



Vol. 7 Núm. 15 Suplemento CICA Multidisciplinario
Enero – junio 2023

Implementación y configuración del sistema Open Journal System, como herramienta de gestión editorial en línea para el Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila.

Implementation and configuration of the Open Journal System, as an online editorial management tool for the Tsa'chila Higher Technological Institute

Implementação e configuração do Sistem de Revistas Abertas, como ferramenta de gestão editorial online para o Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila

AUTORES

Ángel Wilson Villarreal Cobeña ¹ Autor de correspondencia angelvillarreal@tsachila.edu.ec

Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila - Ecuador

Miguel Ángel Mantuano Casual ² email: miguelmantuano@tsachila.edu.ec

Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila - Ecuador

William Geovanny Beltrán Salas ³ email: williambeltran@tsachila.edu.ec

Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila - Ecuador

Ramiro Enrique Guamán Chávez ⁴ email: ramiro.guaman@utelvt.edu.ec,

Universidad Técnica “Luis Vargas Torres” - Ecuador

José Javier Mendoza Loor ⁵ email: jose.mendoza.loor@utelvt.edu.ec

Universidad Técnica “Luis Vargas Torres” – Ecuador

Recibido: 02 febrero 2023

Aceptado: 5 de mayo 2023

Publicado: 25 junio 2023

¹ Ángel Wilson Villarreal Cobeña Autor de correspondencia angelvillarreal@tsachila.edu.ec Docente Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila - Ecuador

² Miguel Ángel Mantuano Casual miguelmantuano@tsachila.edu.ec Docente Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila - Ecuador

³ William Geovanny Beltrán Salas williambeltran@tsachila.edu.ec Docente Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila - Ecuador

⁴ Ramiro Enrique Guamán Chávez ramiro.guaman@utelvt.edu.ec Docente Universidad Técnica “Luis Vargas Torres” - Ecuador

⁵ José Javier Mendoza Loor jose.mendoza.loor@utelvt.edu.ec Docente Universidad Técnica “Luis Vargas Torres” - Ecuador

RESUMEN

El software seleccionado responde a la intención de adaptar sus procesos a los avances tecnológicos y estándares internacionales que permitan la interoperabilidad con otros sistemas, así como al trabajo cooperativo con el ejemplo de otras revistas de investigación, que trabajan con el mismo software y que facilitaron los datos necesarios para la instalación. De igual forma se corresponde con la política institucional utilización de software libre. Con este trabajo se da seguimiento se da gestión eficiente y unificada de todo el proceso editorial de una publicación seriada, desde la recepción de artículos hasta su publicación e indización online. Instalando, configurando y haciendo las pruebas pertinentes en la implementación del software libre Open Journal System desarrollado por el Public Knowledge Project (PKP), un sistema de gestión editorial en línea. La metodología utilizada corresponde a la realización de actividades que permiten disminuir la resistencia al cambio, siendo estas, las siguientes: la Implementación y la configuración del sistema, edición del código fuente y la parametrización del sitio con los datos proporcionados por el personal de investigación, difundiendo los contenidos e investigación producido del material de articulado con los que cuenta el instituto y la personalización del sistema. En el Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, como en la mayoría de los institutos y universidades del país, se ha hecho necesario el utilizar las tecnologías de la información para las actividades administrativas para la gestión editorial, permitiendo con ello que toda la comunidad académica, estudiantil, e incluso la sociedad, se vea favorecida con la automatización de los servicios para la gestión y publicación de revistas académicas en línea.

PALABRAS CLAVE: Open Journal System, OJS, SSL/TLS, base de datos, OAI-PMH.

ABSTRACT

The selected software responds to the intention of adapting its processes to technological advances and international standards that allow interoperability with other systems, as well as cooperative work with the example of other research journals that work with the same software and that facilitated the data needed for installation. In the same way, it corresponds to the institutional policy of using free software. With this work, efficient and unified management of the entire editorial process of a serial publication is given, from the reception of articles to its publication and online indexing. Installing, configuring and doing the pertinent tests in the implementation of the free software Open Journal System developed by the Public Knowledge Project (PKP), an online editorial management system. The methodology used corresponds to carrying out activities that reduce resistance to change, these being the following: Implementation and configuration of the system, editing of the source code and parameterization of the site with the data provided by the research staff, disseminating the contents and research produced from the articulated material that the institute has and the personalization of the system. At the Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila in the province of Santo Domingo de los Tsáchilas, as in most institutes and universities in the country, it has become necessary to use information technologies for administrative activities for editorial management, thereby allowing the entire academic and student community, and even society, to benefit from the automation of services for the management and publication of online academic journals.

