto tema en particular (Day, 2005).
- artículos: (conocidos frecuentemente por su traducción en inglés como papers) son una descripción completa de los resultados de una investigación original. Suelen tener entre cinco y veinte páginas, pero hay variaciones importantes en función de la revista y el campo de investigación (Day, 2005).
- material suplementario: es la información experimental o gráfica obtenida de los artículos originales, pero que, por problemas de espacio o claridad de exposición, se decide dejar fuera del artículo. Es común tener artículos que no muestren los datos experimentales, sino que establezcan que se pueden ver en el material suplementario (Day, 2005).

Las revistas proporcionan además un mecanismo para el registro de precedencia del autor; mantenimiento de la calidad a través de la revisión por pares (arbitraje) y ofrecen una referencia fija de los archivos para proporcionar servicios de referencia seguros en el futuro. ("Una visión general de la publicación de revistas científicas y académicas: celebración del 350 aniversario de la publicación de revistas,")

A partir de la información expuesta en las revistas se puede determinar la repercusión generada en la comunidad científica (Factor de Impacto), el nivel de los investigadores o autores (Índice H) y la importancia de la revista (Cuartil). ("Factor de impacto ", 2016)

A finales de 2014 en el mundo existían alrededor de 28.100 revistas académicas activas, revisadas por pares, en idioma inglés (y más de 6.450 revistas en otros idiomas), en las que se publicaban cerca de 2,5 millones de artículos al año. El número de artículos publicados cada año y el número de revistas han crecido continuamente a lo largo de los dos últimos siglos, alrededor de un 3,5% por año, aunque hay algunos indicios de que el crecimiento se ha acelerado en los últimos años. La razón es el crecimiento igualmente persistente en el número

de investigadores, que también se ha incrementado en torno al 3% anual y ahora se sitúa entre los 7 y 9 millones de investigadores. ("Una visión general de la publicación de revistas científicas y académicas: celebración del 350 aniversario de la publicación de revistas,")

Estos datos demuestran que la publicación de la producción científica de forma digital se encuentra en constante aumento y tenerla organizada es compleja sin la existencia de los sitios de indexado (repositorios o citation indexes), los cuales permiten la publicación y difusión electrónica de ediciones completas por medio de una plataforma web, promoviendo el prestigio de los autores al permitir que se realicen estudios de impacto. Estos sitios almacenan cientos de revistas y artículos que serán publicados a nivel global para la comunidad científica y el mundo. Entre los más importantes se destacan el Journal Citation Reports (JCR) y el Scientific Electronic Library Online (Scielo). ("Qué es una revista indexada,")

En Cuba, la divulgación de los resultados de las actividades científicas y tecnológicas se desarrollan a través de un conjunto de revistas asociadas a 154 Entidades de Ciencia e Innovación Tecnológica (ECIT), entre ellas 97 centros de investigación, así como alrededor 65 universidades adscritas a varios Ministerios y enclavadas a lo largo y ancho del país. Todo ello bajo la rectoría del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), organismo encargado de dirigir, ejecutar y controlar la política del estado y del gobierno en materia de ciencia, tecnología, medio ambiente y uso de la energía nuclear (Arencibia & Anegón, 2008).

La revista electrónica Opuntia Brava, perteneciente al departamento "Editorial Académica" de la Universidad de Las Tunas, publica artículos científicos emanados de investigaciones educacionales. Durante todo el proceso de recepción, revisión y publicación de artículos la comunicación entre los autores, editores y revisores se realizan a través del correo electrónico por lo que: la seguridad de la información que se envía depende de los mecanismos de seguridad implementados por el administrador del servicio y no de los de la revista; y pueden existir restricciones entre los servidores de correo. Además el puntaje y reconocimiento de la revista se ve afectado debido a que es deficiente el etiquetado de los metadatos, con el cual se garantiza la indexación de los contenidos y, en consecuencia, el incremento de las posibilidades de que los artículos sean consultados y citados.

En correspondencia con los problemas identificados en la gestión editorial de la revista Opuntia Brava, se plantea como objetivo de esta investigación: realizar la edición de la revistas Opuntia Brava utilizando un sistema para la gestión y publicación de revistas académicas en línea.

