# TÍTULO: "Sitio Web. La Defensa Antiepidémica de la Comunidad"

Autor: Jorge Lázaro Marrero Valdés

Estudiante de 5to año Sistemas de Información en Salud.

Administrador de redes

Facultad de Tecnología de la Salud - FATESA.

Coautor:

Evelio Cruz García.

Licenciado en Enfermería.

Máster en Urgencias Médicas.

Profesor Asistente PPD-II.

Institución:

Universidad de Ciencias Médicas de la Habana.

Facultad de Tecnología de la Salud.

Provincia: La Habana

Correo electrónico:

jorgemarrero@infomed.sld.cu

### RESUMEN

El presente trabajo, titulado "Sitio Web. La Defensa Antiepidémica de la Comunidad", fue una investigación aplicada, se realizó en el período de abril de 2012 hasta mayo de 2012. Se utilizaron métodos teóricos y empíricos, con el objetivo de confeccionar el sitio Web según título. Mediante la observación simple se detectó insuficiente información sobre "La Defensa Antiepidémica de la Comunidad", era necesaria la investigación para que los estudiantes contaran con la bibliografía oportuna. Los resultados de la investigación aportan en lo teórico, un nuevo sitio Web sobre el tema anteriormente mencionado; en lo práctico, los docentes y el estudiantado obtienen facilidad de localización, acceso - disponibilidad de la bibliografía y en lo económico, representa un ahorro considerable por concepto de impresión, distribución y durabilidad de la bibliografía.

Palabras claves:

Difusión por la Web como Tema

Difusión por la Web como Asunto

Defensa Civil

Defensa de la Salud

## INTRODUCCIÓN

Desde 1966 la UNESCO y el Consejo Internacional de Uniones Científicas, se han esforzado en promover y crear un Sistema Mundial de Información, bajo los conceptos de una ciencia universal, de la necesidad de acceso al conocimiento; ha ocurrido una transformación en la forma de crear, almacenar, organizar, distribuir y usar la información y el conocimiento, se navega en el conocimiento desde la tecnología de la información y se accede a los recursos mediante redes de computadoras.

Los usuarios que acceden a los nuevos sitios en INTERNET son activistas de la información y el conocimiento, por su interactividad con estos sitios Web; dicha interactividad se logra mediante plataformas colaborativas, una de las más utilizadas por su confiabilidad y facilidad de manejo es Joomla (software libre y licencia GNU).

Los encargados de manejar el creciente cúmulo de información en el Sector de la Salud son los graduados de la carrera Sistemas de Información en Salud, una de las ocho que se estudian actualmente en la Facultad de Tecnología de la Salud, que en octubre de 2002 abrió sus puertas al curso emergente con cuatro perfiles, en el antiguo Politécnico de la Salud "Salvador Allende", ubicado en el municipio capitalino del Cerro, entre ellos Imagenología y Laboratorio Clínico. <sup>1</sup>

En el año 2003 reabrió como Facultad de Tecnología de la Salud (Instituto Superior de Ciencias Médicas), con el nuevo modelo de formación en 21 perfiles y en el año 2005 se oficializó como Centro de la Educación Superior, tenía dentro de sus funciones, rectorar metodológicamente la carrera en todo el país (Centro Rector Metodológico).

Durante el curso 2009 – 2010, dicho Instituto se convierte en Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, junto a todas sus facultades, dentro de ellas, la Facultad de Tecnología de la Salud; su **misión** está orientada a la docencia y la investigación y su **visión** a lograr la excelencia en ambas.

En el curso escolar 2010 – 2011, la tecnología de la salud en Cuba asumió un nuevo modelo de formación multi e interdisciplinario para ocho carreras: Bioanálisis Clínico, Higiene y Epidemiología, Imagenología y Radiofísica Médica, Logofonoaudiología, Nutrición, Optometría y Óptica, Rehabilitación en Salud y Sistemas de Información en Salud, enfocado en la formación integral y multidimencional, convocado por el Sistema Nacional de Salud y el Ministerio de Educación Superior, fundamentado en principios éticos y humanistas, para brindar un servicio de excelencia en cada uno de sus profesionales en formación.

Las asignaturas Preparación para la Defensa I y II, forman parte del programa de estudio de estas carreras, uno de los temas de la segunda, lo constituye "La Defensa Antiepidémica de la Comunidad", fue orientado como seminario a los estudiantes de Sistemas de Información en Salud – 4to año (curso 2011 – 2012).

