



RIDUNAJ
Repositorio Institucional
Digital UNAJ



Publicaciones Científicas

Romina Vanesa Décima y Federico Paiz

Sincronizador Koha-SIU : Hacia una gestión institucional integrada de la comunidad universitaria en la UNAJ

*Evento: 1° Congreso Nacional de Innovación
Universitaria. Enseñanza, investigación,
2025 gestión y territorio.*

*Consejo Interuniversitario Nacional
Universidad Nacional de Rosario*



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons.
Atribución – No comercial – Compartir igual 4.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Documento descargado de RID - UNAJ Repositorio Institucional Digital de la Universidad Nacional Arturo Jauretche

Cita recomendada:

Décima, R. V. y Paiz, F. (28-29 de agosto de 2025). *Sincronizador Koha-SIU : Hacia una gestión institucional integrada de la comunidad universitaria en la UNAJ* [Ponencia]. 1° Congreso Nacional de Innovación Universitaria. Enseñanza, investigación, gestión y territorio, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina. <https://rid.unaj.edu.ar/handle/123456789/3635>



Plantilla de presentación de trabajos

A. Eje: 3. Universidad e innovación en la gestión.

B. Sub-eje: Innovación tecnológica en la gestión de la universidad.

C. Ateneos de buenas prácticas en innovación

D. Título: SINCRONIZADOR KOHA-SIU: HACIA UNA GESTIÓN INSTITUCIONAL INTEGRADA DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA EN LA UNAJ

E. Autores/as del trabajo

1. Romina Vanesa Décima

(Universidad Nacional Arturo Jauretche biblioteca@unaj.edu.ar)

2. Federico Paiz

(Universidad Nacional Arturo Jauretche jpaiz@unaj.edu.ar)

F. Palabras clave

gestión de bibliotecas, integración de datos, innovación tecnológica.



Resumen:

La Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ), comprometida con la mejora continua de sus procesos de gestión, presenta su experiencia en la integración de datos de gestión a través del desarrollo de un **Sincronizador Koha-SIU**. Este proyecto, liderado por la Biblioteca Central y la Dirección de Informática, aborda el desafío de la gestión de información de la comunidad universitaria, buscando la eficiencia, la seguridad y la optimización de recursos.

Ante la necesidad de la Biblioteca Central de conocer de forma precisa y en tiempo real a su comunidad usuaria a la que presta servicios (estudiantes, docentes y personal Nodocente), se desarrolló una herramienta que integra los sistemas de gestión académica y de personal (SIU Guaraní y SIU Mapuche) con el sistema de gestión de bibliotecas (Koha). Esta integración permite capturar y actualizar automáticamente los datos de los usuarios, eliminando la duplicación de la información y reduciendo significativamente los errores de carga manual.

Los resultados de esta innovación se manifiestan en una mejora sustancial en la experiencia del usuario, con trámites de asociación simplificados y ágiles. A su vez, el personal bibliotecario se beneficia de la optimización de sus tareas, lo que le permite dedicar más tiempo a la atención y servicios de calidad. La herramienta, además, ha demostrado ser crucial para la adaptación a nuevos escenarios, como la virtualidad generada por la pandemia, facilitando el acceso a recursos digitales de manera segura y eficiente, facilitando la autonomía por parte de la comunidad usuaria.

Se describe el proceso de diseño, desarrollo e implementación del Sincronizador, desarrollado por la Dirección de Informática explorando sus funcionalidades, su impacto en la gestión institucional y su contribución a la construcción de una comunidad universitaria más integrada y conectada. Se destaca cómo esta iniciativa, desde la gestión de una biblioteca, se alinea con la agenda de propuestas innovadoras del sistema universitario público, reafirmando el compromiso con la excelencia académica.



Introducción: La UNAJ y el desafío de la gestión de datos

Buenos días a todas y todos. Como Universidad Nacional Arturo Jauretche, nos sentimos honrados de participar en este 1° Congreso Nacional de Innovación Universitaria. Nuestra institución, aún joven pero arraigada en el territorio, se enfrenta al desafío de la gestión eficiente en un contexto de constantes transformaciones socio-técnicas. Esta ponencia, que surge de la colaboración entre la Biblioteca Central y la Dirección de Informática, busca compartir una experiencia concreta que responde a estos desafíos: la necesidad de integrar y aprovechar los datos institucionales para mejorar la experiencia de nuestra comunidad usuaria.

