

## SLD260 SISTEMA ABIERTO PARA CONGRESOS. MODIFICACIONES AL SISTEMA Y AL MANUAL DE USUARIO

### SLD260 OPEN SYSTEM FOR CONGRESS. MODIFICATIONS TO THE SYSTEM AND THE USER MANUAL

Lic. Ana Gloria Díaz Martínez <sup>1</sup>, DraC. Vivian Sistachs Vega <sup>2</sup>, Haddid Vega Vázquez <sup>3</sup> Miguel A. Díaz Martínez<sup>4</sup>

1 CNICM-INFOMED, Cuba, [agdiaz@infomed.sld.cu](mailto:agdiaz@infomed.sld.cu), Refugio 168 e Prado y consulado

2 UH-Fac. Matemática, Cuba, [vivian@matcom.uh.cu](mailto:vivian@matcom.uh.cu).

3 CNICM-INFOMED, Cuba [Haddid@infomed.sld.cu](mailto:Haddid@infomed.sld.cu)

4 ISPJAE, Cuba, [migue.cujae@gmail.com](mailto:migue.cujae@gmail.com).

**RESUMEN:** Uno de los servicios que ha desarrollado Infomed, desde sus inicios, es la promoción, gestión y desarrollo de eventos y actividades científico-académicas virtuales y presenciales a través del Centro Virtual de Convenciones de Salud (Cencomed). Llevándose a cabo una labor sistemática que ha permitido el intercambio y la actualización de información entre especialistas sin límites geográficos, de idioma o de tiempo. Los eventos virtuales no siguen un patrón común, y la plataforma ha emplear en la gestión de estos debe ser fácilmente adaptadas por ello. Cencomed se dio a la tarea de buscar una plataforma que cubriera todas las demandas de organizadores de eventos, por lo que se decidió probar Open Conference Systems (OCS). Se realizó un estudio a profundidad de la plataforma y se le realizaron modificaciones las cuales fueron aceptadas por los usuarios encuestados. Se confeccionó un manual de usuario que facilita la configuración rápida del sitio para la gestión del evento. Se recomienda continuar con las modificaciones y preparar un curso presencial para la utilización de la plataforma.

**Palabras Clave:** Open Conference Systems, manual de usuario, modificaciones, congresos virtuales

**ABSTRACT:** One of the services developed Infomed, from the beginning, is the promotion, management and development of events and scientific-academic activities virtual and through the Virtual Center Health Convention (Cencomed). Taking place systematic work has enabled the sharing and updating of information between specialists without geographic, language or time. Virtual events do not follow a common pattern, and the platform has been used in the management of these should be easily adapted for it. Cencomed was given the task of finding a platform that covers all the demands of event organizers, so it was decided to try Open Conference Systems (OCS). A study in depth of the platform and you has made changes which were accepted by the users surveyed. He compiled a manual that facilitates quick setting of the site for event management. To continue with the changes and prepare a classroom course for the use of the platform.

**Keywords:** Open Conference Systems, user manual, modifications, virtual congresses.

## 1. INTRODUCCIÓN

Infomed es una red de personas e instituciones, que desde 1992 comparten el propósito de facilitar el acceso a la información y el conocimiento para mejorar la salud de los pueblos, mediante el uso intensivo y creativo de las tecnologías de la información y la comunicación.

Se ha caracterizado por el uso de las tecnologías de la información y la comunicación con una visión social, a partir del desarrollo de las capacidades locales. Facilita a los usuarios el acceso a la información científico-técnica para la asistencia, la administración, la educación y la investigación en salud. Ofrece contenidos y servicios con alto valor agregado y regidos por estándares de calidad.

