

# TÍTULO: "Propuesta metodológica para el diseño del Sitio Web para la Sede Universitaria Municipal de Placetas con Joomla"

## AUTORES:

- MSc Gerardo Martínez Veitía (Email: [gerardo@uclv.edu.cu](mailto:gerardo@uclv.edu.cu))
- MSc Iraida Flores Castillo (Email: [iraidia@uclv.edu.cu](mailto:iraidia@uclv.edu.cu) )
- Lic. Dainerys Toledo García (Email: [dainerys@uclv.edu.cu](mailto:dainerys@uclv.edu.cu) )

Centro de Trabajo: Sede Universitaria Placetas

Dirección: 5ta del este entre Carretera Central y 1era del Sur. Placetas. Villa Clara. Cuba

## Resumen

En el presente trabajo se recoge la fundamentación y la metodología para la creación del sitio Web para la Sede Universitaria Municipal de Placetas, surgida como parte del proceso de Universalización de la Educación Superior en Cuba, que permita contribuir a la divulgación de todo lo relacionado con su quehacer formativo, de investigación y extensionista.

Para la creación del sitio se utilizó el Sistema Gestor y de Administración de Contenidos dinámicos Joomla! que permite crear sitios Web de alta interactividad, gran calidad, profesionalismo y eficiencia.

## DESARROLLO

La universalización de los conocimientos comprende todo el quehacer de la sociedad dirigido a cultivar al máximo posible la inteligencia de nuestro pueblo. "Obviamente, la universalización de la enseñanza general y la universalización de la universidad forman parte de este concepto."(Informe a la Asamblea Nacional del Poder Popular (ANPP), 2004).

Esta nueva forma de poder acceder a los estudios universitarios permite que mediante la existencia de un espacio físico en cada municipio, con un dirigente de la universidad y un pequeño equipo de trabajo como hilo conductor, brinda la posibilidad de realizar diferentes modalidades de cursos, la promoción del trabajo científico metodológico y la capacitación a los profesionales del territorio, con la creación de las Sedes Universitarias Municipales (SUM).

La incorporación de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC) en todas las esferas de la realidad cubana es una realidad y su incremento y desarrollo están definidos en el Programa sobre la informatización de la sociedad cubana. (Ministerio de Relaciones Exteriores de Cuba, 2004)

El trabajo tiene un valor esencialmente práctico pues da una metodología para organizar la información que más se solicita en la SUM por sus usuarios fundamentales, a saber los estudiantes y los docentes, facilita el conocimiento sobre el proceso de Universalización de la Educación Superior en nuestro municipio y permitirá que los propios docentes puedan preservar los materiales que elaboran y colocarlos a disposición de los estudiantes y que a su vez de forma autodidacta estos puedan acceder a los mismos y utilizarlos en función de su preparación, tiene un valor científico pues la forma general de organizar la

información puede constituirse en un modelo para conformar los sitios Web de otras SUM y a partir de las experiencias enriquecer la propuesta.

Según se expresa en el sitio Web Oficial del Ministerio de la Informática y las Comunicaciones de Cuba (MIC): "La Informatización de la Sociedad es el proceso de utilización ordenada y masiva de las TIC en la vida cotidiana, para satisfacer las necesidades de todas las esferas de la sociedad, en su esfuerzo por lograr cada vez más eficacia y eficiencia en todos los procesos y por consiguiente mayor generación de riqueza y aumento en la calidad de vida de los ciudadanos". (La Informatización en Cuba, 2005)

Un sitio Web está típicamente dedicado a algún tema particular o propósito. (Qué se necesita para crear un sitio Web?, s/f)

Otra forma de diferenciar los sitios Web es por el contenido de los mismos o el propósito con el que fueron creados (Sitio Web, 2006), de acuerdo a esta clasificación el sitio que se propone es de información, todo el que acceda al mismo podrá conocer sobre el quehacer de la SUM.