Población y muestra

Revistas científicas

Las revistas son publicaciones periódicas que muestran un conjunto de apartados de diferentes temas. Profundizan mucho más que los diarios en los sucesos y brindan una visión más especializada de los contenidos a los que se refieren (Felquer, 2002).

Según al tipo de lector que van dirigidas, las revistas se pueden clasificar en: “boletines” (gacetas o newsletters) en donde se difunden noticias o información de interés práctico para algunos lectores; de “divulgación” (magazines) dirigido al público en general para informar de temas científicos, culturales o artísticos en un lenguaje sencillo y “académicas” (scientific journals) dirigidas a un grupo especializado en el estudio de ciertos temas de cualquier área de la ciencia (Mendoza & Paravic, 2006).

Las revistas “académicas”, o científicas se definen según la Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura como: “publicación periódica que presenta especialmente artículos científicos, escrito por autores diferentes, e información de actualidad sobre investigación y desarrollo de cualquier área de la ciencia. Tiene un nombre distintivo, se publica a intervalos regulares, por lo general varias veces al año, y cada entrega está numerada o fechada consecutivamente. Su componente básico, el artículo científico, es un escrito en prosa, de regular extensión, publicado como una contribución al progreso de la ciencia y arte”(J.S.Jiménez & Castañeda).

Las primeras revistas académicas aparecen en la segunda mitad del siglo XVII. Los dos primeros títulos que siempre se citan son, el *Journal des Sçavans* (París, 1665) y el *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*(Londres, 1665). A partir de ahí sigue una larga lista de títulos publicados, en un primer momento, por sociedades científicas, a las que después se añadieron universidades y agencias gubernamentales y, finalmente, los editores privados (Elsevier, Kluwer, Academic Press, entre otros.), que constituyen desde finales del siglo XIX hasta la actualidad el núcleo fundamental del sistema de la edición científico-técnica (STM, scientific, technical and medical publishing, en inglés) (Falgueras & Alcaraz, 2006).

Apoyado en los beneficios del desarrollo surgieron las revistas electrónicas o digitales. Suele considerarse revista digital aquella publicación periódica que se distribuye en formato digital. En la práctica eso quiere decir que es accesible a texto completo en Internet. Las ventajas de la revista electrónica son múltiples y se puede destacar las siguientes: hay un importante ahorro en los costes de impresión y distribución. Los documentos pueden incluir elementos de un gran valor añadido como hipertexto, audio, vídeo o animaciones. Tienen una alta velocidad de publicación por lo que pueden llegar al público en un lapso de tiempo muy breve. La

accesibilidad es alta lo que facilita ampliar las audiencias, que tienen un alcance internacional. Disponen de posibilidades de búsqueda y recuperación de la colección entera. Pueden actualizar los contenidos permanentemente y facilitan la interacción entre autor y lector (Falgueras & Alcaraz, 2006).

Las estadísticas muestran que cada año existe cada vez un mayor número revistas científicas que se publican en formato electrónico.

Caracterización de la revista electrónica Opuntia Brava

La revista electrónica *Opuntia Brava*, fundada en el 2009, es una publicación trimestral con fines científicos del grupo editorial EdacunOb (Editorial Académica Universitaria & Opuntia Brava) de la Universidad de Las Tunas, en Cuba. En esta revista se publican artículos científicos emanados de investigaciones pedagógicas. Su propósito es promover, impulsar y difundir los resultados de investigaciones científicas en el campo de las Ciencias Pedagógicas, tanto nacionales como internacionales. Muestra los resultados de proyectos relacionados con la dirección del aprendizaje, la educación ambiental, la comunicación pedagógica, la formación de valores y los problemas de la didáctica, la pedagogía y la psicología.

Fue indizada en Emerging Sources Citation Index del Thomson Reuters en febrero de 2017. El Emerging Sources Citation Index consiste en una base de datos dónde están todas las revistas que están siendo evaluadas para entrar a formar parte de las bases de datos de Web of Science Core Collections (Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts & Humanities Citation Index) que contiene información publicada en las revistas líderes mundiales (Repiso & Torres-Salinas, 2016).

Proceso de edición de la revista electrónica Opuntia Brava. Los investigadores interesados en publicar sus artículos, deben enviar sus trabajos al editor de la Revista siendo necesario que los mismos cumplan con los requisitos y las normas que la Revista incluye en sus Lineamientos Generales.