La Doctora en Ciencias Ann C. Séror (2006) [1], plantea que Infomed se ha convertido en un modelo para la integración de la información en salud en los campos de la asistencia, la investigación, la educación y los servicios. Señala que: *"Internet y las tecnologías de comunicación contribuyen a la infraestructura de los sistemas nacionales de salud y extienden los mercados globales de servicios de salud. El sistema cubano de salud ofrece un modelo que muestra cómo un portal nacional de información de salud, puede contribuir a la integración de dichos sistemas incluida la investigación, la educación y la prestación de servicios, así como el intercambio internacional de productos y servicios en salud"*.

Uno de los servicios que ha desarrollado Infomed, desde sus inicios, es la promoción, gestión y desarrollo de eventos y actividades científico-académicas virtuales y presenciales a través del *Centro Virtual de Convenciones de Salud* (Cencomed) [2].

Cencomed desde sus inicios ha llevado a cabo una labor sistemática desarrolladora de eventos virtuales, que permiten la promoción, el intercambio y la actualización de información entre especialistas sin límites geográficos, de idioma o de tiempo. [3], [4]

Cuba es un país en desarrollo con avances sociales significativos, pero con insuficiente progreso económico y además bloqueado, lo que hace que los especialistas cubanos estén limitados para participar en eventos presenciales. Por este motivo es importante aprovechar la posibilidad que brindan

herramientas informáticas como Plone<sup>1</sup> y Open Conference Systems (OCS)<sup>2</sup> para compartir la información generada en eventos virtuales 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.[5], [6]

Los eventos virtuales no siempre siguen un patrón común. Cada uno tiene su especificidad y la plataforma antes mencionada, creada en Infomed, no era fácilmente modificable para adaptarse a las distintas condiciones de cada evento. Esto 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 [6], [7]



**Fig. 1. Panorámica sobre congresos virtuales en salud en Infomed**

En Internet se encuentran numerosos congresos gestionados con OCS, promocionados en el sitio Public Knowledge Project<sup>3</sup>(PKP) [7], [8] (Fig. 2).

<sup>1</sup> Plone: es un sistema de gestión de contenidos o CMS por sus siglas en inglés (Content Management System), basado en Zope y de código abierto, programado en Python. Se utiliza para construir portales, sitios webs corporativos, sitios de noticias, servidor de extranet o intranet, como sistema de publicación, repositorio de documentos, herramienta colaborativa (Groupware), comercio en línea (E-commerce).

<sup>2</sup> Open Conference Systems (OCS): es una plataforma de código abierto que surge del Public Knowledge Project (PKP) destinado a la administración de eventos.[1] Es altamente flexible basado en PHP, puede ser hospedado en servidores web Unix o Windows.

<sup>3</sup> Public Knowledge Project (PKP) creado por John Willinsky, de la Facultad de Educación de la Universidad de British, Columbia, en 1998. El objetivo del PKP es la investigación y desarrollo de software para su aplicación en la

OCS se aplicó por primera vez en Infomed en el año 2009. Se gestionaron dos eventos de carácter nacional, uno virtual y otro presencial.

En una primera etapa se utiliza el OCS, en el evento Bioingeniería 2009 [9] de carácter presencial, permitió evaluar la configuración del sitio en OCS, el flujo de envío y evaluación de los trabajos en el propio sitio web, el proceso en línea de evaluación de los trabajos por el comité científico, la publicación de los trabajos y además la opción que trae el OCS de solicitar la forma de participación.

En la Jornada de Ciencias de la Información de la Salud (año 2009) [10], de carácter virtual, se evaluó además, la posibilidad de comentar los trabajos en el propio sitio web, de moderar estos comentarios, y de confeccionar el programa en línea con las ponencias publicadas. En este evento las conferencias se integraron al sitio, y se utilizaron hipervínculos a otras plataformas que brindan servicios de gestión.