Puesto que los usuarios leen en Internet de manera muy diferente a como leen en otros medio, es necesario adaptar la escritura de textos a este nuevo estilo de lectura. Algunos elementos (Cómo crear un sitio Web profesional, s/f), referidos a la organización y presentación de la información destacan la organización del texto con el uso de palabras resaltadas en negritas, listas numeradas, mantener una única idea por párrafos, utilización de la mitad de la cantidad de palabras que se usarían comúnmente en una redacción así como una adecuada combinación de colores y no utilizar textos parpadeantes o deslizantes, que dificultan la tarea de leer y hacen difícil prestar atención a otro punto de la página.

Es muy interesante el criterio (Cómo hacer sitio bien - parte4, 2007) que expresa "Lo más importante de un sitio no es el diseño; sino el contenido. Nadie entra a un sitio a ver su diseño; entra a leer lo que está diciendo.

Para desarrollar sitios se han desarrollado una amplia gama de productos que van desde los lenguajes de programación HTML o PHP hasta aplicaciones donde el código fuente resulta transparente para el usuario y se pueden lograr sitios de un gran valor y funcionalidad entre estos tenemos: Microsoft FrontPage, Macromedia Dreamweaver y el Joomla!, entre otros.

Joomla! es el sistema gestor y de administración de contenidos dinámicos (CMS o Content Management System) que permite crear sitios Web de alta interactividad, gran calidad, profesionalismo y eficiencia. Su gestión y administración se realiza "en línea" y en "tiempo real". Los textos, imágenes, diagramación, etc. pueden realizarse estando desconectados a Internet, para posteriormente subirlos sin necesidad de usar el protocolo FTP (File Transfer Protocol). También se pueden agregar videos, efectos especiales y un sinnúmero de componentes y módulos gratuitos a libre disposición en los miles de portales de Joomla! en todo el mundo. (Qué es Joomla! CMS?, s/f)

Joomla! está programado en lenguaje PHP (Hypertext Pre Processor) y utiliza la base de

datos relacionales MySQL. Tanto PHP como MySQL son programas de Código Abierto, de libre distribución y uso. (Qué es Joomla!?, s/f).

Para crear el sitio Web de la SUM se decidió en utilizar el Sistema Gestor y de Administración de Contenidos Joomla!

Para describir el proceso de creación del sitio Web de la SUM de Placetas se utilizó el Lenguaje Unificado de Modelación (UML) que permite describir e ilustrar los momentos por los que transitó la conformación del producto. (Schmuller J. ,1999)

#### Modelado del proceso y Casos de uso

Las personas que están interesadas en conocer sobre el quehacer de la SUM tienen que asistir a la misma y preguntar a la Directora, Secretaria, Jefes de Carreras, Subdirectores para poder informarse sobre la Sede, las diferentes Carreras que se estudian y los planes de estudios asociados, la actividad de postgrado así como los eventos científicos y de otro tipo que se desarrollan en la institución, en ocasiones la persona que buscan no se encuentra o no posee toda la información que se solicita

En el Caso de Uso se ilustran las acciones que realizarán los actores, se establecen los casos de uso del negocio (Figura 2.1) y del sistema (Figura 2.2) que permitirán obtener los requerimientos de la aplicación.

Caso de uso del negocio	Actores
<ul style="list-style-type: none"><li>• Buscar información</li><li>• Procesar información</li></ul>	Usuarios
<ul style="list-style-type: none"><li>• Orientar</li><li>• Brindar informaciones generales</li></ul>	Director
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dar estadísticas</li><li>• Calendarios de la etapa</li></ul>	Secretaria
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dar orientaciones metodológicas</li><li>• Dar Planes de Estudio, Programas de las asignaturas, etc.</li></ul>	Jefe de Carrera

Figura 2.1 Caso de Uso del Negocio

El sistema elaborado es un sitio Web, al acceder al sitio el usuario se enfrentará a la página principal desde la cual podrá acceder a través de las diferentes secciones al quehacer de la SUM y de forma autodidacta pueden encontrar la información que desean. El administrador del sistema tendrá la función de actualizar la información de las páginas en correspondencias con la etapa del curso, los cambios que se produzcan en los planes de estudios, etc