Si el editor considera que el artículo no cumple los requisitos y normas, se le informa al autor si no el editor lo enviar al par de árbitros o revisores, quienes harán el siguiente paso de revisión. Los artículos son arbitrados mediante el sistema a doble ciegos. Este sistema de evita distorsiones en la evaluación pues los editores reciben el informe de los árbitros y cuando informan al autor el dictamen, no detallan el nombre de los árbitros, tanto los autores como los evaluadores "ignoran" o "desconocen" los participantes en el proceso.

La función de los árbitros consiste en evaluar el trabajo presentado y dictaminar una de cuatro opciones: 1) aceptarlo; 2) aceptarlo con cambios menores; 3) devolverlo para su revisión y corrección; 4) rechazarlo.

En aquellos casos en que surja una gran divergencia en los informes de los evaluadores, el director puede recurrir a la opinión de un árbitro externo, cuyo fallo será definitivo. Este proceso puede durar hasta cuatro meses, por lo que se notifica a los autores, que una vez transcurrido el tiempo límite sin haber arribado a una conclusión podrán retirar el artículo, previa comunicación a los editores, y enviarlo a otra revista. Los trabajos aceptados estarán bajo condición de realizar cambios menores.

Si el resultado del par de árbitros es positivo se envía al editor, que le enviará al autor el artículo con las correcciones y sugerencias para que este realice los cambios menores, estos cambios deberán ser actualizados en un plazo no mayor de 30 días, de lo contrario el artículo no se publicará.

Solo luego que el artículo es corregido por el autor, es llevado a su formato definitivo. En la medida en que sean aceptados para publicar serán agendados al número más próximo a no ser que la temática aconseje reservarlos para un número especial.

Este proceso de edición se ha convertido en un estándar y se encuentra implementado en varios sistemas para la gestión y publicación de revistas académicas en línea.

Sistemas de gestión y publicación de revistas académicas en línea

Los sistemas para la gestión y publicación de revistas académicas en línea surgen en el contexto del movimiento Open Access por su nombre en inglés, cuyo objetivo final es posibilitar el acceso de forma gratuita a los contenidos de las revistas científicas electrónicas ("La importancia de la publicaciones en revistas científicas," 2014).

Entre los sistemas de este tipo más reconocidos en el mundo podemos encontrar los siguientes:

"HyperJournal" es un software que facilita la administración de una revista académica en la web. Fue concebido para investigadores en Humanidades y tiene un diseño intuitivo. Permite la instalación, personalización y administración de un sitio web con un coste extremadamente bajo y sin necesidad de tener muchos conocimientos de informática. Puede usarse no sólo para crear una versión en línea de una revista en papel sino también para crear una revista electrónica completamente nueva (López).

El Public Knowledge Project (PKP, Proyecto para el conocimiento público) es una iniciativa de investigación y desarrollo orientada a mejorar la calidad general y el rigor académico de las

investigaciones especializadas mediante el desarrollo de ambientes innovadores para la publicación y difusión de conocimientos en línea. El PKP data de 1998 y en su marco se han desarrollado herramientas de software libre, como Open Journal Systems, Open Conference Systems y Open Monograph Press para la gestión, publicación e indexación de publicaciones periódicas especializadas y congresos, así como las herramientas Open Archives Harvester y Lemon8-XML para facilitar la indexación de investigaciones y otros aspectos del quehacer académico (Willinsky, Stranack, Smecher, MacGregor, & Acevedo).

Open Journal Systems (OJS) es una solución de código abierto para la gestión y publicación de revistas académicas en línea. Ofrece un sistema de gran flexibilidad que puede descargarse sin costo e instalarse en un servidor local, y su funcionamiento queda en manos del equipo editorial de cada institución. El objetivo del OJS es mejorar la calidad general y el rigor académico de la publicación de revistas especializadas mediante diversas innovaciones, como la mayor transparencia de las políticas que rigen dichas publicaciones y el perfeccionamiento de la indexación.