Los dos eventos anteriores tuvieron diseños personalizados: se creó una plantilla a cada uno para su uso en próximas ediciones; se modificaron los estilos de las tablas, los textos y la apariencia en general. [11]

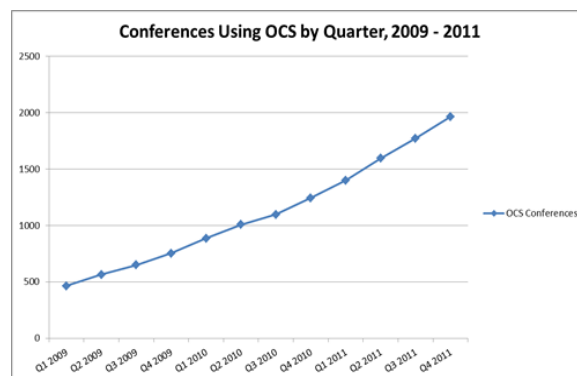
En la primera etapa de la valoración de OCS se determinó que daba respuestas a un grupo de requisitos necesarios para la gestión de eventos que no se habían podido resolver, aún utilizando el producto "Congreso" de Plone. [11] – [13]

Hasta donde se ha podido estudiar, la plataforma OCS es bastante completa, pero suele ser muy complicada de entender y lleva bastante tiempo dominarla. Este tiempo podría disminuirse si existiera un manual de usuario que indicara de forma detallada los pasos para la configuración del sitio y de los eventos del congreso.

Las experiencias acumuladas por el grupo Cencomed en el uso de Open Conference Systems para la gestión de eventos científicos-académicos, en el sistema de salud cubano, mostraron la necesidad de introducir algunas modificaciones al sistema y de confeccionar un nuevo manual para los usuarios. Por ello nos trazamos como objetivo principal adaptar la plataforma OCS a las necesidades de Cen-

comed para la gestión de eventos nacionales e internacionales.

Para esto nos trazamos como propósitos específicos, identificar las limitaciones del sistema, realizar modificaciones que solucionen los problemas identificados y confeccionar un nuevo manual para los usuarios que ofrezca detalles sobre el uso de OCS



**Fig. 2 Cantidad de sitios web que utilizan OCS en el mundo. Tomado del sitio PKP**

## 2. METODOLOGÍA

Las modificaciones realizadas a la plataforma se practicaron en coordinación con el grupo de Desarrollo de la Subdirección de Tecnología del Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas.

Las demandas realizadas al grupo de Desarrollo son el resultado del estudio de la plataforma, teniendo en cuenta las experiencias acumuladas por el grupo Cencomed en la gestión y promoción de eventos y de acuerdo con las necesidades de los usuarios.

Vale destacar que los aspectos a mejorar en el OCS se realizaron de modo genérico para facilitar que la plataforma pueda ser utilizada en cualquiera de las modalidades de eventos concebidos.

El proceso de modificaciones de OCS se ha desarrollado según el grado de complejidad que presentaba el problema y cada aspecto a modificar se planificó por etapas.

A continuación se describirá el modo en que se realizaron las diferentes modificaciones para las etiquetas, textos explicativos e idiomas en el sitio, infor-

---

esfera del conocimiento. Son softwares libres, de código abierto.

mación predeterminada, organización de la información, reportes estadísticos y plantillas de correo predeterminadas:

En una primera etapa:

**Revisión del sitio:** para modificar el texto en la plataforma se revisó el texto en cada paso del proceso de configuración de la convención y del evento. Se identificaron las etiquetas y textos existentes que no tenían una traducción adecuada o no correspondía con el contenido a añadir.

Además, las etiquetas que no tenían el idioma español (en su lugar aparecen las cadenas de caracteres) se les realizó una primera traducción y posteriormente se modificaron según la función que se realizaba en el paso correspondiente. Este análisis se realizó en los procesos de evaluación y envío de trabajos, identificando los pasos que presentaban problemas.

**Consulta a expertos:** después de una primera revisión de los textos se convocó a un encuentro con los organizadores de eventos que utilizarían la plataforma y que son considerados expertos en la organización de eventos. Estos emitieron sus criterios en cuanto a los términos empleados en cada etiqueta y los textos explicativos.

Los encuentros fueron realizados en dos formas: a través de entrevistas personales y en otros se realizaron análisis de grupo de los integrantes del comité organizador que participaron en los siguientes eventos.