Caso de Uso del Sistema	Actores
<b>Iniciar sesión</b> Localizar la información Procesar la información Dar comentario	Usuarios
<b>Iniciar sesión</b> Actualizar informaciones Mantenimiento del sistema Revisar comentarios	Administrador

El Sitio es de fácil navegación, la interfaz es sencilla con botones del tipo texto lo que facilitará la búsqueda de información por cualquier usuario, el diseño de las ventanas se concibe para evitar el cansancio visual y para esto existirá un gran contraste entre las fuentes y el fondo. La ventana principal por medio de botones tipo texto, permitirá desplazarse mediante hipervínculo por los diferentes temas. La navegación no se hará de forma rígida sino que permitirá desplazarse al tema deseado e incluso se podrá salir de la aplicación en cualquier momento.

A partir de la concepción de trabajo que exige el gestor y administrador de contenidos Joomla! se establecen diferentes etapas por las cuales transita la creación del sitio y que permiten ir creando la estructura final que adoptará el mismo, es importante considerar una visión del contenido como si se enfrentara a un libro en que cada uno de los capítulos del libro representa una sección y donde cada uno de los epígrafes representan las categorías donde se irán colocando los contenidos, ya una vez concebidos estos aspectos es posible colocar el contenido de interés en cada una de las categorías..

Primera etapa: Definición de las secciones

Se consideró que los aspectos generales para agrupar la información son:

1. Universalización
2. Nuestra Sede
3. Carreras
4. Investigación - Superación
5. Extensión Universitaria
6. La Villa de los Laureles

Segunda etapa: Definición de las categorías de cada una de las secciones

Universalización

- Antecedentes
- Estado Actual

- Diplomados
- Proyectos

Nuestra Sede

- Orígenes
- Consejo de Dirección
- Datos estadísticos

Extensión Universitaria

- Programa de Extensión
- Programación de Actividades

Carreras

- Contabilidad y Finanzas
- Psicología
- Derecho
- Estudios Socioculturales
- Ingeniería Industrial
- Agronomía

La Villa de los Laureles

- Galería de Imágenes

Investigación - Superación

- Plan de postgrados

Tercera etapa: Selección de los contenidos a colocar en cada categoría.

En esta etapa es importante determinar cuáles son los contenidos que se van a ubicar en cada una de las categorías, se considera que lo más significativo de este trabajo es reseñar cuáles son los aspectos que contendrá la sección Carreras, la propuesta es la siguiente:

- Breve caracterización de la carrera
- Modelo del profesional
- Plan de estudio de la carrera
  - Asignaturas.
  - Profesores que imparten la asignatura.
  - Plan calendario (P1)
  - Guías formativas.

Cuarta etapa: Actualización de los contenidos

De forma sistemática se revisarán los comentarios que los usuarios del sitio envíen, en cada período del curso se realizará una actualización de los contenidos en correspondencia con adecuaciones a los planes de estudio, modificaciones en la guías formativas, u otras que sean necesarias,.

Elementos que componen el sitio

En la página principal del sitio se pueden apreciar todos los servicios, que se ofrecen para lograr un ambiente interactivo, que se describen a continuación:

Últimas Noticias: Este servicio permite que los usuarios se mantengan informados con relación a las actividades generales que se desarrollan en la SUM y a aspectos relacionados con las distintas carreras, en la página inicial el usuario puede ver el título con que ha sido publicada la información.

Popular: Aquí se reflejan las informaciones que más han sido consultadas.

Contactar: Con este servicio el usuario puede enviar un mensaje al administrador del sitio.

Enlaces: Se le brinda la oportunidad al usuario de realizar un enlace con otros sitios de interés con el quehacer universitario.

Buscar: La oportunidad de realizar búsquedas dentro del sitio es otro de los servicios que se brinda.

También desde la página inicial el usuario puede seleccionar la sección a visitar y desencadenar la búsqueda de la información relativa a esta temática.