KEYWORDS: Open Journal System, OJS, SSL/TLS, data base, OAI-PMH.

RESUMO

O software selecionado responde à intenção de adequar os seus processos aos avanços tecnológicos e padrões internacionais que permitem a interoperabilidade com outros sistemas, bem como o trabalho cooperativo com o exemplo de outras revistas de pesquisa que trabalham com o mesmo software e que facilitou os dados necessários para a instalação . Da mesma forma, corresponde à política institucional de uso de software livre. Com este trabalho, dá-se uma gestão eficiente e unificada de todo o processo editorial de uma publicação seriada, desde a receção dos artigos até à sua publicação e indexação online. Instalar, configurar e fazer os testes pertinentes na implementação do software livre Open Journal System desenvolvido pelo Public Knowledge Project (PKP), um sistema de gerenciamento editorial online. A metodologia utilizada corresponde à realização de atividades que reduzem a resistência à mudança, sendo elas: Implementação e configuração do sistema, edição do código fonte e parametrização do site com os dados fornecidos pela equipe de pesquisa, divulgação dos conteúdos e pesquisas produzidos a partir do material articulado que o instituto dispõe e da personalização do sistema. No Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila, na província de Santo Domingo de los Tsáchilas, como na maioria dos institutos e universidades do país, tornou-se necessário o uso de tecnologias de informação para atividades administrativas de gestão editorial, permitindo assim que todo o corpo acadêmico e estudantil comunidade, e até mesmo a sociedade, a se beneficiar da automatização dos serviços de gestão e publicação de periódicos acadêmicos online.

PALAVRAS-CHAVE: Open Journal System, OJS, SSL/TLS, base de dados, OAI-PMH.

INTRODUCCIÓN

Las comunidades científicas de profesionales de nuestro país siempre han tenido la necesidad de publicar, difundir y facilitar sus investigaciones realizadas a la colectividad, con cierta medida, a través de las diferentes empresas, universidades, institutos e instituciones que promueven la investigación, así como la formación de semilleros en el área investigativa que realiza el instituto. Son muchas y muy variadas las debilidades que se han detectado tras el análisis de las publicaciones de revistas científicas en las Instituciones del país. Partimos del desconocimiento social de que el producto final de una investigación científica debe materializarse en un artículo de revista indexada. En Latinoamérica el uso del OJS es reciente, especialmente en la última década del presente siglo, siendo liderado por Brasil (Alhuay & Bautista, 2014; Delgado, 2014; Edgar & Willinsky, 2010; López, Torrén, Vilorio, & Ramírez, 2012).

La barrera de la comunicación a traspasado las fronteras que el hombre ha puesto dentro de su territorio; la información crece con el correr del tiempo, este hecho ha creado una necesidad continua, disponer siempre de ella pero sobretodo tenerla al alcance de la mano, con el fin de transformarlas en conocimiento, para esto es necesario almacenarla y ponerla a disposición de las personas dando inicio a un nuevo ciclo, transformándolo nuevamente en conocimiento, sustentando el crecimiento vertiginoso del flujo de información; es por ello que las TIC (tecnologías de la información y las comunicaciones) están en constante evolución y gestión dando origen o nuevas tecnologías para la administración de la Información. Cuando se realiza la automatización, siempre se busca dar soluciones a las necesidades de los usuarios para que tengan acceso a los servicios que se presta, sin embargo, siempre se busca un sistema que englobe las inquietudes de las personas (Ramón Olivert, 2015).

El Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila requiere de un sistema de automatización para la gestión de las revistas, además que permita una rápida difusión de los artículos de cada una de las

publicaciones a través de internet. Como solución a este requerimiento se presenta el Sistema de Publicaciones Periódicas (OJS). El autor, árbitros, editor y alternativamente los lectores pueden tener así acceso al texto de los artículos desde sus computadoras (Voutssas, 2012, p. 04).

