

**PORTAL DE LA FILIAL TECNOLÓGICA DE LA SALUD
“MÁRTIRES DEL 27 DE NOVIEMBRE”**

Ing. Daphne Enríquez Rey¹, Lic. Gerardo Colomé Nieto¹, Dr. C. Julio Telot González²

- 1. Filial Tecnológica de la Salud “Mártires del 27 de noviembre”, Carretera Central, Callejón de Quintanales, Matanzas, Cuba*
- 2. Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Vía Blanca Km.3, Matanzas, Cuba*

Resumen

El presente artículo está enfocado en el resultado de la investigación realizada para la confección del portal web de la Filial Tecnológica de la Salud. En la actualidad en Cuba y en el resto del mundo cada universidad cuenta con un portal en la red de redes, la Internet, donde publican artículos, noticias y eventos que se realizan en dichas universidades. La Filial Tecnológica de la Salud ya tiene 32 años de constituida y muchos estudiantes graduados en las diferentes especialidades, se han obtenido logros significativos tanto en el ámbito nacional como internacional en el campo de la salud. Con el fin de difundir toda información referente a la filial y de gestionar información sobre las diferentes carreras que en ella se estudian, se crea el portal web de la filial, un lugar de consulta para todo aquel que lo necesite.

***Palabras claves:** Portal Web, Universidad, gestionar información.*

Abstract

This article is focused on the investigation results to make a website of the health technological school "Mártires del 27 de Noviembre" nowadays in the universities of our country and all over the world there is a website in the network, Internet, where articles, news, events, held in those universities are published. This school was founded 32 years ago and many students have been graduated in different specialties, there are great national and international achievements in the health field. With the goal to spread all the information about the school and the different careers studied, the website is made to solve the information necessity.

***Keywords:** website, universities, manage information*

Introducción

Las universidades y centros investigativos se han dado a la tarea de llevar a todos la sociedad del conocimiento, donde la red de redes “Internet” juega un papel fundamental, dando soporte a disímiles sitios que llevan a través del ciberespacio un gran número de información y conocimiento. Surgen nuevos conceptos y términos, y comienza a jugar un papel significativo el comercio y la propaganda electrónica, todas las universidades tienen su sitio en la red nacional llevando a todo el pueblo la información detallada de dichos centros.

La Filial Tecnológica de la Salud surge en 1982 con el fin de formar jóvenes dispuestos a estudiar las diferentes carreras de tecnología de la salud. En estos momentos la filial cuenta con más de 600 estudiantes cubanos y extranjeros, los cuales realizan actividades y eventos dentro de la misma, que son desconocidos por el resto de los estudiantes universitarios. Es por ello que se hace necesaria la creación de un portal que la identifique, que lleve sus ideas y su trabajo más allá del espacio que enmarcan las estructuras de la Universidad de Ciencias Médicas, que sea un lugar de consulta de todos los que cada año se gradúen y se encuentren fuera de la universidad prestando servicios en cualquier lugar del país, una forma más de permanecer conectados al futuro de las tecnologías de la salud , conectados a la Revolución, conectados con la revolución tecnológica que representa la Filial Tecnológica de la Salud en la actualidad y en un futuro. Se puso todo el esfuerzo posible para lograr llevar a Cuba la información actualizada de la filial de una forma dinámica y amena a través de un portal web.

Materiales y Métodos

Universo: El universo estuvo constituido por todos los estudiantes de la Filial Tecnológica de la Salud (849 estudiantes).

Muestra: Estuvo constituida por los 400 estudiantes de la Filial Tecnológica de la Salud.

Se realizó una investigación analítica descriptiva en la Filial Tecnológica de la Salud, el universo no se corresponde con la muestra.

Los Métodos Teóricos que se emplean en el diseño y desarrollo del portal han sido:

- El Analítico-Sintético, se utiliza en el estudio minucioso de los materiales relacionados con el tema objeto de estudio, de manera de sintetizar los aspectos fundamentales del mismo.
- Histórico- lógico: es histórico porque en la investigación la introducción trata sobre el surgimiento, desarrollo e importancia de los portales web para las universidades del mundo y de Cuba y es lógico porque está estructurado de forma lógica.
- Inductivo-deductivo: de todos los aspectos del tema se recogieron los que realmente interesaban investigar y después se hizo extensivo a las muestras.