Amparado por la Ley 75 del Consejo de Ministros, como empeño y preocupación de nuestro líder histórico de la Revolución Fidel Castro Ruz, se introduce en todas las carreras de la Educación Superior la asignatura Preparación para la Defensa, en su primera parte se abordan temas teóricos

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> (ENTREVISTA a Lic. Didier González Martínez, Profesor Asistente de Filosofía de la Facultad de Tecnología de la Salud. La Habana, Cuba; 04 de julio de 2011).

que constituyen la base fundamental de la preparación de los estudiantes que serán los profesionales del futuro próximo, se crean los sentidos de abnegación, patriotismo y se fortalecen los valores morales del joven en formación en nuestro Sistema de Educación.

En su segundo momento, la asignatura aborda el tema Preparación para la Defensa en Situaciones de Contingencia, este favorece el cumplimiento de las diferentes misiones a cumplir por nuestros futuros médicos, enfermeros, tecnólogos y estomatólogos, tanto en la mayor de las contingencias, la guerra; como ante desastres tecnológicos y naturales, incluyendo los grandes accidentes de tránsito.

Mediante la observación simple se detectó insuficiente información sobre el tema, era necesaria la investigación para que el estudiantado contara con la bibliografía oportuna, lo cual tributa al siguiente problema científico:

¿Cómo contribuir a que el estudiantado disponga de localización, acceso y disponibilidad de la bibliografía del tema "La Defensa Antiepidémica de la Comunidad"?

La respuesta a este problema científico aporta en lo teórico, un nuevo sitio Web sobre el tema anteriormente mencionado; en lo práctico, docentes y estudiantes obtienen facilidad de localización, acceso y disponibilidad de la bibliografía del tema "La Defensa Antiepidémica de la Comunidad" y la posibilidad de mantener su actualización de forma permanente con lo más novedoso que se publique al respecto y en lo económico, constituye un ahorro por concepto de impresión, distribución y durabilidad de la bibliografía.

#### **OBJETIVO**

-Confeccionar el sitio Web: "La Defensa Antiepidémica de la Comunidad"

# **MATERIAL Y MÉTODO**

El estudio fue una investigación aplicada que se realizó en el período desde abril de 2012 hasta mayo de 2012, con el objetivo de confeccionar el sitio Web: "La Defensa Antiepidémica de la Comunidad".

Se utilizaron métodos teóricos, empíricos y estadísticos matemáticos.

De los métodos teóricos, se emplearon el histórico lógico para analizar el origen y evolución del comportamiento de la presentación y transmisión de la información; el de modelación para organizar el diseño de información y navegación en el sitio; el enfoque de sistema para identificar el menú del sitio y

sus nexos, el de análisis y síntesis durante todo el proceso de la investigación científica para analizar la información, descomponerla en partes medulares y analizar sus peculiaridades, establecer las relaciones entre estas y sintetizarla. Se utilizaron los métodos empíricos de observación (Observación simple), para determinar si los estudiantes contaban con la información oportuna para desarrollar el tema del seminario indicado y el criterio de especialista Se aplicó el matemático estadístico para determinar la muestra de sujetos a estudiar, valores absolutos y por cientos.

El universo estuvo compuesto por los setecientos setenta y un (771) estudiantes de la Facultad de Tecnología de la Salud, que conformaban la población de estudiantes en el curso 2011 - 2012 y la muestra, por doscientos cincuenta y cinco (255) estudiantes que representaron el treinta y tres coma cero siete por ciento (33,07 %) del universo.

La muestra fue intencionada, en la <u>selección</u> se <u>incluyeron</u> a los estudiantes de 4<sup>to</sup> año de las carreras que se estudian en la Facultad de Tecnología de la Salud, a quienes se les orientó el seminario y asistieron a la biblioteca de la institución para buscar información; se <u>excluyeron</u> los estudiantes de otros centros y estudiantes de 1<sup>ro</sup>, 2<sup>do</sup>, 3<sup>er</sup> y 5<sup>to</sup> año, a quienes no se les orientó el seminario.

