

Estudio de la implementación de OJS para la gestión editorial en revistas académicas

Study of the implementation of OJS for editorial management in academic journals

Estudo da implementação do OJS para gestão editorial em revistas acadêmicas

Núñez-Silva, Lucia Galuth
Escuela Superior Politécnica del Chimborazo
lucian.nunez@esPOCH.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0009-3161-1289>



Monar-Monar, Joffre Stalin
Escuela Superior Politécnica del Chimborazo
jmonar@esPOCH.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-6534-183X>



Barragán-Torres, René Alfonso
Escuela Superior Politécnica del Chimborazo
rene.barragan@esPOCH.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0001-9790-0608>



Chavarrea-Pillajo, Raúl Patricio
Escuela Superior Politécnica del Chimborazo
raul.chavarrea@esPOCH.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0009-3161-1289>



DOI / URL: <https://doi.org/10.55813/gaea/ccri/v6/n1/911>

Como citar:

Núñez-Silva, L. G., Monar-Monar, J. S., Barragán-Torres, R. A., & Chavarrea-Pillajo, R. P. (2025). Estudio de la implementación de OJS para la gestión editorial en revistas académicas. *Código Científico Revista De Investigación*, 6(1), 669–689. <https://doi.org/10.55813/gaea/ccri/v6/n1/911>

Recibido: 29/05/2025

Aceptado: 27/06/2025

Publicado: 30/06/2025

Resumen

En este artículo se presenta la implementación de la plataforma Open Journal Systems (OJS) en la revista DATEH de la Universidad Técnica de Cotopaxi (UTC), con el objetivo de optimizar la gestión editorial y fortalecer la visibilidad internacional de la producción científica de la universidad. La necesidad de este proceso surge de la creciente demanda de una gestión más eficiente, transparente y alineada con los estándares internacionales de publicación académica. El objetivo de la investigación fue la adopción de OJS como un sistema centralizado para la gestión de los procesos editoriales, desde el envío de artículos hasta la publicación final, incorporando herramientas como ORCID para la identificación única de autores, PLAGIARISM para la detección de plagio y DOI para la asignación de identificadores digitales únicos a los artículos publicados. Se utilizó la metodología ágil Scrum para garantizar la adaptabilidad del sistema y una implementación iterativa que permitiera realizar ajustes continuos en el flujo editorial. La integración de OJS facilitó una mejora sustancial en la automatización de los flujos de trabajo editoriales y en la eficiencia de los procesos de revisión por pares, alineándose con las mejores prácticas recomendadas por organizaciones como Latindex, SciELO y SENESCYT. La implementación también fortaleció la visibilidad y el acceso abierto de los artículos publicados, posicionando a DATEH en un lugar destacado en el ámbito académico regional e internacional.

Palabras clave: Open Journal Systems (OJS), Gestión Editorial, Visibilidad Académica, Acceso Abierto, Plataformas de Publicación.

Abstract

This article presents the implementation of the Open Journal Systems (OJS) platform in the DATEH journal of the Technical University of Cotopaxi (UTC), with the aim of optimizing editorial management and strengthening the international visibility of the university's scientific production. The need for this process arises from the growing demand for more efficient, transparent management aligned with international standards of academic publishing. The objective of the research was the adoption of OJS as a centralized system for the management of editorial processes, from the submission of articles to final publication, incorporating tools such as ORCID for the unique identification of authors, PLAGIARISM for the detection of plagiarism, and DOI for the assignment of unique digital identifiers to published articles. The agile Scrum methodology was used to guarantee the adaptability of the system and an iterative implementation that would allow continuous adjustments in the editorial workflow. The integration of OJS facilitated a substantial improvement in the automation of editorial workflows and in the efficiency of peer review processes, aligning with best practices recommended by organizations such as Latindex, SciELO and SENESCYT. The implementation also strengthened the visibility and open access of published articles, positioning DATEH in a prominent place in the regional and international academic field.

Keywords: Open Journal Systems (OJS), Editorial Management, Academic Visibility, Open Access, Publishing Platforms.

Resumo

Este artigo apresenta a implementação da plataforma Open Journal Systems (OJS) na revista DATEH da Universidade Técnica de Cotopaxi (UTC), com o objetivo de otimizar a gestão editorial e fortalecer a visibilidade internacional da produção científica da universidade. A necessidade deste processo surge da crescente exigência de uma gestão mais eficiente, transparente e alinhada com os padrões internacionais de publicação académica. O objetivo da investigação foi a adoção do OJS como um sistema centralizado para a gestão dos processos editoriais, desde a submissão dos artigos até à publicação final, incorporando ferramentas como o ORCID para identificação única dos autores, o PLAGIARISM para deteção de plágio e o

DOI para atribuição de identificadores digitais únicos a artigos publicados. A metodologia ágil Scrum foi utilizada para garantir a adaptabilidade do sistema e uma implementação iterativa que permitisse ajustes contínuos no fluxo de trabalho editorial. A integração do OJS facilitou uma melhoria substancial na automatização dos fluxos de trabalho editoriais e na eficiência dos processos de revisão por pares, alinhando-se com as melhores práticas recomendadas por organizações como a Latindex, SciELO e SENESCYT. A implementação fortaleceu também a visibilidade e o acesso aberto dos artigos publicados, posicionando o DATEH num lugar de destaque no campo acadêmico regional e internacional.