Desde la página inicial se podrá acceder también a otras informaciones que servirán para conocer sobre la SUM y otros temas interesantes relacionados con la vida del municipio de Placetas, desde cualquier página se podrá retornar a la página de inicio así como el acceso a los principales servicios que se ofrecen

El sitio es de fácil navegación con una estructura de red, en este tipo de organización en la que aparentemente no hay ningún orden establecido, las páginas pueden apuntarse unas a otras sin ningún orden aparente, es la más libre, y al usuario debe mantenerse informado de dónde se encuentra, es creada por la misma aplicación Joomla!, facilita a los usuarios la navegación por el mismo, los hipervínculos son destacados en cada página y se identifican por el cambio de color de la fuente.

### CONCLUSIONES

- La utilización de las TIC se imponen como una necesidad imposible de evadir como parte del proceso de Informatización de la Sociedad y encuentran en la SUM un espacio importante y un medio ideal para influir en dicho proceso son los sitios Web que permiten satisfacer necesidades informacionales.
- La utilización del Sistema Gestor y de Administración de Contenidos Joomla! facilitó la creación del sitio Web de la SUM Placetas a partir de las posibilidades que brinda en la gestión de contenidos, su organización y ordenamiento, así como en la estructura, navegación y visualización del Sitio y los servicios que se le ofrecen a los usuarios transitando por las etapas propuestas: Definición de las secciones, definición de las categorías, selección de los contenidos y actualización de los contenidos.
- El sitio Web contiene la información relacionada con todos los procesos sustantivos que se desarrollan en la SUM Placetas contribuye a desarrollar una cultura informacional, a divulgar los resultados que se alcanzan en el desarrollo de la Universalización de la Educación Superior

### Bibliografía

- Cómo crear un sitio WEB profesional. Consultado el 25 de noviembre del 2006 en el sitio [http://www.interrec.com/tutoriales/manuales/Como\\_crear\\_un\\_sitio\\_WEB.html](http://www.interrec.com/tutoriales/manuales/Como_crear_un_sitio_WEB.html)
- Cómo hacer sitios bien - parte 4, Consultado el 20 de mayo del 2007 en el sitio Web <http://blog.tordek.com.ar/2007/02/21/como-hacer-sitios-bien-una-serie-parte-4-funcionalidad/>
- Informe a la Asamblea Nacional del Poder Popular, ANPP, 2004
- La informatización en Cuba. (2005). Consultado el 19 de diciembre del 2006 en el sitio Web: [http://www.cubaminrex.cu/Sociedad\\_Informacion/Cuba\\_SI/Informatizacion.htm#0](http://www.cubaminrex.cu/Sociedad_Informacion/Cuba_SI/Informatizacion.htm#0)
- Ministerio de Relaciones Exteriores de Cuba (2004). Programa sobre la informatización de la sociedad cubana. Consultado el 18 de diciembre del 2006 en el sitio

[http://www.cubaminrex.cu/Mirar\\_Cuba/Ciencia/ct\\_Programa\\_sobre\\_la\\_informatización\\_tc.htm](http://www.cubaminrex.cu/Mirar_Cuba/Ciencia/ct_Programa_sobre_la_informatización_tc.htm).

- Qué es Joomla! CMS? Consultado el 19 de mayo 2007 en el sitio <http://www.integradoresweb.com/content/view/13/2/>.
- Qué es Joomla?(s f) Consultado el 19 de mayo 2007 en el sitio <http://www.joomlaos.net/-que-es-joomla--4.php>
- Schmuller J. (1999) Aprendiendo UML en 24 horas. México. Editora Prentice-Hall.
- Sitio Web. (abril del 2006). Consultado el 2 de mayo del 2006 en el sitio Web Wikipedia. La enciclopedia libre en [http://es.wikipedia.org/wiki/Sitio\\_web](http://es.wikipedia.org/wiki/Sitio_web).

# **SOCIEDAD DE LA INFORMACION**

[www.sociedadelainformacion.com](http://www.sociedadelainformacion.com)

Edita:



Director: José Ángel Ruiz Felipe

Jefe de publicaciones: Antero Soria Luján

D.L.: AB 293-2001

ISSN: 1578-326x