Para obtener la información sobre la base de las necesidades de información, se identificaron los tipos de documentos, las palabras claves, buscadores, operadores booleanos, fuentes primarias y secundarias adecuadas y se evaluó la fiabilidad de los sitios; para la localización y acceso a la información se ubicaron las fuentes a partir del conocimiento previo de sitios Web, portales en ciencias de la información, portales de universidades, diccionarios de informática, así como el motor de búsqueda Google; se efectuó una estrategia de búsqueda en cada una de las fuentes escogidas, posteriormente se realizó una búsqueda más profunda. Las palabras claves que se utilizaron para la selección inicial de las fuentes fueron: Difusión por la Web como Tema y Difusión por la Web como Asunto, Defensa Civil y Defensa de la Salud; se combinaron los operadores booleanos y lógicos para la búsqueda de la información; se aplicó una estrategia de búsqueda inicial, el punto de partida fueron las palabras claves designadas a la investigación, posteriormente se realizó una búsqueda profunda, se analizó el resumen de cada documento

localizado y se determinó su relevancia para la investigación; se excluyeron los documentos que tuviesen origen informal y se seleccionaron los materiales sobre Difusión por la Web como Tema y Difusión por la Web como Asunto, Defensa Civil y Defensa de la Salud. Los resultados y datos se extrajeron con exactitud; la información se organizó y acotó en la medida en que se utilizaban los documentos.

Se utilizó una computadora con conexión a la red de INFOMED, con un microprocesador a 1.5 MHz y una memoria física de 256 MB, el sistema operativo empleado fue UBUNTU 10.04 con APACHE2, MYSQL-SERVER, PHP5, PHP5-MYSQL y los paquetes de instalación Wine, Joomla v.1.5.22 y la aplicación Artisteer v3.0.

## Consideraciones éticas:

- Se respetaron los principios de beneficencia, no maleficencia, justicia y autonomía.
- La investigación se realizó para el beneficio de la Facultad de Tecnología de la Salud.
  - No existió motivo encubierto o no confesado en la finalidad perseguida.
  - Consentimiento informado de los estudiantes.

## **ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS**

La información publicada en el sitio se escogió según el programa de la asignatura Preparación para la Defensa II y las mayas curriculares de las ocho carreras de Tecnología de la Salud.

Se escogió crear el sitio en la plataforma colaborativa Joomla, versión 1.5.22, se determinó que existiría interacción usuario – sitio, se estableció el registro de usuarios con la finalidad de proteger el sitio y obtener una traza de las acciones del usuario dentro del mismo, se determinó que solo el Administrador Global recibiría notificación mediante correo electrónico sobre la actividad en el sitio.

Se definieron los niveles y permisos de usuarios; el Usuario Registrado, con permisos para acceder al sitio y ver su contenido, enviar correo desde el sitio como propuesta de la página en la cual se encuentre a un usuario potencial; el Usuario Autor, con los beneficios del Usuario Registrado y permiso para editar

su artículo y el Administrador Global, con permisos totales para crear, eliminar y cambiar información y/o diseño.

Se escogió un (1) estudiante como Administrador Global del sitio y nueve (9) estudiantes como autores de los artículos a publicados.

El administrador global del sitio diseñó la estructura de la información, secciones – categorías de los artículos, así como el diseño de la navegación del sitio. La estructura de la información (para cada artículo), consistió en un resumen de contenido, la síntesis del artículo y el artículo completo. La estructura de la navegación se identificó mediante el menú: artículo, buscador, galería de imágenes, enlaces y mapa del sitio.

Se utilizaron módulos incorporados en la plataforma Joomla v.1.5.22; el módulo buscar, que muestra una caja de búsqueda; el módulo Com\_phocagallery v.2.8.1, gestiona la galería de imágenes; del módulo menú, se escogió el tipo de menú según el propósito deseado; el módulo encuesta, para ver las encuestas configuradas; el módulo acceder, que muestra un formulario para introducir el usuario y la contraseña, este módulo está provisto de un enlace para recuperar una contraseña perdida y otro para invitar a los usuarios potenciales a registrarse en el sitio; el de sindicación o módulo inteligente de suscripción de noticias, crea una alimentación de noticias por suscripción para la página en la que es mostrado el módulo; el módulo de presentación de la suscripción, que muestra la presentación de la sindicación feed; el módulo artículos relacionados, muestra los artículos relacionados con el artículo mostrado, según las palabras claves de los artículos publicados.

Se descargaron módulos adicionales compatibles con esta versión de Joomla, el Vinaora\_visitors\_counter v.2.0, que controla la estadística de los accesos diarios, semana en curso, semana pasada, mes y el total de accesos y el módulo RSS\_Scroller v.1.5, para leer el feed de noticias externas.