I. El diagnóstico: Una biblioteca que quiere conocer a su comunidad

La pregunta inicial fue: **¿Cómo conoce la Biblioteca Central a su comunidad?** Antes de este proyecto, la respuesta era un proceso manual, con una duplicación de datos, alta probabilidad de errores y una pérdida de tiempo considerable. Las bibliotecas universitarias no tienen desarrollos del Sistema de Información Universitario sino que toman del mercado sus software de gestión como el KOHA. La UNAJ la única forma de acceder a los datos de su comunidad era vía SIU Guaraní y SIU Mapuche. Por lo tanto, existía un desfase entre la información académica y la del sistema de gestión bibliotecaria. Por ejemplo, un estudiante regular podría no estar registrado en la biblioteca o tener datos desactualizados, lo que dificulta la provisión de servicios. La gestión de usuarios se volvía una tarea administrativa intensiva. A su vez, se duplica los accesos y capacitaciones que requería el equipo de la biblioteca para acceder a su co

II. La solución: Un desarrollo colaborativo, el Sincronizador Koha-SIU

Frente a este escenario, la Dirección de Informática de la UNAJ, en un trabajo conjunto con la Biblioteca, desarrolló un **Sincronizador**. Esta herramienta actúa como un puente entre los sistemas de gestión académica (SIU Guaraní), de personal (SIU Mapuche) y el sistema de bibliotecas (Koha). Su objetivo principal es evitar la duplicación de datos y garantizar que la información de los usuarios sea siempre precisa y actualizada.



El sincronizador se basa en la premisa de la lectura sencilla de los sistemas SIU enfocados en la asociación de la comunidad (nombre, DNI, rol, instituto, carrera, estado académico como regular o no regular). Al buscar a un usuario por su DNI, el sistema lee directamente la información de los sistemas SIU. Si el usuario no existe en Koha, un simple clic permite transferir toda la información esencial de forma automática, creando un nuevo registro en el KOHA con sus datos.

III. Impacto y beneficios: Una gestión más ágil, segura e integral

La implementación de esta herramienta generó múltiples beneficios que se alinean con los objetivos del Congreso:

- **Eficiencia en la gestión:** Se redujo drásticamente el tiempo de registro y actualización de usuarios. El personal de la biblioteca ahora puede enfocarse en brindar un servicio de mayor valor a la comunidad usuaria en torno a su necesidad de información y reducir las tareas administrativas.
- **Mejora de la experiencia del usuario:** El proceso de asociación a la biblioteca es ahora rápido y sencillo, generando una sensación de pertenencia y reconocimiento institucional. El usuario se siente parte de la UNAJ al ver que sus datos ya están disponibles en el sistema de la biblioteca.
- **Seguridad y confianza:** La integridad de los datos personales está garantizada al provenir de las fuentes institucionales primarias. Esto fortalece la confianza de la comunidad en la gestión de la universidad.
- **Visión integral del usuario:** El sincronizador permite identificar los diferentes roles que una persona puede tener en la universidad (estudiante, docente, no docente, o una combinación de ellos), facilitando una atención más personalizada y adecuada a las normativas de préstamo.
- **Adaptación a la virtualidad:** El sistema se fortaleció durante la pandemia, permitiendo el autoregistro web y la identificación de usuarios para el acceso a bibliotecas digitales, asegurando que solo nuestra comunidad pudiera hacer uso de estos recursos.



IV. Conclusiones y perspectivas futuras

La experiencia de la UNAJ con el Sincronizador Koha-SIU demuestra que la innovación en la gestión no es solo una cuestión tecnológica, sino un compromiso institucional para optimizar procesos, mejorar la calidad de vida universitaria y reafirmar el derecho a la educación superior.

Este proyecto es un claro ejemplo de cómo la integración de datos y la colaboración interdisciplinaria entre diferentes áreas de la universidad pueden generar soluciones efectivas y escalables. A partir de esta experiencia, se abre el camino para continuar explorando nuevas formas de integrar la gestión de la biblioteca con otros sistemas del ecosistema SIU, como el control de *Libre deuda* de biblioteca para el egreso, siempre manteniendo como principio fundamental la defensa de los derechos de la comunidad universitaria y la optimización de los recursos institucionales.

VIDEO: [Sincronizador-koha.mp4 - Google Drive](#)

Equipo: Virginia Figueroa (Biblioteca Central UNAJ), Federico Páez (Dirección de Informática UNAJ)

Esquema general de la propuesta



Fig. 1. Elaboración propia. Presentación ante el Módulo SIU-Biblioteca, 2025.

