

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.
Master 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 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 y disponibilidad a la bibliografía y en lo económico representa un ahorro considerable por concepto de impresión, distribución y durabilidad de ésta 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, ahora se navega en el conocimiento apoyados en una tecnología de información y en el acceso a los recursos mediante redes de computadoras.

Los usuarios que acceden a los nuevos sitios en INTERNET no son pasivos, se convierten en activistas de la información y el conocimiento gracias a la interactividad de estos sitios Web, 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.^a

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; no fue hasta el año 2005 que la Facultad de Tecnología de la Salud 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 pasa a convertirse 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, 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 multidimensional 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 en la modalidad de seminario a los estudiantes de Sistemas de Información en Salud – 4to año (curso 2011 – 2012).

OBJETIVO

- Confecionar el sitio Web: “La Defensa Antiepidémica de la Comunidad”

^a (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).

MATERIAL Y MÉTODO

El estudio fue una investigación aplicada que se realizó en el período 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, que tuvieron como soporte el método materialista dialéctico.

MÉTODOS TEÓRICOS:

- Histórico lógico: Para analizar el origen y evolución del comportamiento de la presentación y transmisión de la información
- Modelación: Para modelar el diseño de información y navegación dentro del sitio.
- Enfoque de sistema: Para identificar los menús del sitio y sus nexos.
- Análisis y síntesis: En todo el proceso de investigación científica para analizar la información, descomponerla en partes medulares y analizar sus peculiaridades, establecer las relaciones entre estas y sintetizarla.

MÉTODOS EMPÍRICOS:

- Observación (Observación simple): Para determinar si los estudiantes contaban con la información oportuna para desarrollar el tema del seminario indicado.
- Criterio de especialista (Encuesta – Aval): Se solicitó el criterio de especialistas para validar el contenido de la información, la estructura y el diseño del sitio Web. (ANEXOS 3 y 4)

MATEMÁTICO ESTADÍSTICO:

- Para determinar la muestra de sujetos a estudiar. (Valores absolutos y porcentajes)

SELECCIÓN DE LA MUESTRA

- ✓ Criterios de inclusión:
 - Estudiantes de 4^{to} 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.
- ✓ Criterios de exclusión:
 - Estudiantes de otros centros de educación.
 - Estudiantes de 1ro, 2do, 3er y 5to año de las carreras que se estudian en la Facultad de Tecnología de la Salud, a quienes no se les orientó el seminario y asistieron o no a la biblioteca de la institución para buscar información sobre otros temas.

Universo: Setecientos setenta y un (771) estudiantes de la Facultad de Tecnología de la Salud que conforman la población de estudiantes.

Muestra: Doscientos cincuenta y cinco (255), representan el 33,07 % del universo.

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES^b				
VARIABLE INDEPENDIENTE: Sitio Web. La Defensa Antiepidémica de la Comunidad.				
VARIABLES DEPENDIENTES				
VARIABLE	TIPO	ESCALA	DESCRIPCIÓN	INDICADOR
Usuario	Cualitativa nominal politémica	– Visitante – Usuario registrado – Autor – Administrador Global	Según permiso de usuario.	Valores absolutos
Información sobre el tema	Cualitativa nominal politémica	– Sí – Parcialmente – No	Según satisfacción de necesidad de información.	Valores absolutos / Porcientos
Comodidad de navegación en el sitio Web	Cualitativa nominal politémica	– Sí – Parcialmente – No	Según facilidad de navegación.	Valores absolutos / Porcientos

TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS:

➤ De obtención de 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, se evaluó la fiabilidad de los sitios.

- Localización y acceso a la información

Las fuentes se ubicaron 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 realizó una estrategia de búsqueda en cada una de las fuentes escogidas para luego realizar 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.

➤ De procedimiento y análisis de la información:

- Uso de la información

Las fuentes se ubicaron inicialmente a partir del conocimiento de sitios Web; se combinaron los operadores booleanos y lógicos para la búsqueda de la información.

^b Llorens Sardiña 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

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. A posteriori, se seleccionaron materiales sobre Difusión por la Web como Tema y Difusión por la Web como Asunto, Defensa Civil y Defensa de la Salud; se excluyeron los documentos que tuviesen origen informal.

Los resultados y datos se extrajeron con exactitud y la información, se organizó y acotó en la medida en que se utilizaban los documentos.