EL sistema está desarrollado en lenguaje PHP, los datos se almacenan en una base de datos MySQL, que permite mediante una interfaz gráfica amigable, sencilla y atractiva; cuenta con una inscripción a motores de búsqueda, de esta manera aumentar la visibilidad y cantidad de consultas a los sitios web de la revista. PHP es el lenguaje de desarrollo web más popular, es gratis, de código abierto y del nivel de servidor (el código se ejecuta en el servidor). MySQL es un Relational Database Management System (RDBMS) que utiliza Structured Query Language (SQL). También es gratuito y de código abierto (Garcia, 2023).

El Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila, adoptó por el Sistema de código abierto Open Journal System (OJS) para la gestión editorial, orientada a la administración y publicación de revistas en línea, es una herramienta de sobre la cual trabajan revisores, autores y editores en una plataforma única. Este sistema electrónico permite realizar a través del sitio Web desde el envío de artículos, hasta la publicación y descarga de su versión final. OJS se basa en un sistema estándar, es adaptable a los requerimientos propios de cada revista, por lo cual fue posible la instalación para los procesos administrativos editoriales que se realizan en la institución. Actualmente, la nueva versión de OJS 3, contiene múltiples mejoras que facilitaran los flujos de trabajos en la plataforma (PKP, 2023).

Es claro que la investigación documental (artículo científico), requiere de atención especial frente a su almacenamiento y disponibilidad, ¿Al almacenar la investigación científica puede garantizarse su acceso?, Es en este momento donde el profesional de la información hace su aparición, creando nuevas estrategias de búsquedas, ofreciendo nuevos servicios, atrayendo nuevos usuarios a publicar en revistas de investigación. En la actualidad los Centros de Estudios Superiores tienen programas instalados que les permiten agilizar y dar a conocer las investigaciones. OJS cubre todos los

aspectos de la publicación de revistas en línea, desde el establecimiento de un sitio web de la revista hasta las tareas operativas tales como el proceso de envío del autor, la revisión por pares, la edición, la publicación, el archivo y la indexación de la revista (PKP, 2023).

Las unidades de información en general como centros de Educación Superior, deben asegurar a su comunidad de usuarios, los recursos necesarios y el mejor servicio posible, para lo cual es necesario hacer uso de las diversas herramientas tecnológicas que hoy en día son indispensables para alcanzar estos objetivos. Los elevados costos y compromisos económicos que puede implicar la compra de un software de automatización, no deben convertirse en una barrera para el acceso a la tecnología y el cumplimiento de su misión. En este sentido, la utilización de software libre representa una alternativa útil y viable, que día a día gana en calidad, utilización y reconocimiento por su aporte. El software Open Journal Systems, conocido como OJS, consiste en un programa de código abierto disponible para cualquier publicación del mundo y cuyo principal objetivo es acompañar cada etapa del proceso de publicación. Open Journal Systems (OJS) es una solución de código abierto para la gestión y publicación de revistas académicas en línea. OJS es un sistema de gestión y publicación de revistas altamente flexible, operado por un editor, que puede descargarse gratuitamente e instalarse en un servidor web (PKP, 2023).

En esta fase de buscar si es pertinente la instalación del sistema de gestión y publicación de revistas altamente flexible. Observándose que en la parte operativa del Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila cuenta con un operador del sistema de gestión, personal capacitado para ayudar en los procesos editorial; desde el punto de vista técnico, además se cuenta con una infraestructura tecnológica acorde a lo necesario para el procesamiento de la información de publicaciones, aprovechando los avances tecnológicos y las nuevas, versátiles y amigables herramientas de software, se establece como meta administrar un sistema de información que ayude en la gestión,

obteniendo como resultado, una ventaja para que la información tenga una rápida difusión y sea más útil y flexible para el usuario.

En cuanto a la protección de los derechos se están manejando dos licencias que son: bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0, que propone aprovechar los derechos privados para un beneficio a la comunidad que se dedica a la investigación, con esta licencia básicamente lo que se busca en el OJS es permitir el uso comercial de las revistas, teniendo en cuenta el derecho moral, es decir, siempre se debe reconocer y citar al autor/a original del artículo.