VII Jornada Nacional de Ciencias de la Información en Salud (<http://jornada2009.sld.cu>)

VIII Congreso Bioingeniería 2009 (<http://www.bioingenieria.sld.cu>)

Reunión de Directores del Sistema Nacional de Información de Ciencias de la Salud (<http://www.reuniondirectores2011.sld.cu>)

Posteriormente se agruparon las sugerencias y problemas identificados por los organizadores en un documento de texto organizado en forma de tabla y detallados de la siguiente forma: (anexo).

**Página:** en esta columna se recogió el URL en la que se encuentra el contenido a modificar. En ocasiones, el paso o punto al que pertenece la modificación para facilitar la ubicación de los contenidos.

**Texto original de OCS:** en esta columna se colocó

el texto original o traducción inicial, ya sea la que trae OCS por defecto o la colocada inicialmente por el grupo de Cencomed en conjunto con el grupo de Desarrollo. Se indicó en qué casos no existía la traducción o texto. En los casos que no existían textos se colocó la cadena de códigos que identificaba a la etiqueta (Ejemplo: `##default.conferenceSettings.copyrightNotice##`).

**Modificados:** espacio en que indicó el cambio cuando estaba realizado. Si el cambio se realizó aparece la palabra **si**.

**Sugerencias:** se puntualizaron las dudas que surgieran entre los programadores y el grupo Cencomed

Los aspectos a mejorar en la plataforma se presentaron al grupo de Desarrollo siguiendo la misma metodología que se utilizó para los cambios de texto, de modo que quedaran identificados todos los problemas en un documento Word.

Los problemas identificados se detallaron en forma de tabla de la siguiente forma:

**Problema:** en esta columna se plantea el problema y en caso necesario desglosados en aspectos secundarios, por ejemplo los comentarios presenta dos aspectos relacionados con los comentarios que se realizan a los trabajos en el sitio y la moderación a de los mismos.

**Propuesta:** señala la solución que propone el grupo Cencomed al grupo de Desarrollo de la Subdirección de Tecnologías del Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas.

**Implementación:** este campo permitió ir llevando el récord de los cambios realizados a la plataforma y su evaluación en cada caso, vale señalar que estos cambios se ejecutaron por etapas y en cada uno se hicieron análisis y evaluaciones de su funcionamiento una vez implementados.

**Observaciones:** este campo permitió el intercambio y seguimiento de las modificaciones con los desarrolladores (anexo 4).

Con respecto a la modificación de los contenidos predeterminados, por ejemplo, el derecho de autor (copyright), políticas de acceso, y privacidad, se siguió la misma metodología de análisis que para los cambios de idioma, etiquetas y texto explicativo. Se incluyeron estos contenidos en el documento Word correspondiente a los cambios de textos o idiomas (anexo 3) y además en el documento que



relaciona las transformaciones a realizar en la plataforma

Se solicitó al grupo de desarrollo que al instalar las modificaciones a la plataforma se añadieran los contenidos predeterminados, con la posibilidad de que el editor del sitio o administrador pueda hacer cambios si fuera necesario. Con esta demanda, se garantiza que esta información aparezca siempre durante la gestión del evento y aligere el proceso de configuración del sitio.

En lo que respecta a la ubicación de los contenidos se añadieron notas explicativas a las etiquetas para orientar a los usuarios en qué lugar se pueden observar los contenidos insertados en la convención o evento.

Estos procedimientos fueron habilitados para las modificaciones de textos en el idioma español, inglés, portugués y francés. Este trabajo se hizo en conjunto con el Departamento de Traducciones de Infomed.