Etapas y tiempo cronológico

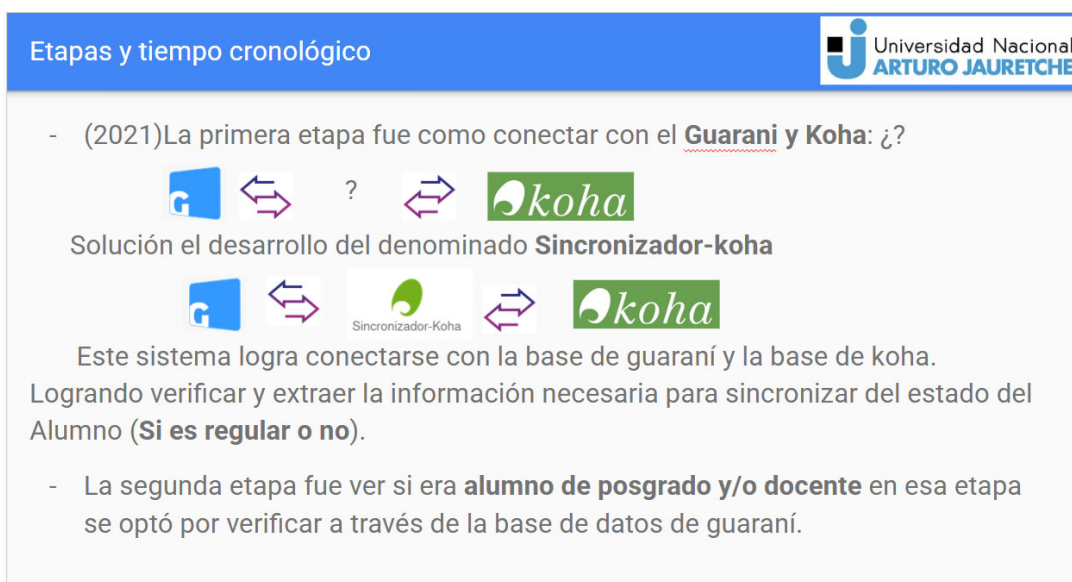


Fig. 2. Elaboración propia. Presentación ante el Módulo SIU-Biblioteca, 2025.




Etapas y tiempo cronológico

Etapas y tiempo cronológico

Universidad Nacional
ARTURO JAURETCHE

- (2022) En la siguiente etapa fue conectarlo con siu Mapuche para ver los a los nodocentes a través de api rest.



SIUMAPUCHE ↔ Sincronizador-Koha

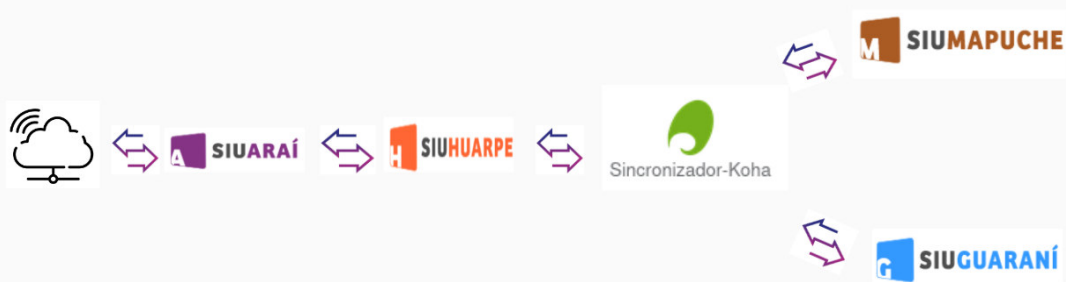
Fig. 3. Elaboración propia. Presentación ante el Módulo SIU-Biblioteca, 2025.

Vista general de los sistemas utilizados

Sistemas vista general

Universidad Nacional
ARTURO JAURETCHE

Además desde un comienzo, se diseñó que el login de acceso a través de huarpe para mejor seguridad y control usando SAML (Security Assertion Markup Language). También el acceso de los usuarios a la aplicación es a través de arai usuarios.



SIUARAI ↔ SIUHUARPE ↔ Sincronizador-Koha ↔ SIUMAPUCHE

SIUGARANÍ

Fig. 4. Elaboración propia. Presentación ante el Módulo SIU-Biblioteca, 2025.



Tecnología usada y forma de ejecución

Tecnología usada y forma de ejecución



Para lograr el sistema se hizo a través del framework Symfony que utiliza el lenguaje de programación PHP. Su despliegue en el ecosistema SIU se usó la tecnología Docker creando una imagen del sistema. También se transformaron las configuraciones como variables de entorno, para configurar los parámetros fácilmente (nombre, clave, url..)



Fig. 5. Elaboración propia. Presentación ante el Módulo SIU-Biblioteca, 2025.

Bibliografía

Marina, A., y Cortez, R. (2023). Implementación de un Sistema Integrado de Gestión Bibliotecaria de código abierto. *Revista Guatemalteca de Cultura*, 3(2), 1–11.

<https://doi.org/10.46954/REVISTAGUATECULTURA.V3I2.31>

Sistema de Información Universitario (SIU). “Seminario Dinámico SIU-Bibliotecas:

Experiencias de La UNAJ.” *Youtu.be*, Sistema de Información Universitario, 1

July 2025, <youtu.be/gP75i9M3kWk?si=ALAdT58zvPV2Qb7k>. Accessed 10

Aug. 2025.

Vásquez Bronfman, S. (2011). Comunidades de práctica. *EDUCAR*, 47(1), 51–68.

<https://doi.org/10.5565/rev/educar.71>