Palavras-chave: Open Journal Systems (OJS), Gestão Editorial, Visibilidade Acadêmica, Acesso Aberto, Plataformas de Publicação.

Introducción

La digitalización y la adopción de herramientas tecnológicas han transformado la forma de gestionar las publicaciones científicas por medio de las dinámicas de colaboración científica y a la adopción de nuevas tecnologías y herramientas digitales que intensifican la difusión científica (Arcila & Camargo, 2018). especialmente a través de plataformas como Open Journal Systems (OJS). Esta herramienta indispensable para la mejora del proceso de formación, publicación de resultados de investigación e internacionalización del trabajo realizado (Artigas & Gungula, 2020), debido a su sistema de gestión de revistas académicas que facilita la gestión integral del proceso editorial, desde la recepción de manuscritos hasta la publicación final. Este sistema se ha destacado por su a popularidad en los últimos tiempos y capacidad de optimizar la gestión de artículos, autores y revisores (Verma, 2021), así como por cumplir con los estándares de indexación exigidos por bases de datos internacionales como Latindex y SciELO las cuales permiten una buena calidad editorial en las revistas mediante su evaluación permanentemente en el Área de Publicaciones Científicas del CAICYT.

En el contexto de las universidades ecuatorianas, OJS es una herramienta fundamental para mejorar la visibilidad y accesibilidad de las publicaciones científicas, permitiendo que la investigación local llegue a un público global. Por ejemplo, el artículo de (Kuzmenko, Bratus, Kovalova, & Halchenko, 2022) propone un procedimiento para lanzar una revista académica de acceso abierto para estudiantes de la Academia de Ciencias Junior de Ucrania (AJSU),

utilizando la plataforma Open Journal Systems (OJS) basándose en las ventajas que ofrece la plataforma y en los resultados de una encuesta, donde se identifican las necesidades específicas de los estudiantes para desarrollar esta iniciativa. El artículo describe las etapas del proceso de implantación, incluida la formación del grupo de trabajo encargado de su desarrollo, y presenta recomendaciones para optimizar el contenido de la revista. También introduce el concepto de «comunicación académica en la era digital», resaltando su importancia en el marco educativo y de investigación.

En particular, la Universidad Técnica de Cotopaxi, a través de la implementación de OJS, se busca mejorar la calidad de la gestión editorial de sus revistas académicas, facilitando la publicación de investigaciones científicas y garantizando una mayor transparencia en los procesos editoriales.

Donde, el objetivo de este proyecto es analizar los beneficios que la plataforma Open Journal Systems (OJS) puede ofrecer a las revistas científicas universitarias de esa manera poder desarrollar e implementar una plataforma tecnológica basada en Open Journal Systems (OJS) para optimizar los procesos editoriales de la Revista Multidisciplinaria de Desarrollo Agropecuario, Tecnológico, Empresarial y Humanístico de la Universidad Técnica de Cotopaxi, extensión La Maná, garantizando la sistematización desde la recepción de los artículos hasta su publicación final, alineada a estándares internacionales y enfocada a la satisfacción de los usuarios.

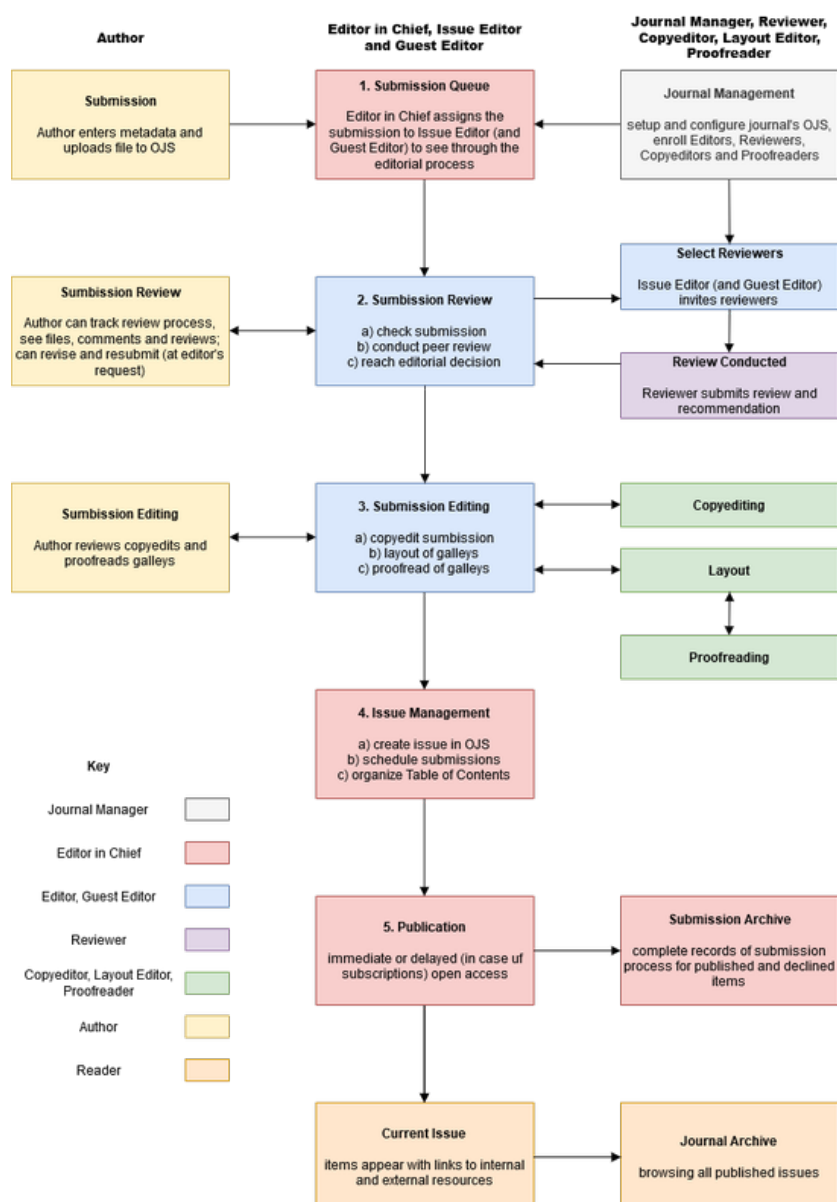
Este objetivo se basa en los resultados de estudios previos como el de (Banda, 2021), que destacan la capacidad de OJS para aumentar la visibilidad y el acceso a las publicaciones científicas a través de un modelo de acceso abierto. También se evalúa su impacto en la optimización de los procesos editoriales, promoviendo una gestión eficiente y alineada con los estándares internacionales.

