

Propuesta de Sistema de Conferencias Abiertas para Jornadas Científicas Estudiantiles. Facultad de Medicina, Universidad Mandume Ya Ndemufayo

Díaz Martínez, Ana Gloria¹
Yates Verdecia, Yadia²
Pérez Morera, Nancy³
Herrera Arrozarena, Dunia⁴

¹ Facultad de Medicina-University of Mandume Ya Ndemufayo, Docencia, Angola, anagloriadiazmartinez2014@gmail.com

² Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas, Cuba, yates@infomed.sld.cu

³ Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas, Cuba, nancypm@infomed.sld.cu

⁴ Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas, Cuba, dunia.herrera@infomed.sld.cu

RESUMEN

Introducción: la aplicación de las nuevas tecnologías en la educación en las áreas de conocimiento, produjo cambios significativos en el proceso de enseñanza. eventos científicos y académicos son un espacio para demostrar las habilidades adquiridas por los estudiantes, difundir el talento científico de los jóvenes en formación en carreras de salud y promover la capacidad de recursos humanos que tiene la Facultad de Medicina, lo que contribuye a la académica institucional y la industria de salud del país. Se propone la aplicación de la plataforma de conferencia abierta Open Conference System (OCS), para la gestión de conferencias que facilita la promoción, organización y gestión de conferencias científicas de la Facultad de Medicina de la Universidad Mandume Ya Ndemufayo (UMN) en Angola. **Material y Método:** se hace una descripción de las principales características de OCS y una referencia a la experiencia en la implementación de esta plataforma en el sistema de salud cubano. **Resultados:** el OCS es una plataforma de software libre, lo que proporciona un sitio para la promoción y gestión de congresos. Tiene un sistema de base segura, cinco niveles de usuarios que faciliten la gestión del trabajo y la evaluación de un conjunto de datos. **Conclusiones:** el OCS es un software ampliamente utilizado en todo el mundo y la Organización facilitar á la aplicación, promoción y gestión de conferencias científicas de la Facultad de Medicina de la UMN.

Palabras clave: Sistema de gestión de conferencias; nuevas tecnologías de información y la comunicación; plataforma de software libre.

I. INTRODUCCIÓN

El surgimiento y desarrollo de Internet ha facilitado el acceso online de la información y por ende cambios importantes en el sistema de educación a nivel internacional. Un hecho de notable importancia de este proceso de cambio lo constituyen los avances significativos en la forma de comunicación, en la distribución de recursos educativos y en el desarrollo de comunidades de aprendizaje. (Prieto et al., 2011)

Los eventos científicos académicos en las universidades constituyen un espacio para demostrar las habilidades adquiridas por los estudiantes en difundir los resultados de las investigaciones científicas en las áreas de la salud, lo que contribuye al desarrollo de las competencias alcanzadas por los estudiantes mediante la aplicación de los conocimientos científicos.

Las Jornadas Científicas Estudiantiles tienen como objetivo: Fomentar la investigación estudiantil en las diversas ramas del conocimiento científico, Desarrollar la creatividad y el talento científico de la juventud en formación en diferentes disciplinas, y promocionar a nivel provincial y nacional la capacidad del recurso humano que posee la Facultad.

Desde 2009 la Facultad de Medicina de la Universidad de Mandume Ya Ndemufayo organiza las Jornadas Científicas, en las que participan profesores y estudiantes en el intercambio de conocimientos adquiridos en las investigaciones realizadas, en este periodo. Estas jornadas han sido exitosas y en cada edición se alcanza un nivel superior, llegando a contar con la participación de prestigiosas personalidades en el ámbito de la enseñanza de la medicina a nivel internacional. Por lo que el objetivo de este trabajo se encamina a la propuesta de implementación de una plataforma para la gestión de las jornadas y contar con un sitio que publique los resultados de las investigaciones para su posterior consulta.

II. MÉTODO

El método científico de investigación empleado en el proyecto es de tipo empírico observacional, este permite investigar sobre el problema en estudio y retomar las experiencias de otros autores, para efectuar el análisis preliminar de la información obtenida, verificar y comprobar las concepciones teóricas existentes sobre el tema. Se valoraron aspectos sobre las opciones de información que ofrecen los congresos gestionados por el grupo Cencomed de Cuba.