Es oportuno aclarar que a pesar de haber usado un vocabulario ya conocido por los usuarios en los cuatro idiomas, se mantiene abierta la posibilidad de que el comité organizador de un evento en particular realice personalizaciones a la plataforma. El aspecto relacionado con la organización de la información cuenta con varios métodos: el primero y más sencillo coincidió con la modificación de las etiquetas y textos explicativos descritos anteriormente. En el momento de indicar las transformaciones se tuvo en cuenta la ubicación del contenido en el documento Word entregado al grupo de Desarrollo. (Anexo 3) (Fig.7)

El otro método empleado para realizar las modificaciones sobre organización de la información fue a través de la creación de nuevos "plugins", (complementos en informática) <sup>4</sup> o cambiando por programación los que trae OCS al ser instalado. Este proceso de programación fue realizado por el grupo de Desarrollo, el cual asignó un especialista que fuera insertando nuevas funcionalidades para lograr los cambios solicitados.

<sup>4</sup> Plugin: término en inglés que significa complemento en informática. Un **complemento** es una [aplicación](#) que se relaciona con otra para aportarle una función nueva y generalmente muy específica. Esta aplicación adicional es ejecutada por la aplicación principal e interactúan por medio de la [Interfaz de Aplicación de Programaciones](#). También se lo conoce como **plug-in** (del [inglés](#) "[un] enchufable o inserción"), **add-on** ('añadido'), **complemento**, **conector** o **extensión**.

Este fue el método empleado para lograr que el administrador pueda añadir información adicional al sitio del evento. Se modificó el plugin de información que trae OCS por defecto, además el grupo de Desarrollo creó un nuevo plugin denominado **Datos del evento**.

Para solucionar el problema de la moderación de comentarios el grupo de Desarrollo elaboró un "plugin". Este permite a los administradores moderar los comentarios, si los aprueba serán visibles por los usuarios del sitio.

Para modificar las plantillas de correo que trae OCS se copió el contenido de estas en un documento Word. Se editó cada una de ellas ajustándolas a cualquier evento que utilice la plataforma y el contenido se envió a traducción. Es importante señalar que las plantillas contienen elementos de programación y se le indicó a los traductores que solo tradujeran los textos en español, inglés y portugués, respetando los códigos de programación.

Se recogió en un documento Word, la relación de los reportes creados y los predeterminados por OCS y se organizaron en una tabla con los siguientes campos:

**Reporte:** tipo de reporte o nombre de reporte

**Datos:** se relacionaron en este campo el nombre del reporte, el tipo de fichero y los datos obtenidos de Excel.

**Propuesta de modificaciones:** se propone en este campo la modificación del nombre del fichero que se genera, para ubicar al usuario qué tipo de datos obtendrá. Además se sugirió qué datos deben ser modificados o añadidos.

El manual de usuario se confeccionó teniendo en cuenta los tres grandes flujos de trabajo que contiene el OCS, el autor con el envío de trabajos, el comité científico con el proceso de revisión y el administrador durante la configuración del evento

### 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Para ilustrar los cambios al sitio en la primera etapa de modificaciones al OCS se presenta el ejemplo ilustrado en la figura 3, el cual muestra cómo en el primer paso para la configuración del evento en OCS, que tiene tres etapas, se denominaban Detalles, Presentaciones y Evaluación, con los cambios

efectuados la etapa Invitación, contactos, organizaciones (sustituye a Detalles), el segundo Sobre los trabajos (sustituye a Presentaciones) y el tercero Evaluación se mantiene.

Fig. 3 Ejemplo que indica el destino de la información añadida al sitio web.

En la descripción se aclara que la información añadida en la primera caja de edición de texto tributa a la página de inicio del sitio, y que la segunda opción se visualizará en la sección **Invitación** en el bloque **Sobre el evento** (Fig. 3).

Estas modificaciones se realizaron a cada uno de los pasos y textos explicativos que contiene el OCS y se le añadieron notas aclaratorias a los pasos que no la contenían para orientar al usuario la ubicación del contenido añadido y en algunos casos el modo en que debían insertarse los datos.