Metodología

El desarrollo de este estudio se basó en una combinación de estrategias metodológicas que incluyeron la investigación bibliográfica, el trabajo de campo y un enfoque aplicado. Donde, la investigación bibliográfica consistió en una revisión exhaustiva de fuentes documentales como libros, artículos académicos y publicaciones especializadas. Este proceso proporcionó una sólida base teórica para contextualizar el proyecto y comprender las tendencias y estado actual en el área de estudio (Fernández & Prieto, 2023).

Figura 1

El proceso de publicación en OJS

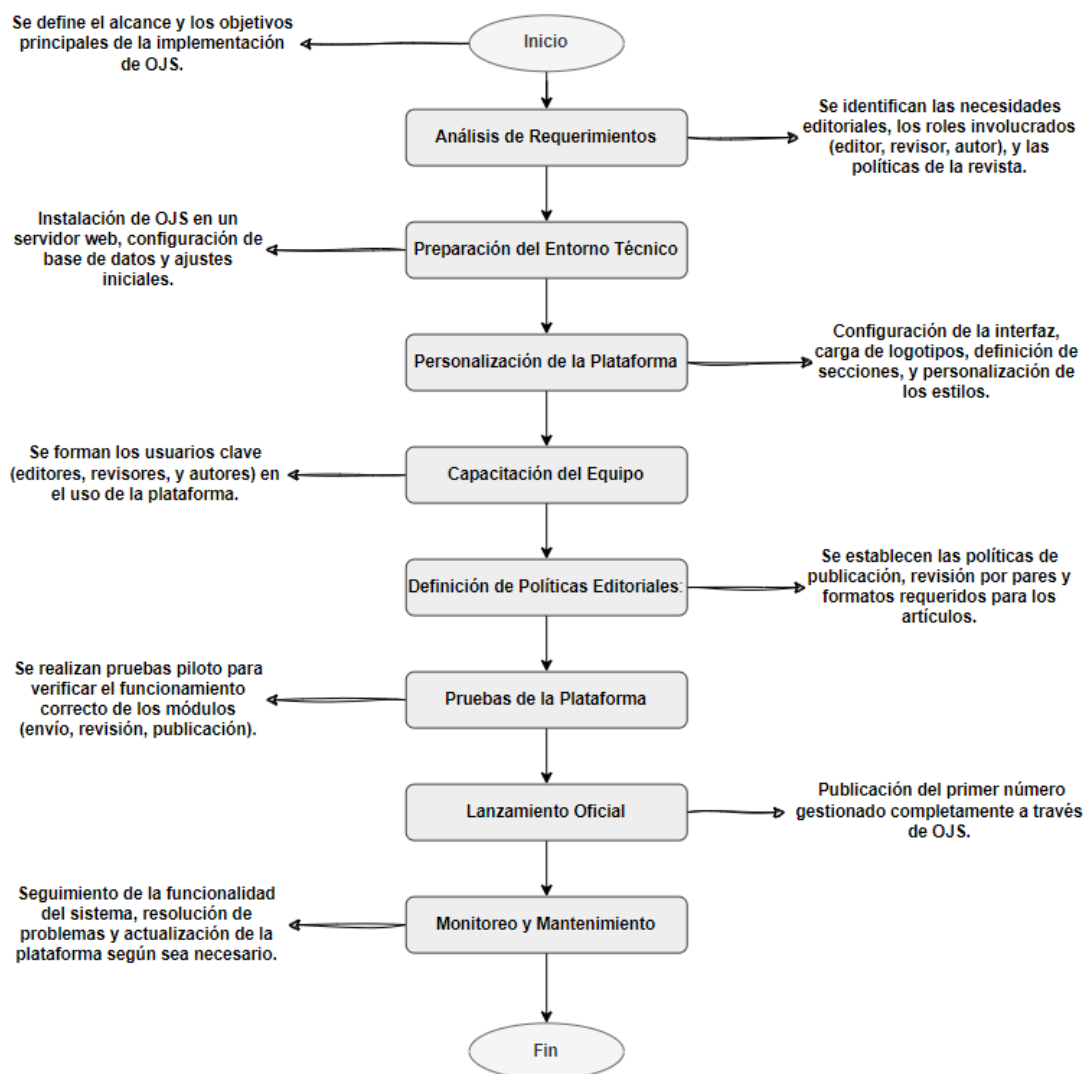


Nota: (Asociación Polaca de Comunicación, 2021).