III. RESULTADO Y DISCUSIÓN

El Proyecto de Conocimiento Público -*Public Knowledge Project (PKP)*- es una iniciativa de desarrollo de software libre, liderado por John Wilinsky en la Universidad Británica de Columbia, que reúne un grupo de universidades (incluyendo la Universidad de Stanford, Universidad de Pittsburgh y la Universidad Simon Fraser (Biblioteca SFU) que apoyan al proceso de investigaciones y garantizan la calidad y el acceso a las publicaciones científicas. Surge en 1994 con el desarrollo del OCS para la gestión de congresos. En la actualidad cuenta con los siguiente softwares:

- *Open Journal Systems (OJS)* Sistema de gestión de publicaciones de revistas
- *Open Monograph Press (OMP)* crea un espacio de trabajo para la edición de libros en línea

- *Open Conference Systems* (OCS) crea un sitio web para la publicación de las jornadas científicas estudiantiles.
- *Open Harvester Systems* (OHS) sistema de indexación de los sitios OJS, OCS y otros recursos online disponibles.

En Internet se encuentran numerosos congresos gestionados con OCS, promocionados en el sitio *PublicKnowledge Project* (PKP). OCS se aplicó por primera vez en el Sistema de Salud Cubano en Infomed en el año 2009. Se gestionaron dos eventos de carácter nacional, uno virtual y otro presencial.

Características de OCS

1. Crea un sitio web para congresos.
2. Puede gestionar congresos que tengan más de una edición.
3. Soporta múltiples lenguajes.
4. Organiza en un calendario las etapas de un congreso
5. Compone y envía una convocatoria para promover el envío de trabajos por parte de los autores.
6. Acepta electrónicamente resúmenes, trabajos, documentos y ficheros adicionales.
7. Los autores pueden editar sus trabajos dentro del propio sitio.
8. Permite que los delegados seleccionen la forma de participación que desean.
9. Posibilidad de consultar los trabajos aún después de acabado el congreso.
10. El comité científico puede revisar los trabajos en línea o descargarlos.
11. Permite discutir los trabajos en línea.
12. Utiliza plantillas prediseñadas para el envío de mensajes de correo electrónico.
13. Genera reportes estadísticos de la gestión de usuarios y de los trabajos en el sitio web.

A. Novedades de OCS

- Organiza en un calendario las etapas de un congreso.

Se organizan las etapas del congreso utilizando un calendario que permite abrir las posibilidades de editar el sitio, la convocatoria para envío de trabajos, proceso de revisión de los trabajos entre otros de un modo eficiente y dinámico. Al terminar el período de organización y celebración del evento se cierran los permisos de edición y acceso al sitio de modo automático facilitando así la seguridad en el sitio.

- Revisión científica de los trabajos en línea y descargar.

El flujo de trabajo del comité organizador compartimentado organizado por etapas programadas, facilita que los usuarios se inscriban en el sitio, envíen los trabajos, el comité científico tiene un espacio de revisión organizado por roles compartimentado, que permite la revisión a ciegas y por pares.

- Existe la facilidad de habilitar las formas de pago al evento.

Se puede configurar la opción del pago en línea o manual en la que los usuarios pueden seleccionar la cuota de participación al evento. Tiene las condiciones necesarias para utilizar pasarelas de pagos o paypal.

- Los delegados seleccionan la forma de participación que desean.

Existe la facilidad de activar para los autores la selección previa de la modalidad en que quieran participar en el evento: presencial, virtual o posters; durante el envío de trabajos y el comité organizador elabora el programa teniendo en cuenta esta preferencia.

- Discusión de los trabajos en línea.

Los trabajos revisados y aprobados para su publicación en el sitio se pueden comentar.

- Utilización de plantillas prediseñadas para el envío de mensajes de correo electrónico.

Contiene un sistema de mensajería automática que responde a los flujos de trabajo en el sitio, facilitando la comunicación automática con el usuario durante la gestión del evento.

- Facilidades en la creación de un programa científico detallado.

Permite colocar el programa general del evento o crear un programa detallado automatizado y modificable en el sitio a partir de la relación de los trabajos publicados en el sitio. Este programa se puede enlazar a la opción de programa general del evento.

- Generación de reportes estadísticos de la gestión de usuarios y de trabajos en el sitio.

OCS cuenta con un sistema de gestión de bases de datos potente a partir del cual se puede obtener los reportes estadísticos el proceso de inscripción de usuarios como autores o como lectores, el envío de trabajos y de revisión facilitando al comité organizador tomar las acciones de promoción o gestión necesarias para el desarrollo exitoso del evento.

- Integración a los sistemas de búsqueda de internet.