Por otra parte, OAI-PMH (Open Archives Initiative – Protocol for Metadata Harvesting) es un protocolo utilizado para la transmisión de metadatos en Internet, se creó con el objetivo de desarrollar estándares para facilitar la interoperabilidad de contenidos en Internet, por lo tanto, no se trata de un proyecto centrado en publicaciones científicas, sino en la comunicación de metadatos sobre cualquier soporte electrónico (Dialnet, 2023).

La seguridad con la que viaja nuestra información a través de la red de Internet se ha vuelto cada vez más importante y delicado a la vez, por ende, el uso de los certificados digitales por medio del protocolo SSL/TLS se ha vuelto indispensable y mucho más accesible para las instituciones de Educación Superior. Los mecanismos de autenticación deben tener un adecuado nivel de seguridad. En este proyecto de instalación que se presenta, se realizó un análisis de seguridad de la implementación del protocolo SSL/TLS. Según el informe de Telemetría del año 2017 (Holmes, 2018) elaborado por David Holmes y publicado el mes de abril del 2018, detalla que más del 80% de las páginas web a nivel mundial están haciendo uso del protocolo SSL/TLS.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los métodos y técnicas utilizadas en el desarrollo de la exploración están determinados por el objetivo y las tareas de investigación proyectadas como el análisis de necesidades que se desarrolla a través del análisis, valoración y generalización de la bibliografía existente sobre el tema objeto de estudio. Así mismo analítico-sintético: Al descomponer el problema de investigación en elementos por separado y profundizar en el estudio de cada uno de ellos, para luego sintetizarlos en la solución propuesta. Uno de sus principales elementos es el desarrollo de un Sistema de Publicaciones Electrónicas (OJS), modificación y programación de archivos para la interfaz gráfica, la Creación de CSS para la difusión de revistas en formato digital (páginas. Gestión y región), Creación de estrategia de capacitación y entrenamiento en el sistema de publicaciones periódicas. Se realizó una entrevista a docentes internos y externos a la institución.

RESULTADOS

Después de la entrevista que se les hizo a diferentes docentes internos y externos a la institución, con el objetivo de conocer la necesidad del Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila de la herramienta para la gestión editorial, en cuanto a la organización y disponibilidad de la información con que cuentan en soporte digital se llegó a las siguientes conclusiones:

Área de Sistemas. - El instituto genera diferentes tipos de información entre las que se encuentra: Docente: aquí se encuentra todo lo referente a las conferencias, clases prácticas, proyectos, es decir, todo lo relacionado con la docencia. En la parte científica se encuentra todo lo referente a los trabajos científicos, proyectos educativos, proyectos TIC – PIS, es decir, todo lo relacionado con trabajos desarrollados ya sea por profesores o estudiantes. En lo administrativa, aquí se encuentra todo lo referente a lo que se administra en el Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila. Tecnológica,

se encuentra todo lo referente a las tecnologías con que se trabaja en el área como las bases de datos, páginas web, software programa (Carlos, Delgado, S, Alberto, M., & Alvarado, C., 2017).

No se dispone de un sistema para la Gestión Editorial de investigación en la institución, muchas de las investigaciones quedan solo en la práctica, pero no realiza la redacción, es decir, no se expone a la sociedad la investigación realizada, La internacionalización de OJS, como herramienta de gestión de revistas, es innegable como lo muestra el mapa que presenta la distribución internacional de las revistas que emplean dicho sistema para gestionar y/o publicar sus contenidos. Este sistema, va orientado a la gestión, publicación e indexación de las revistas, aumenta la facilidad de acceso al conocimiento científico, mejora la administración de la investigación y reduce costos de publicación. El PKP es un defensor del acceso abierto a la información, proporcionando el software de código abierto líder en la gestión editorial de revistas, el Open Journal System (OJS).

Como fundamento teórico metodológico para la implantación del Sistema Open Journal System, como herramienta de gestión editorial en línea para el Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila se asumieron los siguientes elementos:

Etapas de selección, proceso de instalación, requisitos del sistema, programación, almacenamiento y funcionalidad.