Mediante las diferentes investigaciones se realizó un diagrama de flujo para conocer el procedimiento de la implementación del sistema.

Figura 2

Flujograma de elaboración del sistema



Nota: (Autores, 2025).

Paralelamente, el trabajo de campo se centró en la recogida de datos directamente en el entorno en el que se llevaría a cabo el proyecto. Esta fase implicó la realización de encuestas, entrevistas y observaciones sistemáticas, que permitieron recopilar información relevante para identificar las necesidades específicas del público objetivo y los retos que debían abordarse. Así se garantizó al investigador el análisis y descripción de lo observado (Quintero, Baldovino,

& Suárez, 2022) , para que las soluciones propuestas fueran pertinentes y se adaptaran al contexto.

Figura 3

Diagrama de arquitectura

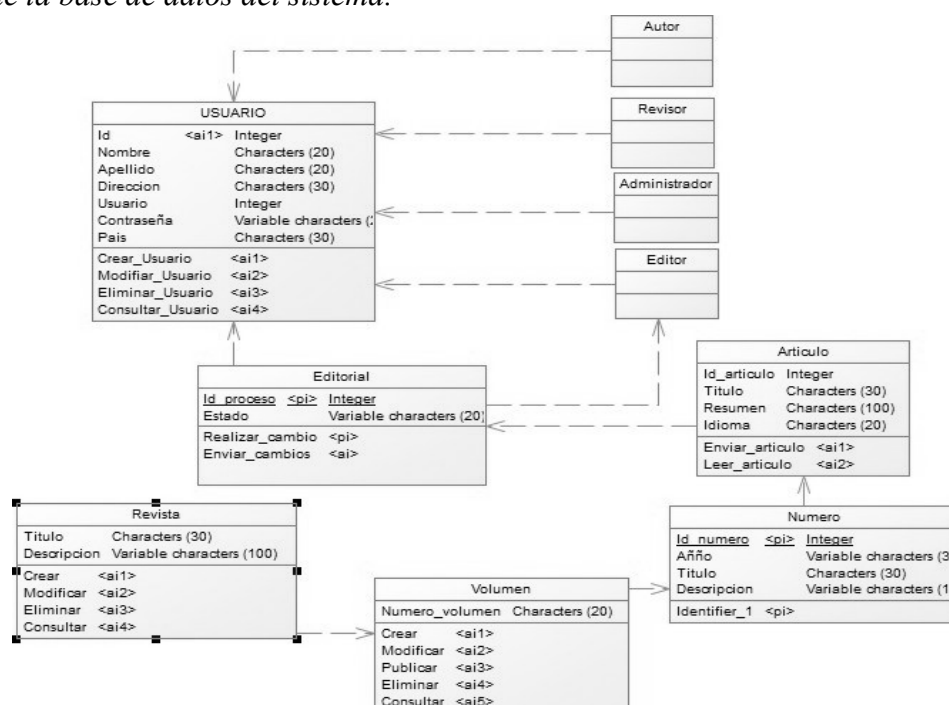


Nota: (Autores, 2025).

El planteamiento dio lugar a la realización de actividades dirigidas a resolver problemas concretos. Este proceso consistió en utilizar los conocimientos teóricos adquiridos en las fases anteriores para diseñar y construir soluciones prácticas, asegurándose de que éstas respondían a los objetivos fijados, en base a ello se realizó el diseño de la base de datos.

Figura 4

Diseño de la base de datos del sistema.



Nota: (Autores, 2025).

En cuanto a los métodos, se utilizaron enfoques deductivos e inductivos. El razonamiento deductivo nos permitió partir de principios generales para analizar casos concretos, mientras que el inductivo facilitó la identificación de pautas y tendencias a partir del análisis de datos particulares. Esta combinación de métodos garantizó una perspectiva holística y enriquecedora (Prieto, 2017).

Entre las técnicas utilizadas, la encuesta es herramienta que utiliza el investigador para recolectar y registrar la información, la cual desempeñó un papel central (Feria, Matilla, & Mantecón, 2020). Este instrumento se diseñó utilizando herramientas digitales y se administró a una muestra representativa de estudiantes universitarios, seleccionada en función de criterios estadísticos como el nivel de confianza y el margen de error. Las respuestas obtenidas proporcionaron información clave sobre las percepciones y necesidades de los participantes, orientando el desarrollo del proyecto hacia soluciones eficaces.

La población del estudio está formada por 1676 personas, entre estudiantes y profesores. Para garantizar la validez estadística de los resultados, se determinó una muestra representativa mediante fórmulas que tenían en cuenta parámetros esenciales como la desviación típica y el nivel de precisión. En la muestra se aplicó la técnica de investigación de (Aguilar, 2005), mediante encuestas a los estudiantes universitarios.

Formula:

$$m = \frac{Z^2 \sigma^2 N}{e^2 (N-1) + Z^2 \sigma^2}$$

Datos:

n = Valor resultante de la muestra obtenida.