El OJS tiene las siguientes características y propiedades:

1. Se instala y controla de manera local.
2. Cada equipo editorial configura los requisitos, las secciones, el proceso de revisión, etc.
3. Envío de artículos, revisión doble ciego y gestión de todos los contenidos en línea.
4. Módulo de suscripción con opciones retardadas de acceso abierto y acceso cerrado.
5. Indexación detallada de contenidos.
6. Herramientas para lectura de contenidos a partir del área de estudio y las preferencias del equipo editorial.
7. Notificaciones por correo electrónico para lectores y herramienta para el envío de sus comentarios.
8. Ayuda completa y contextual en línea.
9. Módulo de pago para recibir cuotas, donativos, entre otros (Willinsky, et al.).

Análisis de los resultados

El OJS es un sistema de administración y publicación de revistas electrónicas. Está diseñado para reducir el tiempo y energía dedicados al manejo de las tareas que involucra la edición de una publicación seriada. Este sistema permite un manejo eficiente y unificado del proceso editorial, con esto se busca acelerar el acceso en la difusión de contenidos e investigación producido por las universidades y centros de investigación.

Por los beneficios que genera, ha logrado posicionarse entre los sistemas para la gestión y publicación de revistas más usados en el mundo. En agosto de 2008 era utilizado por al menos 1923 revistas. Para el 2014 existían 3,24 millones de artículos que se habían publicado en las 8286 revistas que lo utilizaban. Esta es una cifra muy impresionante cuando se compara con algunos de los proveedores comerciales de revistas más grandes del mundo que tienen entre 2000 y 3000 revistas en su cartera ("Uso del OJS," 2015).

Requerimientos de instalación

En cuanto a la instalación, el OJS en su versión 3.0.1 no requiere de especificaciones particulares, aunque se recomienda que se instale en servidores con las siguientes configuraciones mínimas:

- Soporte PHP (5.5.12)
- Sistema de Base de Datos MySQL (5.6.17)
- Apache (2.4.9)
- Plataforma SO WINNT

Roles del sistema

El OJS emplea un detallado sistema de funciones a fin de dividir el trabajo entre los usuarios, asignar flujos de trabajo y limitar el acceso a las partes del sistema. Para el despliegue del OJS en la revista *Opuntia Brava* se definieron seis roles principales: lector, autor, editor, editor de sección, revisor y gestor.

Lector: la función de lector es la más sencilla y la que dispone de menos opciones. Incluye a los suscriptores y lectores registrados. Al ser publicado un nuevo número reciben una notificación por correo electrónico con la publicación, que incluye la tabla de contenidos del número en cuestión.

Autor: pueden enviar manuscritos a la revista directamente por medio del sitio web de la revista. Se pide al autor que envíe un archivo y los metadatos o información para indexación. El autor puede cargar archivos complementarios como conjuntos de datos, instrumentos de investigación o textos de referencia que enriquezcan el artículo y contribuyan a modalidades más abiertas y sólidas de investigación y práctica académica. El autor, al ingresar al sitio de la revista, puede dar seguimiento al estado de su texto durante el proceso de revisión y labor editorial.

Editor: supervisa todo el proceso de revisión, edición y publicación. El editor, en colaboración con el gestor de revista, suele estipular las políticas y los procedimientos de la revista. En el proceso editorial, el editor asigna los artículos recibidos a los editores de sección para que se

encarguen de su revisión. Una vez terminado el proceso de revisión, el editor supervisa el proceso de edición del artículo. Además, crea los números de la revista, programa la publicación de los artículos recibidos, prepara la tabla de contenidos y publica el número dentro del proceso de publicación.

Editor de sección: supervisa el envío, mediante su revisión y reenvío a pares académicos y correctores de estilo, diagramación y ortografía. Así mismo envía las novedades al autor para que esté enterado en todo momento del estado de su artículo.

Revisor: el editor de sección nombra a un revisor para que revise un artículo recibido. Se pide a los revisores que entreguen sus dictámenes al sitio web de la revista en cuestión y pueden cargar anexos para el uso del editor y el autor. Los revisores pueden obtener calificaciones por parte de los editores de secciones, nuevamente conforme a las políticas de cada revista.

Gestor: está a cargo de la gestión general del sistema de publicaciones. Se encarga de la configuración de la revista y registra a los editores, editores de sección, y revisores. También puede crear nuevas secciones para ella, editar el conjunto predeterminado de correos electrónico que usa el sistema, gestionar las herramientas de lectura disponibles en la revista y estar atento a las estadísticas que el sistema puede generar para la revista.