Selección, donde se deben trazar las políticas necesarias, el autor, considera que es aquí donde el especialista debe identificar la información pertinente y relevante para incorporarla al sistema. Para ello, es necesario considerar la comunidad de usuarios, las temáticas, las tecnologías disponibles, la tipología de fuentes, así como la misión, objetivos y metas de la organización.

Proceso de instalación, se complementa por las sub-etapas de la descripción lógica y la descripción de contenido; consiste en presentar cada documento de manera que responda al máximo con las diferentes tareas de la actividad. En cuanto a requisitos del sistema, se evidencia si el hosting

CPANEL cumple con los requerimientos: servidor web que soporte al menos PHP versión mínima 7 en adelante, Una base de datos SQL (se recomienda MySQL).

Programación, con datos sobre la versión de OJS en uso, búsqueda de actualizaciones, historial de versiones instaladas, edición del fichero de configuración config.inc.php y otros archivos para la interfaz gráfica, por medio de un sencillo formulario, información sobre la configuración actual, así como del servidor.

Almacenamiento, fue mencionado por primera vez hacia el año de 1950, aunque es claro que este es un concepto que en las práctica de muchos años atrás, las definió como la búsqueda de información en un stock de documentos, efectuada a partir de la especificación de un tema, aunque este mismo autor más adelante determine ampliar aún más este concepto manifestando para tal fin que la recuperación de Información abarca los aspectos intelectuales de la descripción de información y su especificación para la búsqueda, y cualquier sistema, técnica o máquina que se utilice para llevar a cabo la operación, y con esto, claramente, abre el concepto haciéndolo aplicable aun hoy, cuando ya han transcurrido más de 50 años y claramente las tecnologías usadas para este proceso han cambiado significativamente, pero como ya se mencionó, prácticamente este concepto, tiene cierto grado de validez. Establecer políticas de uso, calidad y normalización de metadatos, para garantizar la recuperación adecuada de los recursos depositados, así como los permisos de reúso de metadatos (Romero Villanueva, Julca Vera, Pérez Pérez , & Delgado Arenas, 2019).

En cuanto a su funcionalidad, el Open Journal System permite realizar un seguimiento detallado de los artículos, aumentando la interacción entre todas las personas implicadas en el proceso editorial, facilita las notificaciones mediante correo electrónico a cada persona en función de la tarea o decisión adoptada. Cada implicado/a tiene asignado un rol (o varios) en función del grado de responsabilidad que se le asigne en la revista, el cual le permite acceso total o parcial a la

información dependiendo del tipo de tarea asignada. Es decir, en función de la actividad encomendada a una persona, debe tener asignado uno de los siguientes roles para poder realizarla: lector/a de la revista, autor/a, revisor/a, corrector, maquetista, revisor de galeradas, gestor de suscripciones, editor de sección, editor/a (Director/a), gestor de la revista y/o administrador del sistema (Hernández, Maquilón, 2010).

Etapas del desarrollo a partir de la selección, proceso de instalación, requisitos del sistema, programación y almacenamiento.

La Búsqueda, recopilación de información y estructuración del sistema Open Journal System, como herramienta de gestión editorial en línea, se realizó mediante los siguientes procesos:

- Estudio de Viabilidad
- Instalación del sistema
- Configuración y parametrización
- Personalización y programación del diseño web
- Funcionalidad
- Soporte directo

CONCLUSIONES

La instalación del Sistema Open Journal System, como herramienta de gestión editorial en línea para el Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila, se realiza todo un proceso editorial, además de poder implementar un software para mejorar el procedimiento que lleva realizando el Instituto en las publicaciones periódicas. Además, es una valiosa fuente para ofrecer información especializada en línea, demuestra que el software Sistema Open Journal System (OJS) es una herramienta ventajosa para la administración de gestión editorial. La fácil instalación del software

Open Journal System (OJS) y su fácil configuración básica la cual no requirió bastante tiempo, permitió que se llevara a cabo el proceso de configuración y programación sin ninguna dificultad.

El uso del software OJS a nivel mundial ha permitido identificar el interés creciente en utilizar el programa por las revistas científicas por institutos del Ecuador como plataforma de visibilidad y gestión editorial. Diversos docentes internos y externos propusieron el uso del OJS para la creación de plataformas de revistas con el fin de incentivar la difusión y visibilidad de las investigaciones publicadas (Edgar & Willinsky, 2010; Polanco-Cortés & Garro, 2013).