N = Población Total

σ = Desviación Estándar

Z = Nivel de Confianza

e = Margen de Error

La plataforma desarrollada pretende optimizar la gestión de los artículos científicos, facilitando su recepción, revisión y publicación. Esto incluye un sistema de búsqueda eficiente, herramientas para filtrar información específica y procesos fiables para la gestión de manuscritos. El objetivo principal del proyecto es promover la difusión de la investigación académica, contribuyendo al fortalecimiento de la producción científica de la Universidad Técnica de Cotopaxi.

Resultados

Encuesta

Los resultados de la encuesta realizada a los usuarios sobre la revista científica de la Universidad Técnica de Cotopaxi muestran una evaluación mayoritariamente positiva en varios aspectos clave, como el diseño visual, la estructura, el manejo de imágenes y gráficos, el tiempo de respuesta del equipo editorial y la accesibilidad de la información. En particular, el 40% de los encuestados califica como excelente la calidad del diseño visual, mientras que el 55% la considera buena, destacando la apuesta por una presentación profesional y atractiva. Además, el 87% de los participantes considera que la estructura y el formato de la revista son adecuados para la presentación de artículos científicos.

En cuanto al manejo de imágenes, gráficos y tablas, el 84% de los encuestados manifestó una satisfacción muy alta, indicando que estos elementos visuales cumplen las expectativas y contribuyen positivamente a la comprensión del contenido. Por otro lado, el 76% de los usuarios calificó como “muy rápido” el tiempo de respuesta del equipo editorial, lo que destaca la eficiencia del equipo para atender y resolver problemas.

La mayoría de los usuarios (83%) indicó que encuentra fácilmente la información que busca en la revista, sugiriendo una organización clara y una interfaz amigable para la

navegación. Aunque un pequeño porcentaje (8%) manifestó dificultades técnicas para acceder a la revista, la gran mayoría no experimentó ningún problema, lo que indica un funcionamiento fluido de la plataforma. Por último, el 100% de los encuestados recomendaría la revista a sus colegas, lo que refleja un alto nivel de satisfacción general con su calidad y utilidad (Lobato, 2023).

Metodologías ágiles

Para la creación de la plataforma tecnológica de Dateh Magazine se adoptó la metodología ágil Scrum, ampliamente reconocida por su capacidad para adaptarse y facilidad de implementación en los proyectos de desarrollo (Bentes, y otros, 2023). En una primera fase, se mantuvieron reuniones con el equipo editorial de la revista para definir los requisitos funcionales y no funcionales del sistema. Posteriormente, estos requisitos se documentaron siguiendo la norma IEEE 830 (Mohamed, Respuesta, & Mahmoud, 2023), que garantiza claridad y calidad en la especificación de funcionalidades (Bonilla-Fierro, 2025).

Motor de base de datos

Después de ver la comparación realizada por (Pilicita, Borja, & Gutiérrez, 2020) sobre las bases de datos: PostgreSQL, MariaDB y MySQL donde consideran criterios como el tiempo de desarrollo, etapas del proceso, eficiencia del desarrollo, costo e impacto. Dando como resultado que MySQL es la mejor opción para este tipo de proyecto.

Funciones del sistema

La plataforma tecnológica basada en Open Journal Systems (OJS) consta de las siguientes funciones que permitirá a los usuarios cumplir con el objetivo planteado.

Tabla 1

Funciones del Sistema

Función	Tipo
Registro de usuario e inicio de sesión	Usuarios
Editar datos y cambio de contraseña	Usuarios
CRUD autores, revisores, editores y artículos	Administradores
Agregar y editar los artículos	Administradores
Buscar artículos mediante filtros	Usuarios
Visualizar los detalles de los artículos	Usuarios

Nota: (Autores, 2025).

Tabla 2

Características de los usuarios

Características	Tipo
Registro de usuario e inicio de sesión	Lectores/Usuarios registrados
Editar datos y cambio de contraseña	Administrador
CRUD autores, revisores, editores y artículos	Administrador
Agregar y editar los artículos	Administrador
Buscar artículos mediante filtros	Usuarios registrados
Visualizar los detalles de los artículos	Editores de Sección

Nota: (Autores, 2025).

Requisitos específicos

La plataforma cuenta con una serie de requerimientos esenciales que garantizan su correcto funcionamiento y cumplen con las necesidades específicas de los distintos roles involucrados en el sistema. Estos requerimientos están diseñados para optimizar los procesos editoriales, mejorar la experiencia de los usuarios y asegurar la calidad de los contenidos publicados. A continuación, se detallan los principales requerimientos funcionales organizados por rol y características del sistema:

Requerimientos funcionales del administrador (Sprint 1)

- Registrar nuevos usuarios.
- Gestionar y actualizar datos de usuarios.
- Administrar permisos y roles.
- Restablecer contraseñas.

- Configurar aspectos generales (nombre, logotipo, idioma).
- Personalizar diseño e interfaz.
- Configurar envío y revisión de artículos.
- Establecer políticas y directrices editoriales.
- Supervisar la revisión por pares.
- Asignar revisores y seguir revisiones.
- Gestionar el flujo editorial completo.
- Revisar y editar artículos antes de publicarlos.
- Publicar artículos con volumen y páginas.
- Gestionar archivos y metadatos de artículos.
- Generar índices y resúmenes.
- Configurar visibilidad y acceso a contenidos.
- Consultar informes de rendimiento y actividad.
- Obtener datos de artículos enviados, revisados, publicados.
- Generar informes de descargas y visualizaciones.
- Analizar métricas para decisiones editoriales.
- Enviar notificaciones a usuarios del sistema.
- Comunicar actualizaciones a autores.
- Gestionar correos y mensajes automáticos.