Proceso de publicación de un artículo utilizando OJS

Para enviar un artículo, el autor, accederá a la interfaz principal de la Revista. Cuando inicie sesión verá dos paneles: “Mis envíos asignados” y “Mis envíos de autoría”. Si nunca se ha realizado un envío a esa revista, ambos paneles estarán vacíos. Para comenzar, se deberá pulsar en el botón “Nuevo envío” y accederá al primer paso de los cinco pasos (Inicio, Cargar el envío, Introducir los metadatos, Confirmación y Siguiendo pasos) que sigue el proceso de envío (Figura 1).

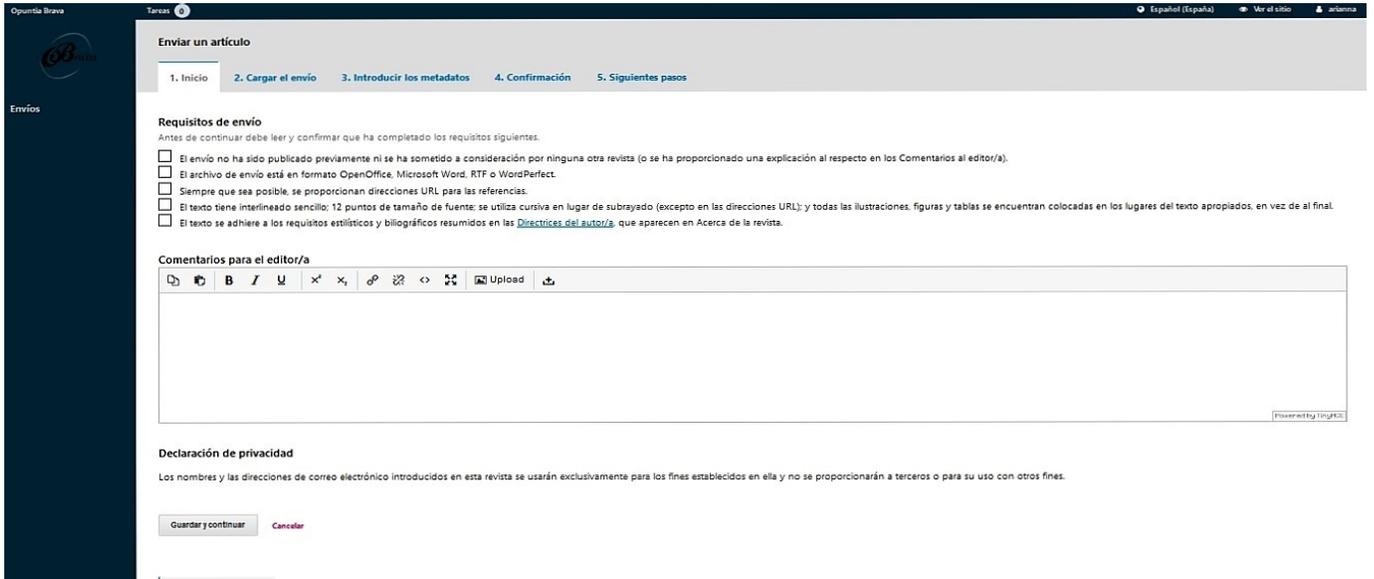


Figura 1 Envío de artículos

Quando el envío esté considerándose podrá seguir su estado si inicia la sesión en el sitio web y se dirige a la página “Envíos”. Allí encontrará el listado de todos los envíos y la fase del flujo de trabajo editorial en la que se encuentran. Si da en el nombre de la fase podrá interactuar con ella (Figura 2).



Figura 2 Envíos activos

Quando un autor concreta el envío de un artículo, el editor asigna un editor de sección, otro editor o asume el mismo editor el envío del artículo al proceso de revisión y edición. Los editores pueden añadir revisores, fijar fechas límite y monitorizar el estado y las recomendaciones de las revisiones. Si pulsa en el enlace “Enviar a revisión” podrá asignar uno o más revisores al artículo (Figura 3).



Figura 3 Asignar artículo a Revisor

Quando se le ha asignado un artículo a un revisor es visualizado en el apartado “Envíos” de la interfaz editorial. Si tiene algún envío en la sección “Mis envíos asignados” puede hacer clic en el enlace que indica su fase actual para acceder a la ruta del revisor. Encontrará los archivos de revisión para descargar y revisar. Una vez haya evaluado los archivos se le pedirá que llene el dictamen, previamente establecido por el gestor (Figura 4).