OCS tiene integrado un sistema de indexación e inclusión de metadatos, palabras claves que permite su integración a los buscadores internacionales que utilizan el protocolo OAI (*Archives Initiative Protocol*) para la recolección de metadatos de los sitios, el cual mejora el acceso a los archivos, con el fin de aumentar la disponibilidad de la investigación científica en internet y la recuperación de la información. (Open Archives Initiative, 2013)

B. Requerimientos tecnológicos

Para instalar OCS en el servidor se necesitan los requerimientos siguientes:

- Compatible con los sistemas operativos: *Linux, BSD, Solaris, Mac OS X, Windows*
- Lenguaje de programación PHP con versiones superiores o igual a la versión 4.2, en caso de utilizar *Microsoft IIS* se requiere versiones de PHP 5
- Sistema de Bases de datos *MSQL MySQL* versiones mayores que la versión 3.23.23, o *Postgre SQL* versión 7.1 u 8.X.
- Servidor Apache versión mayor o igual 1.3.2x ó 2.0.4x, o servidor *Microsoft IIS*

Los requerimientos de espacio en el servidor son mínimos como se observa en la (tabla1)

Tabla 1: Requerimientos de memoria en disco duro del servidor Según las versiones de OCS. (Public Knowledge Project, 2016)

Versión de OCS	Espacio del servidor que ocupa en KB
OCS 2.3.6 (.tar.gz)	5908 KB
OCS 2.3.5 (.tar.gz)	5904 KB
OCS 2.3.4 (.tar.gz)	5164 KB)
OCS 2.3.3-1 (.tar.gz)	5164 KB

OCS 2.3.2 (.tar.gz)	5164 KB
OCS 2.3.1 (.tar.gz)	5164 KB
OCS 2.3 (.tar.gz)	3216 KB
OCS 2.1.2 (.tar.gz)	3506 KB
OCS 2.1.1 (.tar.gz)	3216 KB
OCS 2.1 (.tar.gz)	2968 KB

C. Instalacion

Al instalar OCS se crea un espacio o sitio que puede contener el desarrollo de varios congresos y eventos. En el sitio pueden existir varias convenciones. Una convención puede gestionar varios eventos. La figura 1 ilustra la estructura general de un sitio implementado con el OCS. Fig. 1

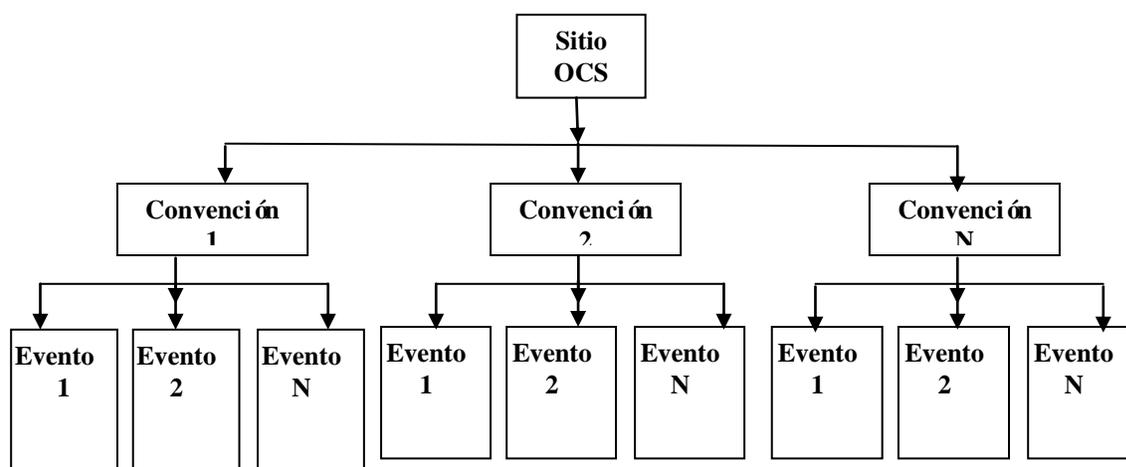


Fig. 1. Estructura de un sitio multievento en OCS

Para comprender el funcionamiento de la plataforma, se abordarán las características y aspectos más relevantes de los procesos de la administración del sitio, el comité científico y los autores. Son procesos que pueden tener puntos de contacto pero son independientes. Cada uno tiene roles específicos para cada tarea. Esto quiere decir que el administrador no puede acceder al proceso de revisión de trabajos si no tiene roles en el comité científico; si desea enviar un trabajo al evento, entonces, deberá tener el rol de autor. (Martínez, 2012)

D. Procesos y niveles de acceso de usuarios en el sitio.

OCS contiene tres grandes grupos en el flujo de trabajo de OCS cuyos roles son:

Procesos	Roles involucrados
Administración:	Administrador del sitio, Administrador del evento
Comité científico:	Director, director de temática y revisor
Autor	Autor

Estos roles cumplen una función específica en el sitio lo que no excluye que tengan relación entre ellos.