Para añadir información adicional al bloque sobre el evento, en el sitio se modificaron plugins existentes y se creó un nuevo plugin por el grupo de desarrollo el cual al ser instalado separa el grupo de información general del evento de la relacionada con el envío de trabajos. Este plugin permite además que el contenido adicional se inserte en el paso 1.7 de la configuración de la convención.

Fig. 4 Añadir elementos adicionales en el bloque Sobre el evento

Cuando se activa este "plugin", el administrador puede colocar información adicional, además de la predeterminada en la plataforma, dentro del bloque disponible en la página de inicio (Fig. 4). Facilita además agrupar la información general sobre el evento en este bloque y se logra así la organización de la información.

Con esta modificación se pueden insertar nuevos elementos y además borrar uno existente, pero no se puede modificar el orden en que se visualizan. Se recomendó insertar entre los nuevos elementos añadidos flechas, para facilitar que el administrador del sitio pueda cambiar el orden del contenido añadido. Este mecanismo propuesto es propio del OCS y se aplica en otras secciones.

Se mantiene la propuesta de poder organizar la información predeterminada y la adicional, dentro de un mismo bloque.

Cuando se activa el plugin creado para moderar los comentarios, se activa para el administrador la opción de desaprobar o borrar este comentario. (Fig. 5).



Fig. 5 Moderación de los comentarios a un trabajo.

Al activar el "plugin" para moderar comentarios se genera la página *commentManager*, a la cual se puede acceder añadiendo el enlace de esta página a una nueva opción creada por el administrador en el menú principal u otro enlace en el sitio del evento (Fig. 6).

Allí se puede observar como el interesado puede ver los trabajos comentados y además si el usuario

accede al sitio con el rol de administrador puede moderar los comentarios desde esta página (Fig. 6).

Opiniones, comentarios y propuestas hechas por los participantes en el Evento.



Fig. 6 Página que agrupa los comentarios a los trabajos

La facilidad que tiene el usuario anónimo de ver imágenes de promoción que se visualicen en la página de inicio del sitio OCS, se logra mediante la ayuda de un programador del grupo de Desarrollo. Este coloca los archivos subidos por el administrador en una carpeta pública.

Se propone otra opción provisional y es situando la imagen en un repositorio externo y enlazarla con códigos HTML a la página en que se quiere insertar. La opción requiere de conocimientos mínimos de edición en HTML, pero el efecto que se obtiene es igual que si se hubiera subido a la plataforma.

Se mantiene la propuesta de permitir al administrador subir las imágenes al sitio de OCS y que se hagan públicas para los usuarios anónimos.

Los reportes se agruparon según datos obtenidos, es decir los reportes que brindan datos de los usuarios inscritos, los reportes relacionados con los trabajos en el sitio y los reportes de los usuarios con rol de comité organizador.

En el sitio de OCS se decidió nombrar el fichero generado con los términos trabajos, autores, y en el caso del comité científico se denominaron con los roles correspondientes, con lo cual se obtuvo un grupo de reportes de gran utilidad para la gestión del evento y de fácil identificación por el administrador (Fig. 7).

Los reportes se generan en un fichero de formato

CSV, que se importan a una de hoja de cálculo en Excel. En la figura 7 se relacionan los reportes nuevos:

#### Generador de informes

OCS genera informes que facilitan el seguimiento de los detalles relacionados con el estado de los trabajos presentados, los usuarios del sitio, y las inscripciones en los diferentes tipos que ofrece el evento. Los informes se generan en formato CSV, que requieren una de hoja de cálculo.