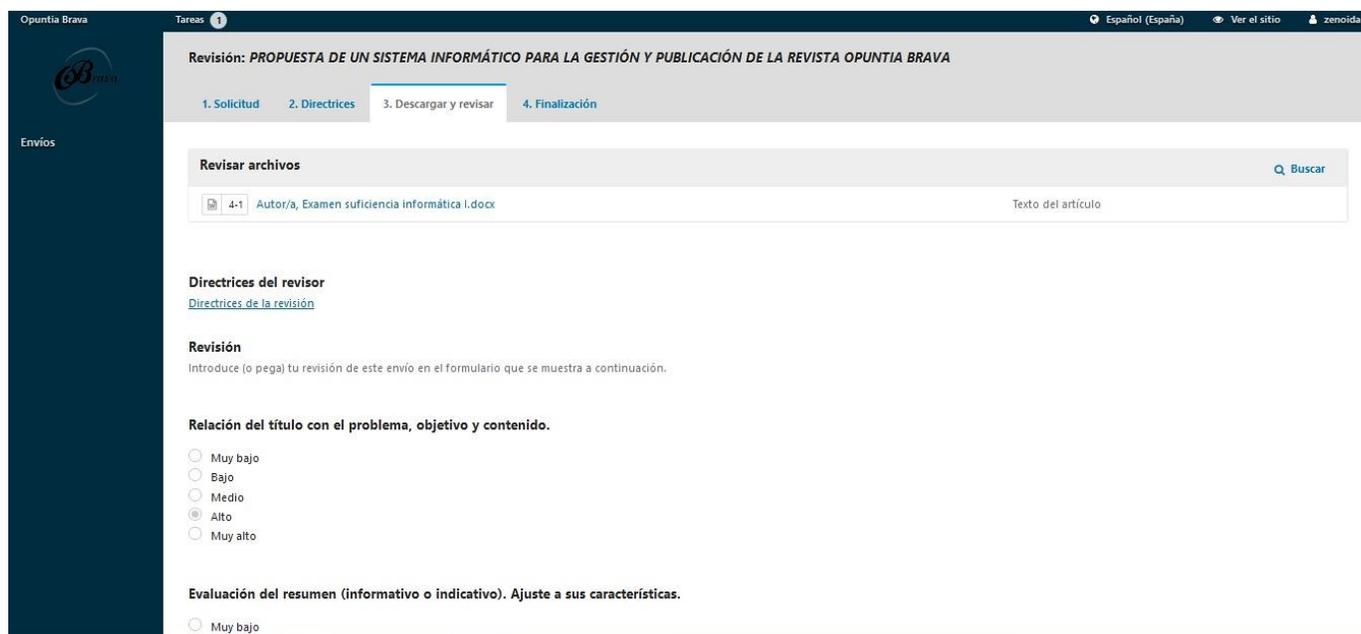


Figura 4 Dictaminar artículo

El editor puede empezar la fase de edición cuando el envío haya superado la fase de revisión solicitada. Esta es la última fase antes de generar los formatos listos para la publicación, conocidos como "galeradas". Cuando el envío esté listo deberá programarlo para publicar en un

número. El botón “Programar para publicación” le permite seleccionar uno de los próximos números, ajustar una fecha de publicación, adjuntar permisos de licencia y añadir los números de página, si lo desea.

Indexación (Metadatos)

OJS facilita la tarea de incorporar metadatos en las publicaciones digitales, ya que ofrece una interfaz con formularios para que de manera fácil se llenen los metadatos. El propio sistema genera parte de la indexación o metadatos. El OJS utiliza el protocolo OAI PMH (Open Archives Initiative-Protocol for Metadata Harvesting) que proviene de la Dublin Core Metadata Initiative, para indexar envíos. El protocolo de recopilación de metadatos de la OAI es el estándar emergente para la investigación, lo que permite que los condescendientes motores de búsqueda de la OAI creen índices de búsqueda basados en recursos a nivel mundial. Adicionalmente, el OJS incluye un plugin que ofrece la posibilidad de indexar automáticamente los metadatos de los contenidos en Google Scholar, con lo cual, la visibilidad en Internet de la producción académica puede verse favorecida.