Requerimientos funcionales del revisor (Sprint 2)

- Iniciar sesión como revisor.
- Acceder a la lista de artículos asignados.
- Aceptar o rechazar asignaciones.
- Descargar artículos asignados.

- Leer y evaluar el contenido.
- Proporcionar comentarios al autor.
- Evaluar calidad y originalidad.
- Evaluar la adecuación del artículo.
- Emitir recomendaciones editoriales.
- Cumplir plazos de revisión.
- Notificar al editor retrasos.
- Comunicarse con el editor para aclaraciones.
- Mantener comunicación profesional con autores.
- Actualizar estado de revisión.
- Participar en discusiones editoriales.
- Contribuir con conocimientos especializados.

Requerimientos funcionales del lector (Sprint 3)

- Navegar por las secciones del sitio.
- Buscar y ver artículos publicados.
- Acceder a resúmenes y metadatos.
- Descargar artículos en PDF u otros formatos.
- Leer artículos en línea.
- Ajustar texto y formato de lectura.
- Buscar por título, autor o palabras clave.
- Aplicar filtros en resultados.
- Suscribirse a la revista.
- Gestionar preferencias de suscripción.
- Compartir artículos en redes sociales.

- Acceder a contenido complementario.
- Consultar ediciones anteriores.

Requerimientos funcionales del sistema

- Registrar nuevos usuarios.
- Controlar autenticación y accesos.
- Gestionar perfiles, roles y permisos.
- Registrar nuevos artículos enviados.
- Asignar revisores a artículos.
- Monitorear el flujo editorial.
- Controlar versiones de los artículos.
- Notificar cambios de estado a usuarios.
- Configurar apariencia y secciones del sitio.
- Gestionar archivos y metadatos.
- Indexar y buscar artículos por metadatos.
- Publicar artículos aceptados.
- Generar tablas de contenido.
- Crear formatos de citación.
- Generar estadísticas de uso.
- Integrar métricas externas y directorios académicos.
- Gestionar referencias bibliográficas.
- Usar almacenamiento en la nube.

Requerimientos funcionales del autor

- Registrarse como autor.
- Enviar artículos con metadatos y archivos.

- Consultar estado del proceso editorial.
- Recibir notificaciones de cambios.
- Acceder a comentarios de revisores.
- Realizar cambios y responder comentarios.
- Actualizar metadatos del artículo.
- Solicitar la retirada del artículo.
- Colaborar en revisión y edición.
- Cumplir plazos para revisiones.

Revisar y aprobar pruebas de galera.

Requisitos no funcionales

Además de los requisitos funcionales, se consideraron aspectos clave relacionados con la calidad del sistema para garantizar su eficiencia y confiabilidad. A continuación, se describen siete requisitos no funcionales esenciales:

Tabla 3

Requisitos no funcionales de la Plataforma

Requisito no funcional
Procesar solicitudes de revisión de forma rápida y eficiente.
Responder de manera ágil a las acciones de los usuarios, como cargar páginas o funciones.
Optimizar el uso de recursos del sistema, como memoria y procesamiento.
Ofrecer interfaces intuitivas y atractivas para una experiencia de usuario óptima.
Garantizar alta disponibilidad y evitar interrupciones significativas.
Implementar medidas de seguridad para proteger datos y prevenir accesos no autorizados.
Asegurar escalabilidad para manejar el crecimiento de usuarios y contenido sin afectar el rendimiento.

Nota: (Autores, 2025).

Demo primera iteración

En la demostración se presentaron los avances de la primera iteración, centrados en funcionalidades básicas como el registro y acceso de usuarios, la actualización de los datos generales de la cuenta y la opción de restablecer la contraseña. La ejecución del demo se ilustra en la figura siguiente.

Figura 5*Demo primera iteración*

REVISTA MULTIDISCIPLINARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, TECNOLÓGICO, EMPRESARIAL Y HUMANISTA.

INFORMACION ACTUAL ARCHIVOS INFORMACIÓN LEGAL SUBIR ARTICULO INVESTIGACIÓN ACERCA DE BUSCAR

INICIO Registrarse

Registrarse

Perfil

Nombre *

Apellidos

Afiliación *

PALABRAS CLAVE

Relleno sanitario tecnología Sensores Big Data Humano

INFORMACIÓN

Para lectores/as

Para autores/as

Para bibliotecarios/as Windows

Nota: (Autores, 2025).

Demo segunda iteración

A continuación, se presenta la ilustración que muestra los resultados obtenidos en las tareas del segundo Sprint, específicamente relacionadas con las interacciones del revisor.

Figura 6*Demo de la segunda iteración*

REVISTA MULTIDISCIPLINARIA DE DESARROLLO AGROP... Tareas 0 Español (España) Ver el sitio mbenalcazar

OJS OPEN JOURNAL SYSTEMS

Envíos

Envíos Archivos

Mi lista 1 Ayuda

Mis envíos asignados

147 Asignación de revisión FOMENTAR EL USO DE LA METODOLOGÍA CLIL PARA AUMENTAR EL APRENDIZAJE DE VOCABULARIO EN CONTEXTO 2023-07-17 Plazo de revisión

Platform & workflow by OJS / PKP

Activar Windows Ve a Configuración para activar Windows.