- = Trabajos - publicados
- = Revisores - asignaciones
- = Usuarios sin provincia
- = Directores de temáticas
- = Usuarios con cuenta en el sitio
- = Usuarios con solicitud de participación
- = Trabajos - aprobados
- = Autor presentador - cantidad de trabajos (publicados)
- = Usuarios por países (Totales)
- = Autores de Trabajos Aceptados con Cuenta y Registrados
- = Usuarios con más comentarios
- = Trabajos - todos los estados
- = Autores - trabajos rechazados
- = Usuarios por provincia (Totales)
- = Trabajos - enviados al Comité Científico
- = Trabajos - más comentados
- = Autores - trabajos aceptados - publicados
- = Autores - trabajos enviados
- = Trabajos - rechazados
- = Trabajos - no enviados
- = Trabajos - por temáticas

**Fig. 7 Generador de informes, reportes añadidos y organizados**

Otro dato estadístico que se añade a la plataforma es un "plugin" que Integra OCS con Piwik<sup>5</sup>, una aplicación gratuita y de código abierto que analiza el tráfico web. Facilita al grupo Cencomed brindar a los organizadores los informes de tráfico web o análisis de cantidad de usuarios que acceden al sitio durante la gestión y celebración del evento.

El manual de usuario además de editarse en forma de libro se insertó en el centro de ayudas de la Biblioteca Virtual de Salud de Infomed (<http://bvsayuda.sld.cu/ayudas/manual/manual-de-uso-del-sistema-abierto-de-conferencias-ocs>), con la idea de facilitar su consulta por los especialistas interesados y enlazarlos a los sitios de eventos.

El manual además tiene un punto que es para los integrantes del grupo Cencomed ya que al instalarse la plataforma se debe realizar una primera configuración con los requerimientos del servicio y sus procedimientos.

## 4. CONCLUSIONES

- Se realizó un estudio a profundidad de la plataforma OCS que se utiliza para gestionar eventos virtuales y se ha encontrado que es la

más adecuada porque cumple de forma eficiente con la gestión de usuarios y posee un flujo de envío y evaluación de trabajos seguro y compartimentado.

- Se realizó la adaptación del OCS para ser utilizado en la gestión de eventos en los siguientes aspectos:
  - Se adecuaron los términos empleados en las etiquetas y textos explicativos al vocabulario empleado en Cuba y estos se tradujeron en cuatro idiomas: español, inglés, portugués y francés.
  - Se pueden insertar contenidos adicionales al bloque sobre el evento.
  - Se logra ubicar el contenido añadido durante la configuración de la convención o evento en la página de inicio y permite la organización de la información.
  - Se pueden moderar los comentarios y organizarlos en una página única.
  - Se confeccionó un manual de usuario que facilite la navegación y configuración de la herramienta y la instalación y configuración rápida de un nuevo evento ya que incluye las adaptaciones realizadas al OCS. Está disponible en el centro de ayuda de la Biblioteca Virtual de Salud-Cuba para su consulta se puede acceder a: <http://bvsayuda.sld.cu/ayudas/manual/manual-de-uso-del-sistema-abierto-de-conferencias-ocs>

## 5. RECOMENDACIONES

Se propone continuar con las modificaciones de OCS que por su complejidad no se han podido concluir. Estas son:

- El administrador del sitio puede cambiar el orden del contenido añadido dentro del bloque sobre el evento.
- Facilidad de eliminar las columnas laterales mientras se accede a la interfaz de administración del sistema
- Permitir que las imágenes subidas al sitio de OCS por el administrador se hagan públicas para los usuarios anónimos.

## 6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ann C Sérór, PhD. A Case Analysis of INFOMED: The Cuban National Health Care

<sup>5</sup> Piwik es una aplicación de analítica web en tiempo real de código abierto con licencia GPL