Administrador del sitio: Se crea al instalar el sitio de OCS y configura el sitio de OCS, asigna los permisos de administrador de las convenciones y eventos creados en el sitio. Define los idiomas de trabajo en el sitio. También puede asignar los roles en un evento específico si se asigna el rol de administrador del evento.

Administrador del evento: Este rol se asigna por el administrador del sitio (quien instala y configura el OCS), un administrador de evento puede asignar los restantes roles. Tiene como función la administración general del sitio. Configura datos del Evento, Calendario, crea temática, Programas y Estadísticas y Genera Reportes.

Comité científico:

- **Director:** Controla todo el proceso de Evaluación de Trabajos enviados por los **Autores**, organizados en el sitio por temáticas, orden de entrada y autor. Puede publicar trabajos si se asigna el rol de director de temática: Puede evaluar el proceso de evaluación de los directores de temáticas y revisores.
- **Director de temática:** Controla el proceso de Evaluación de trabajos enviados a la temática que se le asigne. Publica los trabajos aprobados durante el proceso de revisión.
- **Revisor:** Este rol es asignado por el director de temática o el propio usuario en el proceso de inscripción, según se configure el proceso de revisión. Evalúa solo el trabajo asignado por el Director de temática.

Autor: Envía trabajos al evento. Este rol se selecciona por el usuario durante la inscripción en el sitio, (disponible solo si está abierto el plazo de envío de trabajos). Puede ser asignado por el administrador. Selecciona el idioma de los que están definidos en el sitio, en que prefiere trabajar.

E. Ventajas

- Mayor difusión del evento. Elevada capacidad de convocatoria y asistencia
- Es aplicable a intranets como por ejemplo universidades
- De instalarse en un servidor con acceso a internet, puede integrarse a los buscadores de internet que utilizan el protocolo OAI y las redes sociales.
- Organización de las etapas en el proceso de revisión del comité científico y de los trabajos en el sitio, control de las etapas de organización de un evento.
- Se crea un espacio único con posibilidades de participación de un comité organizador y científico a nivel internacional.
- Optimización del tiempo.

- Alto nivel de interacción entre los participantes. Experiencia del uso de OCS en Cuba.

En Cuba se aplicó el OCS por primera vez en 2009, en las universidades para la gestión de las jornadas estudiantiles, y en el Sistema de Salud Cubano, la red de Infomed con resultados positivos. Se aprovecho la posibilidad que brinda para compartir la información generada en eventos virtuales (Abreu García, MT. 2001) y presenciales, entre todos los profesionales del Sistema Nacional de Salud. Si el evento se celebra en una sede presencial y el comité organizador lo decide, los trabajos que en él se discuten, se colocan también en el sitio web del congreso. El grupo de promoción y gestión de eventos de infomed tiene una amplia experiencia en el desarrollo de eventos virtuales. Fig. 2.

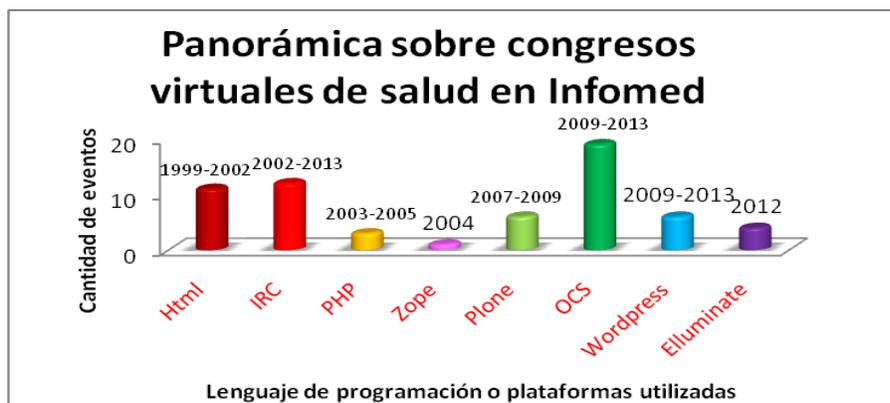


Fig. 2. Uso de softwares utilizados en eventos virtuales en Infomed por años

Cada uno tiene su especificidad lo que motivó que Cencomed buscara una plataforma de fácil instalación y configuración rápida, con la flexibilidad de adaptación a las necesidades de los organizadores de eventos. Ante la necesidad de buscar una plataforma que cubriera todas las demandas de los organizadores de eventos, se decidió probar OCS. University of British Columbia (2016) Fig. 3