Nota: (Autores, 2025).

Demo tercera interacción

En esta tercera iteración, se introducen las funcionalidades diseñadas específicamente para los usuarios finales, en este caso, los lectores. Este demo permite observar en detalle cómo estos usuarios interactúan con el sistema, destacando las principales características

implementadas para mejorar su experiencia. La ilustración siguiente ilustra una muestra representativa del funcionamiento de estas interacciones.

Figura 7

Demo tercera iteración



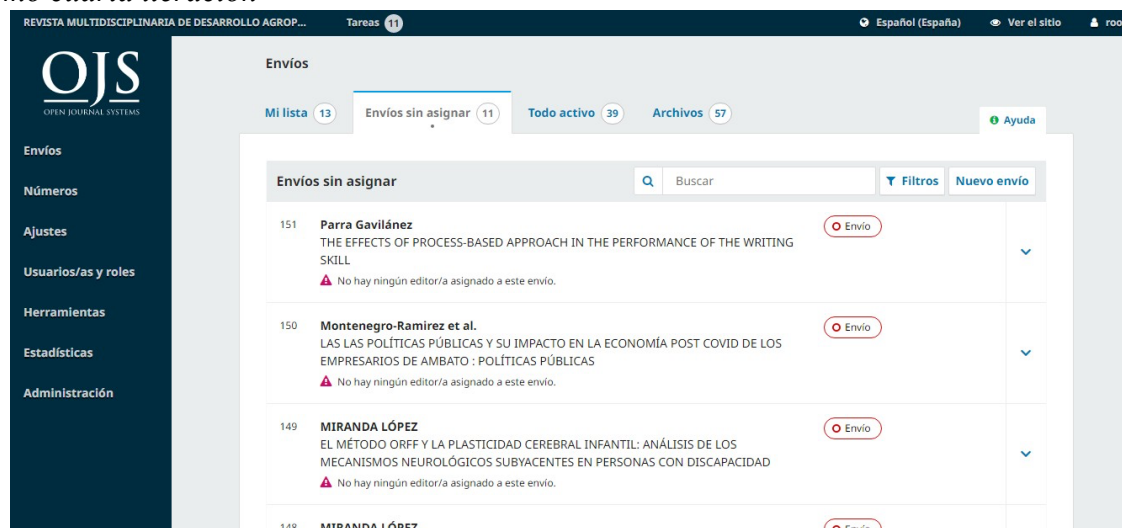
Nota: (Autores, 2025).

Demo Cuarta Interacción

La cuarta interacción corresponde al sistema de la plataforma tecnológica. A continuación, se presentan la interacción que realiza el sistema.

Figura 4

Demo cuarta iteración



Nota: (Autores, 2025).

Discusión

La implementación de la revista científica DATEH en la Universidad Técnica de Cotopaxi ha tenido un impacto significativo tanto en el ámbito tecnológico como en el social. En el plano tecnológico, la creación de una plataforma en línea para la publicación de artículos científicos representa un avance importante en la promoción del acceso abierto. Este enfoque ha permitido aumentar la visibilidad de la investigación que se realiza en la universidad y en la región, creando un espacio propicio para la colaboración entre investigadores y el establecimiento de redes de investigación. Además, el uso de tecnología de punta para la gestión de artículos científicos no solo facilita el acceso a la información, sino que fortalece las capacidades tecnológicas de la universidad, requiriendo una adecuada planificación y la disponibilidad de recursos suficientes para asegurar su correcto funcionamiento.

Desde el punto de vista social, la revista DATEH ha tenido un impacto positivo al democratizar el acceso a la información científica. La adopción del modelo de acceso abierto ha permitido que los artículos sean de libre acceso, no solo para los académicos, sino también para la sociedad en general. Esto ha permitido que los miembros de la comunidad, independientemente de su perfil académico, se beneficien de los avances y descubrimientos científicos publicados en la revista. Además, esta plataforma ha sido clave para visibilizar la producción científica local, lo que contribuye a fortalecer la comunidad académica, incentiva la participación de los investigadores del país y genera un sentimiento de orgullo por la región. La revista ha logrado consolidarse como un vehículo de intercambio de conocimiento, creando un ambiente más dinámico y colaborativo que permite que la investigación en Ecuador siga creciendo (Colina-Vargas & Espinoza-Mina, 2024).

Conclusión

La implementación de la plataforma Open Journal Systems (OJS) en la Universidad Técnica de Cotopaxi ha demostrado ser una herramienta clave para mejorar la gestión editorial de revistas científicas, optimizando la recepción, revisión y publicación de artículos. Este sistema, alineado a los estándares internacionales de plataformas como Latindex y SciELO, facilita la visibilidad y accesibilidad de las publicaciones científicas, contribuyendo al fortalecimiento de la investigación local y su difusión global.

A través del análisis de las encuestas y de los requerimientos funcionales establecidos, se obtuvo una aceptación positiva por parte de los usuarios, quienes valoraron la facilidad de uso, la estructura intuitiva y la eficiencia del sistema. Las metodologías ágiles, especialmente el enfoque Scrum, han permitido una implementación progresiva y adaptable a las necesidades cambiantes del proyecto, asegurando que las funcionalidades cumplan con las expectativas de los diferentes actores involucrados.