Entre las técnicas e instrumentos de recolección de datos se utilizaron:

- Observación.
- Cuestionarios.
- Análisis de documentos.

En la Tabla 1 se muestran las variables utilizadas para la investigación y su operacionalización

Variable	Tipo	Descripción
Software educativo o sitio web	cualitativa	Si o no existe
Bibliografía	cualitativa	Si o no existe
Utilidad	cualitativa	Si o no

Tabla 1. Variables y su operacionalización. Fuente: Investigación de los autores.

Análisis y discusión de los resultados

A través de los resultados mostrados en la Tabla 2 se observa que no existe en la filial ningún sitio web o portal que apoye al proceso docente educativo, que brinde información sobre la universidad y la diferentes carreras que se estudian.

Pregunta	Si	No
¿Conoces si existe en la filial algún software educativo o sitio web que apoye al proceso docente educativo de la universidad?		9
¿Cuentan con la bibliografía necesaria para estudiar su carrera?		9
¿Ha navegado por algún portal web universitario alguna vez?	5	4
¿Crees que sería útil un portal web para el desarrollo tecnológico de la universidad y del país?	7	2

Tabla 2 Criterios acerca de la existencia de sitios en la Filial. Fuente: encuesta realizada

Para el desarrollo de la investigación se realizó un estudio de diferentes portales de universidades del mundo y de Cuba entre ellas (Enríquez Rey, 2008). Se puede obtener como conclusión que dichos portales web se caracterizan por tener, como información semejante, los siguientes temas:

- Quiénes Somos (Universidad)

- Texto de Bienvenida
- Misión – Visión
- Historia
- Estructura
- Consejo Universitario
- Visita Virtual (Mapa, Galerías de Imágenes)

- Formación (Docencia)

- Pregrado.
- Postgrado.
- Facultades.
- Programa de estudio de la Carrera.
- Teleformación.

- Investigación

- Centros de Investigación
- Proyectos de Impacto
- Premios e Investigaciones
- Publicaciones Científicas

- Vida Universitaria (Extensión Universitaria)

- Arte y Comunicación
- Residencia estudiantil
- Deportes
- Organizaciones

- Noticias, Eventos y Convocatorias.
- Servicios
- Relaciones Internacionales

En el estudio de estos portales se pudo apreciar el uso de las nuevas tecnologías y herramientas para el desarrollo de aplicaciones web, se evidenció el trabajo con estilos y diseños avanzados con las pautas de la web moderna, encaminados a mejorar la interacción hombre maquina.

Los portales estudiados son:

- Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”
- Universidad de Ciencias Médicas, Matanzas.
- Universidad de Cambridge, Reino Unido.
- Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Universidad Politécnica Valencia, España.
- Universidad de la Habana.
- Instituto Superior Politécnico “José A. Echeverría”.
- Universidad Central de las Villas “Marta Abreu”, Santa Clara.
- Universidad de Oriente, Santiago de Cuba.

El desarrollo de aplicaciones para la web no es un trabajo fácil, si no se poseen las herramientas adecuadas, antes era aún más difícil, pues había que tener elevados conocimientos de programación, casi todo se hacía con editores de texto como en el bloc de notas, con solo el uso de código de programa, lo que entorpecía la actualización y manejo de la aplicación. Ya en la actualidad se cuenta con múltiples herramientas que facilitan el trabajo en la web, las que permiten llevar el desarrollo y mantenimiento de aplicaciones en Internet más allá de los límites de los programadores avanzados y permitir que simples usuarios ávidos de conocimientos puedan montar un sitio. Algunas de estas herramientas son los Sistemas de Administración de Contenido (CMS, por sus siglas en inglés Content Management System).