Con el presente proceso de instalación realizado en el Instituto Superior Tecnológico Tsa'chila, la elección del Sistema Open Journal System, como herramienta de gestión editorial en línea constituye la mejor alternativa, los datos de las revistas son de acceso público y no se necesita tener clave de acceso, es una solución de software de código abierto desarrollado por el PKP (Public Knowledge Project) Canadá, que está dedicado al aprovechamiento y desarrollo de las nuevas tecnologías para el uso en investigación académica.

BIBLIOGRAFÍA

Alhuay, J., & Bautista, L. (2014). El uso de Open Journal Systems y la presencia en Google Scholar de revistas científicas de Bibliotecología de América Latina y El Caribe. *Revista Infoacceso*, 1(1), 31-36. Disponible en: <http://www.revistas.infoacceso.org/index.php/ri/article/view/5/13>

Carlos, J., Delgado, S, Alberto, M., & Alvarado, C. (2017). *Eciencias de La Información*. Argentina: Kérwá (Costa Rica).

D. Holmes, «The 2017 TLS Telemetry Report,» 23 Abril 2018. Disponible en: <https://www.f5.com/labs/articles/threatintelligence/the-2017-tls-telemetry-report>.

Delgado, J. E. (2014). Revistas científicas odontológicas de libre acceso en Iberoamérica y Colombia. *Revista Facultad de Odontología Universidad de Antioquia*, 26(1). Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-246X2014000200009

Dialnet. Fundación Dialnet. Disponible en:
<https://soporte.dialnet.unirioja.es/portal/es/kb/articles/qu%C3%A9-es-oai-pmh>

Edgar, B. D., & Willinsky, J. (2010) A survey of scholarly journals using Open Journal Systems. Scholarly and Research Communication, 1. Disponible en: <http://src-online.ca/index.php/src/article/view/24/41>

García, J. R. (2023). <https://es.siteground.com/>. Obtenido de <https://es.siteground.com/tutoriales/php-mysql/#:~:text=PHP%20es%20el%20lenguaje%20de,gratuito%20y%20de%20c%C3%B3digo%20abierto.>

Hernández, F., & Maquilón, J. (2010). Indicadores de calidad de las revistas científicas y sistema de gestión editorial mediante OJS. Revista de investigación Educativa, 28(1), 13-29. Disponible en: <http://revistas.um.es/rie/article/view/109941>

López, Y., Torrén, R., Vilorio, A., & Ramírez, M. (2012). OJS: Una herramienta de gestión editorial en línea. Estrategias para su adopción en la Universidad de Los Andes. Anuario electrónico de estudios en Comunicación Social Disertaciones, 5(1), 217-228. Disponible en: <http://revistas.urosario.edu.co/index.php/disertaciones/article/view/3895>

PKP (Public Knowledge Project). OJS Map. Disponible en: <https://docs.pkp.sfu.ca/learning-ojs/3.1/es/>

Polanco-Cortés, J., & Garro, M. (2013). Propuesta de modelo centroamericano para la creación de portales nacionales de revistas a través de las universidades estatales. En III Conferencia Internacional de «Acceso abierto, preservación digital y datos científicos» III Conferencia Bibliotecas y Repositorios Digitales de América Latina (BIREDIAL'13) VIII Simposio Internacional de Bibliotecas Digitales (SIBD'13), Ciudad de la Investigación, Universidad de Costa Rica. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/20568/1/P%C3%B3ster%2064-274-1-PB.pdf>

Ramón Olivert, P. (2015). Análisis de sistemas integrados de gestión bibliotecaria de acceso abierto. MEL, 29-42.

Romero Villanueva, M., Julca Vera, N., Pérez Pérez, M., & Delgado Arenas, R. (2019). El docente como gerente y la calidad de los procesos educativos en el aula de un colegio policial de la provincia constitucional del Callao. Revista Científica y Tecnológica UPSE, 66-72. Retrieved from <https://doi.org/10.26423/rctu.v6i1.446>

Voutssas, M. (2012). Aspectos para el desarrollo de una revista científica digital. UNAM México. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-358X2012000300004