- Telecommunications Network and Portal | Séror | Journal of Medical Internet Research. J Med Internet Res [Internet].[consultado: 2011 Jul. 20] 8(1). Disponible en: <http://www.jmir.org/2006/1/e1/>
2. CENCOMED. Centro Virtual de Convenciones de Salud. [Sitio en Internet].[Consultado: 20/2/2010]. Disponible en: <http://www.cenco.sld.cu/>.
3. Eventos científicos virtuales (concepto de servicio). En: CENCOMED. Centro Virtual de Convenciones de Salud. [Sitio en Internet].[Consultado: 20/2/2010] Disponible en: <http://www.cenco.sld.cu/eventos-cientificos-virtuales>.
4. Congresos virtuales celebrados (listado). Congresos virtuales sobre ciencias de la salud. En: CENCOMED. Centro Virtual de Convenciones de Salud. [Sitio en Internet].[Consultado: 5/3/2010]. Disponible en: <http://www.cenco.sld.cu/node/35>.
5. Abreu García. M T. Congresos virtuales de INFOMED Medisan 2001; 5(3):5-6, julio-sept. [Consultado: 4/10/10].Disponible en: [http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol5\\_3\\_01/san02301.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol5_3_01/san02301.htm)
6. University of British Columbia, Open Conference Systems | Project, Canadá, [Sitio en Internet]. [Consultado: 2010 sep. 06]. Disponible en: <http://pkp.sfu.ca/?q=ocs>
7. OCS Conferences | Public Knowledge Project [Internet]. [consultado el: 2011 Feb. 26].Disponible en: <http://pkp.sfu.ca/ocs-conferences>
8. OCS User Numbers | Public Knowledge Project [Sitio en Internet].[consultado el: 2012 may 11]Disponible en: <http://pkp.sfu.ca/ocs-user-numbers>
9. VIII Congreso de Bioingeniería, Bioingeniería 2009. [Sitio en Internet].[consultado el: 2012 may 11], Disponible en: <http://www.bioingenieria.sld.cu/index.php/bioingenieria/2009>
10. VI Jornada Nacional de Ciencias de la Información en Salud, 2009. [Sitio en Internet]. [consultado el: 2012 may 11]. Disponible en: <http://jornada2009.sld.cu/>
11. Díaz-Martínez A.Castellanos-Gallardo I.Ferrer-Cutié M.Abreu-García M. Caracterización de los eventos de salud gestionados con el Open Conference Systems en Cuba Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [serie en Internet]. 2012 September 18; [citado 2012 December 18]; 23(4): Disponible en: <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/294>
12. Díaz Martínez AG, Abreu García MT, Vega Vázquez H, Ramos Pérez L, Santamaría CA, Rivero Pérez E. Congreso virtual de informática en salud: experiencias con la herramienta Plone. ACIMED [revista en Internet]. 2009 Dic.; 20(6): 228-245. [consultado: 2010 sep. 06] Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352009001200008&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352009001200008&lng=es).
13. Díaz Martínez AG, Abreu García MT, Vega Vázquez H, Ramos Pérez L, Santamaría CA, Rivero Pérez E. Congreso: nuevo producto de Plone para gestionar un evento virtual. ACIMED [revista en Internet]. 2010 Mar; 21(1).[consultado: 2010 Oct. 04]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sciarttext&pid=S102494352010000100007&lng=es>

## 7. SINTESIS CURRICULAR DE LOS AUTORES

**MsC. Ana Gloria Díaz Martínez**, Licenciado en Bioquímica Facultad de Biología, Universidad de La Habana Cuba 1980-1986. Realizó 24 cursos de postgrados, el Diplomado de Fuentes y Servicios de información, Diplomado Nacional de Gestión de Información en Salud y la Maestría en Informática en Salud. Experiencia profesional en búsquedas de información, indización de publicaciones especializadas en medicina, análisis de información en temas de medicina, desarrollo y confección de bases de datos, administración y mantenimiento en paginas web, utilización de listas de distribución y promoción. Estudio y modificación de productos para Plone para la gestión eventos. Gestión de congresos con el uso del Open Conference Systems. Colaboración en los primeros años de graduada en investigaciones relacionadas con la especialidad en el Instituto Fundamentales del Cerebro, y en el perfeccionamiento del Servicio de organización y gestión de eventos virtuales. Actualmente cuenta con 13 publicaciones científicas. Ha participado en eventos científico-técnicos, en calidad de delegada, comité organizador,. Ha formado parte de la organización de los eventos Informática en Salud desde el año 2007. Ha impartido varios cursos de búsqueda de información, y gestión y promoción de eventos en el sistema nacional de salud