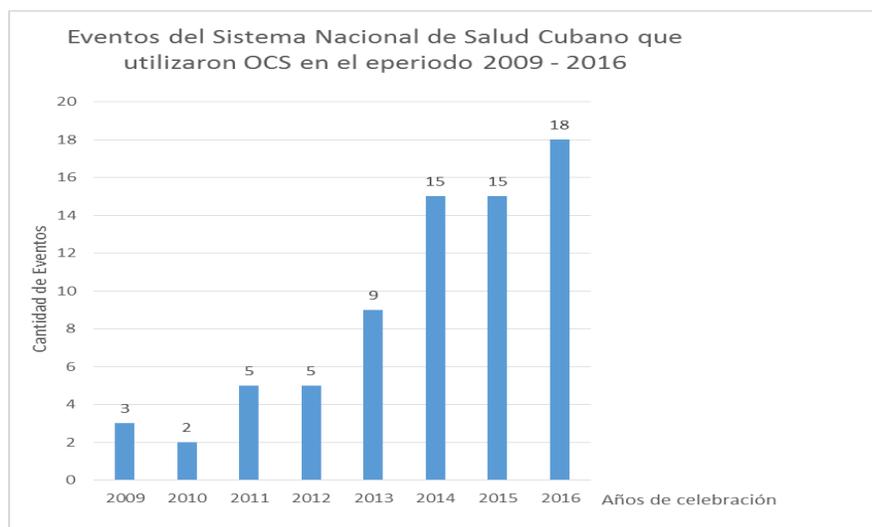


Fig. 3. Uso de OCS en Cencomed por años

Durante el periodo 2009-2016 Cencomed ha promocionado y gestionado 508 eventos en el Sistema Nacional de Salud, de ellos se han gestionado 72 congresos utilizando el OCS, lo que significa que es una herramienta organizativa muy eficaz, hay que aclarar que los eventos que utilizan esta plataforma son de carácter nacional o internacional. Todos se integran al sistema de analítica web para conocer la efectividad de la promoción y se les da promoción en las redes sociales.

IV. CONCLUSIONES

El OCS es un sistema de gestión ampliamente utilizado a nivel mundial. Se propone su implementación para la gestión de Jornadas Científicas Estudiantiles en la Facultad de Medicina de la Universidad Mandume Ya Ndemufayo en Angola ya que facilitará la organización, promoción y gestión de los eventos.

V. BIBLIOGRAFÍA

- Abreu García, MT. (2001). Congresos virtuales de INFOMED. Recuperado el 3 de abril de 2017, a partir de http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol5_3_01/san02301.htm
- Martínez, A. G. D., Gallardo, I. C., Cutié M. E. F., & García, M. T. A. (2012). Caracterización de los eventos de salud gestionados con el Open Conference Systems en Cuba. *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud*, 23(4). Recuperado a partir de <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/294>
- Open Archives Initiative. (2013). Recuperado el 3 de abril de 2017, a partir de <https://www.openarchives.org/>
- Opiniones, comentarios y propuestas hechas por los participantes en el Evento. (s/f). Recuperado el 3 de marzo de 2017, a partir de <http://jornada2009.sld.cu/index.php/Jornada/2011>
- Prieto Dáz, V., Quiñones La Rosa, I., Ramírez Durán, G., Fuentes Gil, Z., Labrada Pavón, T., Pérez Hechavarrá, O., & Montero Valdés, M. (2011). Impacto de las tecnologías de la información y las comunicaciones en la educación y nuevos paradigmas del enfoque educativo. *Educación Médica Superior*, 25(1), 95–102.
- Public Knowledge Project. (2017). Recuperado el 3 de abril de 2017, a partir de <https://pkp.sfu.ca/?q=ocs>
- University of British Columbia (2016). Open Conference Systems | Project, Canadá Recuperado el 6 de septiembre de 2016, a partir de <http://pkp.sfu.ca/?q=ocs>