Además, el uso de tecnologías apropiadas, como la base de datos MySQL, garantizó un desarrollo eficiente y escalable, asegurando la calidad del contenido publicado. Las iteraciones del proyecto demostraron un progreso significativo en la creación de un sistema integral que no solo agiliza los procesos editoriales, sino que también mejora la experiencia del usuario, desde los editores hasta los lectores finales.

Referencias bibliográficas

- Aguilar, S. (2005). Fórmulas para el cálculo de la muestra en investigaciones de salud. *Salud en Tabasco*, 11(1-2), 333-338. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=48711206>
- Arcila, C., & Camargo, M. (2018). Difusión científica 2.0 Adopción y uso de herramientas digitales por revistas académicas de comunicación en Iberoamérica. *RAE-IC: Revista de la Asociación Española de Investigación de la Comunicación*, 5(9), 131-139. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7127095>
- Artigas, W., & Gungula, E. W. (2020). Gestión de revistas a través de OJS: Experiencia de éxito en Angola. *E-CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN*, 10(1).

doi:10.15517/eci.v10i1.39771

- Asociación Polaca de Comunicación. (2021). *Revista científica de la Asociación Polaca de Comunicación*. Obtenido de Introducción a los sistemas de revistas abiertas: <https://cejc.ptks.pl/Blog/An-Introduction-to-Open-Journal-Systems>
- Banda, S. (2021). Medidas de rendimiento de un entorno construido Revista de investigación multidisciplinaria: IJBES Métricas en una revisión. *REVISTA INTERNACIONAL DE MEDIO AMBIENTE CONSTRUIDO Y SOSTENIBILIDAD*, 8(3), 135-142. doi:10.11113/ijbes.v8.n3.872
- Bentes, R., Moreno, D., Aquino, S., Santos, N., Gomes, F., & De Brito, P. (2023). Knight Scrum: Mobile game focused on teaching the Agile Scrum Methodology. *REVISTA EDUCAONLINE*, 17(2), 69-83.
- Bonilla-Fierro, L. F., & Boné-Andrade, M. F. (2025). Desarrollo de plataformas de comunicación inclusivas mediante diseño universal. *Revista Científica Ciencia Y Método*, 3(2), 59-73. <https://doi.org/10.55813/gaea/rcym/v3/n2/5>
- Colina-Vargas, A. M., & Espinoza-Mina, M. A. (2024). *Perspectiva del desarrollo y uso del software en Ecuador: Un recorrido desde la bibliometría y el análisis de contenido*. Editorial Grupo AEA. <https://doi.org/10.55813/egaea.1.91>
- Feria, H., Matilla, M., & Mantecón, S. (2020). LA ENTREVISTA Y LA ENCUESTA: ¿MÉTODOS O TÉCNICAS DE INDAGACIÓN EMPÍRICA? *Didasc@lia: Didáctica y Educación*, XI(3), 62-79. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7692391.pdf>
- Fernández, M., & Prieto, S. (2023). La importancia de la revisión bibliográfica. *Revista Ocronos*. Obtenido de <https://revistamedica.com/importancia-revision-bibliografica/>
- Kuzmenko, H., Bratus, I., Kovalova, O., & Halchenko, M. (2022). Implementación de la tecnología de la ciencia abierta en las actividades educativas del Centro de la UNESCO, "Academia Juvenil de Ciencias de Ucrania". *REVISTA INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y SEGURIDAD DE REDES*, 22(1), 183-188. doi:10.22937/IJCSNS.2022.22.1.25
- Lobato, L. (2023). *Implementación de una plataforma tecnológica para la revista multidisciplinaria Dateh de la Universidad Técnica de Cotopaxi Extensión La Maná*. La Maná: La Maná: Universidad Tecnica de Cotopaxi (UTC). Obtenido de <https://repositorio.utc.edu.ec/>
- Mohamed, S., Respuesta, N., & Mahmoud, M. (2023). Solución del problema del flujo de potencia óptimo para el sistema de bus IEEE-30 utilizando un método de optimización de enjambre de partículas desarrollado: hacia la minimización del costo del combustible. *Revista internacional de modelado y simulación*, 1-14. doi: <https://doi.org/10.1080/02286203.2023.2201043>
- Pilicita, A., Borja, Y., & Gutiérrez, G. (2020). Rendimiento de MariaDB y PostgreSQL. *Revista Científica y Tecnológica UPSE (RCTU)*, 7(2), 9-16. doi: <https://doi.org/10.26423/rctu.v7i2.538>
- Prieto, B. (2017). El uso de los métodos deductivo e inductivo para aumentar la eficiencia del procesamiento de adquisición de evidencias digitales. *Cuadernos de Contabilidad*, 18(46). doi: <https://doi.org/https://doi.org/10.11144/Javeriana.cc18-46.umdi>

- Quintero, L., Baldovino, R., & Suárez, V. (2022). El trabajo de campo como estrategia didáctica asociado a la inteligencia naturalista para fortalecer el desempeño académico en ciencias naturales. *INNOVA Research Journal*, 7(3), 16-35 . doi: <https://doi.org/10.33890/innova.v7.n3.2022.2101>
- Verma, L. (2021). OJSAnálisis de seguridad: problemas, causas y posibles soluciones. *REVISTA DESIDOC DE BIBLIOTECA Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN*, 41(5), 391-396. doi:10.14429/djlit.41.5.15975