Para el diseño de la plantilla del sitio Web se escogieron las tonalidades verdes de los uniformes militares de las Fuerzas Armadas Revolucionarias (FAR), en concordancia con la temática "Defensa Antiepidémica de la Comunidad" y se creó la plantilla predeterminada con la aplicación Artisteer v.3.0.

Para visualizar el sitio se debe disponer de un ordenador con sistema operativo Windows o Linux instalado, una tarjeta grafica que disponga de la resolución 1024 x 768 configurada en la sesión del usuario y usar el navegador Mozilla Firefox v.2.0.0.5 o superior.

Se puede acceder al sitio Web, desde la red de la Facultad de Tecnología de la Salud en la dirección http://192.168.0.6/PPD2/ o desde la red de INFOMED en la dirección http://avirtual.fatesa.sld.cu/PPD2/

El producto terminado ha sido utilizado, según consta en la estadística del sitio, del 14 de septiembre de 2012, habían accedido al sitio Web mil cuatrocientos dieciséis (1416) visitantes.

### CONCLUSIONES

1-La creación del sitio Web "La Defensa Antiepidémica de la Comunidad", provee a estudiantes y profesores de la asignatura Preparación para la Defensa II, la localización y accesibilidad segura y confiable, a la bibliografía sobre el tema.

2-El sitio Web se erige como una herramienta tecnológica sistémica, para la actualización de los temas abordados.

3-La creación del sitio Web implica una valiosa fuente de ahorro, por concepto de impresión y duración de la bibliografía.

# **BIBLIOGRAFÍA**

- 1-Allende, S. Manual de organización y Procedimientos. Departamento de desarrollo Tecnológico Facultad de Tecnología de la Salud. Instituto de Ciencias Médicas de La Habana, pag 2: Ciudad de la Habana. Cuba.
- 2-DeCs: Descriptor de Ciencias de Salud, disponible en http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm, (Último acceso el 16 de mayo de 2012).
- 3-Diccionario básico de Informática. Página en Internet, disponible en http://usuarios.multimania.es/resve/diccioninform.htm#B, (Último acceso el 16 de mayo de 2012).
- 4-Diccionario de la lengua española Vigésima segunda edición. Página en Internet, disponible en http://buscon.rae.es/drael/, (Último acceso el 16 de mayo de 2012).

5-DICCIONARIO INFORMÁTICO. Página en Internet, disponible en http://diccionarios.astalaweb.com/\_inicio/Marco.asp?dir=http://www.lawebdelprogramador.com/diccionario/, (Último acceso el 16 de mayo de 2012).

6-ESTILO DE VANCOUVER. Página en Internet, disponible en http://www.cpicmha.sld.cu/bvs/monografias/A-

Manual%20de%20metodologia/JAPV3346/anexo.htm, (Último acceso el 17 de mayo de 2012).

7-Glosario. Página en Internet, disponible en http://aloxieusko.wordpress.com/universidad/gestion-de-fondos-digitales/glosario/, (Último acceso el 16 de mayo de 2012).

9-Historia Infomed. Red de Salud de Cuba. Página en Internet, disponible en http://premiofrida.org/spa/projects/view/188, (Último acceso el 16 de mayo de 2012).

8-Joomla! Hispano - Joomla! CMS en Castellano - Inicio [Internet], disponible en: http://www.joomlahispano.org/, (Último acceso el 16 de mayo de 2012).

9-Llorens, D. Sitio Web del Centro Nacional de Información Científica en Higiene y epidemiología [Trabajo de Curso]. Unidad Docente Tania la Guerrillera. Universidad de Tecnología de la Salud; 2012

10-Qué es un CMS [Internet], disponible en: http://www.desarrolloweb.com/articulos/que-es-un-cms.html, (Último acceso el 16 de mayo de 2012).

11-Referencias bibliográficas según el estilo Vancouver: Adecuación de los requisitos uniformes a los recursos electrónicos. La Habana, 1999-2001. ACIMED [revista en la Internet]. 2005 Dic [citado 2011 Feb 08]; 13(6), disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1024-

94352005000600016&lng=es, (Último acceso el 16 de mayo de 2012).

12-Sosa, S., Díaz S., Rodríguez, M. El sistema de informatización en las bibliotecas de nuevo tipo de las unidades de salud Publica en Observatorio de la Economía Latinoamericana, Nº 105, 2008, disponible en http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/cu/2008/ssm.htm, (Último acceso 16 de mayo de 2012).