Importación

El OJS permite la migración del contenido de la revista publicado en otro sitio. La importación de datos se implementa mediante módulos, uno diferente por cada tipo y formato de datos. Por ejemplo: el módulo XML usuarios/as sirve para importar usuarios/as y sus roles. El módulo XML artículos y números es el método principal para importar artículos y números de manera individual o colectiva, incluidos los metadatos de forma íntegra.

Conclusiones

1. En la investigación realizada sobre el proceso de edición de la revista Opuntia Brava se identificaron deficiencias que afectan el funcionamiento de la misma.
2. Teniendo en cuenta las características de la revista Opuntia Brava y en correspondencia con el análisis de los sistemas de gestión y publicación de revistas académicas en línea, se determina la factibilidad de la aplicación del OJS.
3. El despliegue del OJS en la revista Opuntia Brava permitirá reducir el tiempo dedicado a las tareas que involucra la edición de las publicaciones. Posibilitará un manejo eficiente y unificado del proceso editorial. Mejorará la indexación de los contenidos de la Revista y, en consecuencia, el incremento de las posibilidades de que los artículos sean consultados y citados.

Referencias Bibliográficas

- Arencibia, J. R., & Anegón, F. M. (2008). La evaluación de la investigación científica: una aproximación teórica desde la cienciometría. *Acimed*, 17(4), 0-0.
- Contreras, F. G., Buzeta, L. P., & Pedraja-Rejas, L. (2015). Importancia de las publicaciones académicas: algunos problemas y recomendaciones a tener en cuenta. *Idesia (Arica)*, 33(4), 111-119.
- Day, R. (2005). *Cómo escribir y publicar trabajos científicos* (Vol. 598): Pan American Health Org.
- Diccionario de la Real Academia Española. España
- Factor de impacto (2016). Retrieved Marzo del 2017, from <https://bibliotecas.usal.es/factor-de-impacto>
- Falgueras, E. A., & Alcaraz, L. R. (2006). Revistas científicas digitales: características e indicadores. *RUSC. Universities and Knowledge Society Journal*, 3(1).
- Felquer, L. V. (2002). Las revistas científicas: su importancia como instrumento de comunicación de la ciencia. *Sin editar. Chaco, Argentina: Universidad Nacional del Nordeste*.
- J.S.Jiménez, & Castañeda, M. A. H. "Algunas consideraciones sobre la evaluación de la calidad de las revistas". *Revista de enfermería IMSS*, 11, 1-3.
- La importancia de la publicaciones en revistas científicas. (2014). Retrieved 10 de mayo, from <https://www.3ciencias.com/2014/05/las-importancia-de-la-publicaciones-en-revistas-cientificas/>
- López, A. Software de código abierto para publicar revistas electrónicas. Retrieved 10 de mayo 2017, from <http://www.madrimasd.org/blogs/openaccess/2006/12/24/55875>
- Mendoza, S., & Paravic, T. (2006). Origen, clasificación y desafíos de las revistas científicas. *Investigación y postgrado*, 21(1), 49-75.
- Monográfico: Revistas científicas. Retrieved 10 de Marzo, 2017, from <https://universoabierto.org/2016/01/10/monografico-revistas-cientificas/>
- Qué es una revista indexada. Retrieved Febrero del 2017, from <http://www.vinv.ucr.ac.cr/girasol-ediciones/archivo/girasol26/indexada.htm>
- Repiso, R., & Torres-Salinas, D. (2016). Características e implicaciones de la base de datos Emerging Source Citation Index (Thomson Reuters): las revistas en estado transitorio. *Anuario ThinkEPI*,(10), 234-236.

Una visión general de la publicación de revistas científicas y académicas: celebración del 350 aniversario de la publicación de revistas. Retrieved 20 de Marzo, 2017, from <https://universoabierto.org/tag/investigacion-cientifica/page/28/>

Uso del OJS. (2015). from <https://pkp.sfu.ca/ojs/ojs-usage/>

Willinsky, J., Stranack, K., Smecher, J., MacGregor, J., & Acevedo, A. Open Journal Systems: Una guía completa para la edición de publicaciones en línea: Public Knowledge Project Vancouver^ eBC BC.