En la actualidad la web se encuentra enmarcada en un cambio radical, desde la web estática que solo mostraba información en un inicio, más tarde los sitios de servicios, ya sean sitios de comercio electrónico, email entre otros y en estos momentos las grandes

aplicaciones web enfocadas en la sociedad del conocimiento y en la nueva web: la web 2.1 con la concepción de ver el desarrollo de aplicaciones enfocadas en el usuario final.

El estudio de las tecnologías actuales refleja un número de puntos a analizar a la hora de comenzar a trabajar en el desarrollo de portales y aplicaciones web, se debe concentrar parte importante del tiempo en escoger adecuadamente la tecnología a usar y en argumentar las razones de la selección.

Para el desarrollo del sistema se utilizaron diferentes herramientas.

Para la confección de la Base de Datos se escoge MySQL por ser el Gestor de Bases de Datos de código abierto más popular de Internet, principalmente por su simpleza, y a la vez robustez (Mysql, 2007).

Como servidor Web se toma Apache, software de código abierto que más se utiliza en el mundo, lo que demuestra que es una solución dominante y ampliamente probada, funciona sobre cualquier plataforma, permite que otros ordenadores vean la Web mediante un navegador. Es una solución altamente configurable y extensible a través de módulos, se integra perfectamente con varias tecnologías, lenguajes, plataformas, bases de datos, etc. Es considerado el servidor Web con la mejor funcionalidad/velocidad.

Tiene capacidad para servir páginas tanto de contenido estático, como de contenido dinámico a través de otras herramientas soportadas que facilitan la actualización de los contenidos mediante bases de datos, ficheros u otras fuentes de información (Saorín *et al.*, 2006).

CMS Drupal

"Drupal", es una plataforma dinámica para la construcción de sitios Web que permite a un individuo o una comunidad de usuarios publicar, manejar y organizar una variedad de contenido, Drupal integra muchas características populares de los Sistemas de Gestión de Contenido, weblogs, herramientas de colaboración y comunidad de discusión, todo en un solo paquete fácil de utilizar. Drupal ha llegado a ser mucho más que sólo un portal de noticias gracias a su arquitectura flexible (Drupal, 2013).

Propuesta para el desarrollo.

A partir de los elementos expuestos anteriormente se propone usar la plataforma Drupal 7.9 que es un Sistema de Gestión de Contenido con gran flexibilidad y rapidez. Para la Gestión con la base de dato se seleccionó MySQL 5.0.22 y como Servidor Web se escogió Apache 2.0. La propuesta para la programación es PHP 5, XHTML 1.0, CSS 2.0.

Con el desarrollo de esta investigación se ha logrado la propuesta de implementación de un Portal Web que logre llevar, a todos los universitarios del campo de la salud, información actualizada sobre la Filial Tecnológica de la Salud.

Conclusiones

Con este trabajo se propuso un Portal Web que lleve a Cuba y al resto del mundo todo cuanto se realiza en la Filial en el campo de las tecnologías de la salud. Es un portal de consulta con noticias tanto nacionales como internacionales, con avisos, con enlaces a sitios de interés, con imágenes, con toda la información actualizada sobre la universidad. La aplicación da la posibilidad de mostrar toda la información relacionada con el centro, como su historia, estructura, cultura, deportes, todo lo referente a la formación e investigación, además de brindar la posibilidad de mostrar noticias nacionales o internacionales y avisos.

Referencias Bibliográficas

DRUPAL. *Comunidad de usuarios de Drupal*, 2013. [2013]. Disponible en:
<http://drupal.org.es/>

ENRÍQUEZ REY, D. *Portal UCI para Internet*. La Habana, Cuba, Universidad de las Ciencias Informáticas, 2008. 80. p.

MYSQL, A. *Mysql 5.1 reference manual Sun Microsystems*, 2007,

SAORÍN, A.; J. A. MORGADO, *et al. Sirviendo web desde la escuela*, 2006. [2013].

Disponible en: <http://es.tldp.org/Tutoriales/doc-servir-web-escuela/doc-servir-web-escuela-html/apache.html>