RECURSOS	
MATERIALES	SOFTWARE
<ul style="list-style-type: none"> - Una (1) computadora con: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conexión a INFOMED. ▪ Microprocesador: 1.5 MHz ▪ RAM: 256 MB 	SISTEMA OPERATIVO: UBUNTU 10.04 APACHE2 MYSQL-SERVER / PHP5 / PHP5-MYSQL PAQUETE DE INSTALACIÓN WINE. ARTISTEER V.3.0. JOOMLA V.1.5.22
DOCUMENTOS OFICIALES	Programa de la asignatura Preparación para la Defensa II.
	Mayas curriculares de las ocho carreras de Tecnología de la Salud.

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 técnicos.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Para obtener el producto de la investigación cumplieron las siguientes tareas, según orden numérico:

1. Se escogió la información que se publicó en el sitio Web.
2. Se determinó el grado de interacción usuario – sitio.
3. Se definieron los tipos de usuarios y permisos para el sitio Web.
4. Se decidió la seguridad del sitio según el grado de interacción definido.
5. Se escogieron los estudiantes que escribirían los artículos a publicar en el sitio Web.
6. Se confeccionó el esquema de información para el sitio Web.
7. Se diseñó el esquema de navegación para el sitio Web.
8. Se escogió la plataforma para crear el sitio Web, según el grado de interacción definido.

9. Se escogió el diseño de colores del sitio Web, basado en la temática “Defensa Antiepidémica de la Comunidad”.

10. Se escogió la aplicación para diseñar la plantilla del sitio Web.

11. Se determinaron los requisitos para visualizar el sitio Web confeccionado.

12. Se escogieron los especialistas que avalaron el contenido de la información publicada, así como la estructura y diseño del sitio Web.

INFORMACIÓN

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.

SEGURIDAD Y GRADO DE INTERACCIÓN USUARIO – SITIO

Se determinó que existiría interacción usuario – sitio, se estableció el registro de usuarios con la finalidad de proteger el sitio y tener 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.

TIPOS DE USUARIOS Y CONFIGURACIÓN DE PERMISOS

Se definieron los siguientes niveles y permisos de usuarios:

- Registrado: Acceder al sitio y ver su contenido, también enviar correo desde el sitio como propuesta de la página en la cual se encuentre a un usuario potencial.
- Autor: Tiene los beneficios del usuario registrado y también podrá editar su artículo.
- Administrador Global: Crear, eliminar, cambiar información y/o diseño.

SELECCIÓN DE ESTUDIANTES Y ROLES

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

ESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN

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.

Secciones: La Defensa Antiepidémica de la Comunidad.

Categorías: Síntesis de artículos / Textos completos.

ESTRUCTURA: Resumen de contenido → Síntesis del artículo → Artículo completo

ESTRUCTURA DE LA NAVEGACIÓN. (ANEXO # 6)

PLATAFORMA UTILIZADA EN LA CONFECCIÓN DEL SITIO

Se determinó crear el sitio en la plataforma colaborativa Joomla, versión 1.5.22

MÓDULOS UTILIZADOS. (ANEXO # 7)

DISEÑO DE LA PLANTILLA DEL SITIO WEB

- Se escogieron las tonalidades de verdes de los uniformes militares de las Fuerzas Armadas Revolucionarias (FAR), en concordancia con la temática “Defensa Antiepidémica de la Comunidad”.
- La plantilla para el sitio Web fue creada con la aplicación Artisteer v.3.0.

REQUISITOS PARA LA VISUALIZACIÓN DEL SITIO

- Sistemas operativos: Windows, Linux.
- Navegador Mozilla Firefox.
- Resolución de pantalla: 1024 x 768.
- Conexión a INTRANET y/o INTERNET

ACCESO AL SITIO WEB

- ✓ Desde la red de la Facultad de Tecnología de la Salud:

⇒ <http://192.168.0.6/PPD2>

- ✓ Desde INFOMED:

⇒ <http://avirtual.fatesa.sld.cu/PPD2/> y/o <http://www.fatesa.sld.cu/PPD2/>

GENERALIZACIÓN DEL PRODUCTO TERMINADO

El producto ha sido utilizado por estudiantes y profesores, según consta en la estadística del sitio los resultados son los siguientes:

CONTADOR DE VISITAS HASTA EL 14 /SEPTIEMBRE / 2012	
HOY	15
AYER	0
ESTA SEMANA	16
SEMANA PASADA	0
ESTE MES	15
MES PASADO	1
TOTAL DE VISITAS DESDE LA CREACIÓN DEL SITIO	1416

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. 2DeCs: Descriptor de Ciencias de Salud, disponible en <http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>, (Último acceso el 16 de mayo de 2012).
2. 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).
3. 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).
4. DICCIONARIO INFORMÁTICO. Página en Internet, disponible en http://diccionarios.astalaweb.com/_inicio/Marco.asp?dir=http://www.lawebdelproqramador.com/diccionario/, (Último acceso el 16 de mayo de 2012).
5. 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).
6. Glosario. Página en Internet, disponible en <http://aloxieusko.wordpress.com/universidad/gestion-de-fondos-digitales/glosario/>, (Último acceso el 16 de mayo de 2012).
7. 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 Pública 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).

ANEXO # 1: ESTRUCTURA DE LA NAVEGACIÓN.

I. **Artículos:** Acceso a página de artículos.

Botón leer más: Acceso a Síntesis del artículo.

Síntesis del artículo: Contiene la síntesis del artículo y accesos a visualización y/o descarga del artículo completo según sigue:

- **Imagen (libro):** Acceso al artículo completo en la Web.
- **Icono de Microsoft Word:** Hipervínculo para descargar el artículo completo / formato Word.
- **Icono PDF:** Hipervínculo para descargar el artículo en pdf.

II. **Menú Buscador:** Contiene los ítems:

1. **Por palabras en el artículo:** El resultado de la búsqueda es cualquier artículo que contenga la palabra escrita en el espacio en blanco.
2. **Síntesis de artículos:**
 - a) **Buscar por palabras del título:** Devuelve el resultado de las síntesis de artículos, que contengan en el título la palabra o frase escrita en el espacio en blanco.
 - b) **Buscar por autor:** Devuelve el resultado de las síntesis de artículos, que sus autores coincidan con el nombre escrito en el espacio en blanco.
3. **Textos completos:**
 - a) **Buscar por palabras del título:** Devuelve el resultado de los artículos a texto completo, que contengan en el título la palabra o frase escrita en el espacio en blanco.
 - b) **Buscar por autor:** Devuelve el resultado de los artículos a texto completo, que sus autores coincidan con el nombre escrito en el espacio en blanco.
4. **Menú Galería de Imágenes:** Se accede a la galería de imágenes en miniatura y al pulsar sobre una de ellas, se muestra la imagen en su tamaño real.
5. **Menú Enlaces:** Contiene los ítems:
 - a) **Defensa:** Se accede a los sitios externos Cuba Defensa y Defensa Nacional.
 - b) **FATESA:** Se accede a los sitios principales de la Facultad de Tecnología de la Salud: Portal, Universidad Virtual, Aula Virtual, FTP interno y correo de FATESA.
 - c) **INFOMED:** Se accede a sitios de INFOMED: Portal, Universidad Virtual, Aula Virtual, FTP y correo de INFOMED.
 - d) **Prensa cubana:** Se accede a los diarios nacionales.
 - e) **Efemérides:** Se accede a dos sitios cubanos de efemérides.

ANEXO # 7: MÓDULOS UTILIZADOS

- ✓ LATERAL IZQUIERDO

– INCORPORADOS EN LA PLATAFORMA

a) Encuesta: Este módulo es un complemento del componente Encuestas. Se utiliza para ver las encuestas configuradas. Puede seleccionar que encuestas quiere ver con este módulo.

– MÓDULOS DESCARGADOS

a) Vinaora_visitors_counter_2.0: Controla la estadística de los accesos diarios, semana en curso, semana pasada, mes y el total de accesos.

✓ LATERAL DERECHO

– INCORPORADOS EN LA PLATAFORMA

a) Acceder: Este módulo muestra un formulario para introducir el Nombre de Usuario y la Contraseña. También muestra un enlace para recuperar una contraseña perdida y uno para invitar a los usuarios a registrarse en su sitio.

b) Sindicación: Módulo inteligente de suscripción de noticias que crea una alimentación de noticias por suscripción para la página en la que es mostrado el módulo.

c) Presentación de la suscripción: Este módulo muestra la presentación de la sindicación feed.

– MÓDULOS DESCARGADOS

a) RSS_Scroller_1_5: Lee el feed de noticias externas.

✓ POSICIÓN TOP-3. MENÚ SUPERIOR

a) MENÚ ARTÍCULOS - Módulo Artículos relacionados: Este módulo muestra otros artículos relacionados con el artículo mostrado actualmente. Su función se basa en las palabras claves de los meta datos. Todas las palabras clave del contenido actual se buscan contra las palabras clave del resto de artículos publicados.

b) MENÚ BUSCAR – Módulo Buscar: Este módulo muestra una caja de búsqueda.

c) MENÚ GALERÍA DE IMÁGENES – Modulo Com_phocagallery_v2.8.1: Muestra la galería de imágenes.

d) MÓDULO MENÚ: Se escogió el tipo de menú en dependencia del propósito deseado.