

TITULILLO: EL UNIVERSO, UN SITIO WEB PARA NIÑOS Y JOVENES

Creación E Implementación De Un Sitio Web Para Dar A Conocer Información Del Universo
Dirigido A Estudiantes De Educación Básica, De La Institución Educativa Juan Echeverry Abad
De Itagüi (Ant.), Utilizando Las Herramientas Dreamweaver Y Flash

AUTOR: JULIAN ARANGO ARANGO

Docente. Ingeniero Electrónico. Estudiante optando por el título de Especialista en Informática y
telemática. Fundación Universitaria del Área Andina.

RESUMEN

Teniendo presente la importancia que cada vez más están tomando los desarrollos tecnológicos dentro de todos los ámbitos de la vida del hombre, se hace necesario aportar a la globalización de dichos desarrollos en áreas clave dentro de países en desarrollo como el nuestro. La educación es una de esas áreas clave que se deben permear con los adelantos tecnológicos de forma que poco a poco los estudiantes vayan adquiriendo otra visión del mundo y de la forma en que se puede aprender, investigar y desarrollar conocimiento.

En el presente trabajo se dará solución a una de las necesidades de la Institución Educativa Juan Echeverry Abad, en cuanto a mejorar el conocimiento que tienen sus alumnos acerca del Universo, diseñando una herramienta que imparta el conocimiento de forma diferente a la cátedra tradicional.

Es así como se trabajará en la creación e implementación de un sitio Web para la Institución ya mencionada, el cual se dirigirá a estudiantes tanto de primaria como de secundaria con el fin de mejorar el conocimiento que ellos poseen sobre el Universo.

Para llegar a esta decisión, se partió de la base que los alumnos de grado 11° de la I.E Juan Echeverry Abad han obtenido resultados muy regulares en el área de Ciencias Sociales de las pruebas ICFES durante los últimos tres años. Por ello, se decidió elaborar una encuesta de 10

preguntas donde se indaga a una muestra de los estudiantes, por su interés en tener dentro de la Institución un sitio Web que les facilite el aprendizaje del tema del Universo, el cual está inmerso dentro de las Ciencias Sociales, así como también el nivel de manejo del Internet y la accesibilidad que tienen de esta herramienta. La encuesta se aplicó a 100 de 1000 estudiantes, es decir, a un 10% de la población estudiantil.

Los resultados de la encuesta respaldan ampliamente el propósito de la investigación, pues mostraron que un 83% de los estudiantes desean tener un sitio Web para estudiar el universo y un 85% cree que esta herramienta puede ayudarles a mejorar su desempeño académico. Además, se encontró que un 98% de los estudiantes puede acceder a Internet, ya sea desde un café Internet, desde sus casas, o las de personas conocidas, lo cual implica que podrían acceder al sitio Web no solo desde la Institución sino por fuera de ella, apoyando así el objetivo de que aprendan y mejoren su desempeño escolar.

ABSTRACT

Having in mind the importance that every day are taking technological development in all areas of human life, it must contribute to the globalization of its developments in key areas inside development countries like ours. Education is one of those key areas that need to be permeating with technological advances, so little by little, students are acquiring another vision of the world and the way they can learn, investigate and develop knowledge.

In this paper, I will solve one of the needs of School Juan Echeverry Abad , with the objective of improving the knowledge your students about Universe, designing a tool that imparts knowledge to them in a differently from the traditional professorship.

That's why I will work in the creation and implementation of a Web Site for the mentioned School, which go target to students both primary and secondary, with the objective of improve the knowledge that they have about universe.

To reach this decision, I began of the base that student of 11° grade of School Juan Echeverry Abad, obtained a very regular scores in ICFES on Social Sciences, during last three years. That's why I decided to make a 10 question survey, where I investigated a sample of students, for their interest in have inside the School a Web Site that make easier the learning of the universe theme, which is inside of Social Sciences, as well as the level of knowledge of internet and the accessibility they have of this tool. The survey was applied to 100 of 1000 student, which is a 10% of the total student.

The survey results largely support the propose of the research, because they show that a 83% of students wish to have a Web Site to study the universe and, a 85% believe that this tool can help them to improve their academic performance. Also, I find that a 98% of the students can to have access to internet, either from a Café Internet or since their houses or the houses of people they

meet, which imply that they can to have access to Web Site not only since School but also outside of it, supporting in this way, the objective of learning and improve they academic performance.

CREACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SITIO WEB PARA DAR A CONOCER
INFORMACIÓN DEL UNIVERSO DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN
BÁSICA, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN ECHEVERRY ABAD DE ITAGÜI
(ANT.), UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DREAMWEAVER Y FLASH

PALABRAS CLAVES

- Sitio Web
- Universo
- Flash
- Dreamweaver
- Jclie
- 123 flash menú
- Sistema Solar
- Educación
- Educación Básica

KEY WORD

- Web Site
- Universe

- Flash
- Dreamweaver
- JClic
- 123 Flash menú
- Solar Sistem
- Education
- Basic Education

INTRODUCCION

Desde la aparición del internet en los años 80, se han presentado grandes cambios mundiales en todos los ámbitos de la vida humana, sin embargo, estos cambios se han manifestado en Colombia sólo en los últimos años, cuando desde el gobierno se han aprobado políticas económicas tendientes a la globalización, lo que ha impulsado a algunas empresas a masificar poco a poco los servicios de internet y la adquisición de equipos de cómputo.

Estos cambios conllevan un desafío para las familias y para los docentes quienes tienen en sus manos la formación de los niños y jóvenes que serán la fuerza laboral, los empresarios y gobernantes del mañana. El uso de internet debe convertirse en una herramienta que ayude a los niños y jóvenes a mejorar sus habilidades e incrementar sus conocimientos, pues esto será la base

para que puedan innovar, crear, investigar y desempeñar un trabajo que beneficie no solo a ellos mismos sino que aporte al mejoramiento de la sociedad.

Desde las familias, la labor es más moral, de orientación y vigilancia para que los niños y jóvenes no desperdicien su tiempo visualizando páginas con contenido que no ayude a su sano desarrollo.

Desde lo educativo, el desafío para los docentes es utilizar cada vez más el internet como una herramienta de aprendizaje más activa, dinámica y que puede crear más recordación de los contenidos en los alumnos.

Es por ello que se decidió acercarse a la Institución Educativa Juan Echeverry Abad, con el fin de indagar a través de encuestas, la aceptación por parte de los alumnos del uso de un sitio web para mejorar su desempeño académico y detectar un área con la cual se pudiera iniciar.

Con esta información el objetivo primordial de esta tesis será crear e implementar un sitio web para mejorar el conocimiento de los alumnos de la Institución mencionada en el área que se detecte como apta para iniciar con este trabajo. El sitio se creará haciendo uso de herramientas de diseño como el Dreamweaver y el Flash.

La idea fundamental de este trabajo es aportar al cambio que debe dar la educación en nuestro país en cuanto a la metodología de enseñanza, para que cada día se tengan estudiantes más autónomos, más analíticos y más motivados a aprovechar herramientas como el internet para

acceder al conocimiento y que, más adelante, puedan colaborar en la creación de nuevos conocimientos que beneficien a la sociedad.

El trabajo está estructurado en cuatro capítulos en los cuales se muestran todas las bases teóricas y el desarrollo mismo del Sitio Web.

El primer capítulo muestra el planteamiento del problema, es decir, su descripción, antecedentes y la formulación como tal.

El segundo capítulo nos da cuenta de la justificación mientras que el tercero nos explica ampliamente los objetivos de este trabajo.

El cuarto capítulo, es el marco referencial del Sitio Web que se construirá y está dividido en varios apartados; el primero de ellos nos da cuenta de todo el marco teórico que enmarca la creación del Sitio, es decir, nos define que es un sitio Web, sus características, las herramientas que se utilizarán para elaborarlo y su utilidad. El segundo apartado es el marco contextual en donde se brinda información acerca de la Institución Educativa Juan Echeverry Abad y su población que es objeto de investigación. El tercer apartado es el marco metodológico en donde se procede a determinar el tipo de investigación que se efectuó, el modo en la cual se desarrolló, la forma en la cual se elaboró el análisis de la información y se determinan las evidencias del desarrollo del proyecto.

METODO

Para el desarrollo de la investigación se tuvo primero una charla informal con algunos estudiantes de la Institución Educativa Juan Echeverry Abad, para conocer su opinión acerca de la efectividad de las clases tradicionales sobre su aprendizaje, y el interés de estos en contar con herramientas tecnológicas como los sitios Web, para estudiar sus materias. Posteriormente, al hablar con las directivas de la Institución se conoció que el área de las ciencias sociales es una en las cuales los estudiantes han obtenido puntajes más bajos en el ICFES. Con esta información se decidió hacer una encuesta de 10 preguntas para los estudiantes de la Institución, donde se indagara acerca de su interés en tener un Sitio Web para el estudio del Universo (temática incluida dentro del área de las Ciencias Sociales). Se indaga también por sus características socioeconómicas, sobre su percepción de los beneficios del sitio para su aprendizaje y sobre las habilidades que poseen para manejo del Internet, así como sus posibilidades de acceder a esta herramienta.

La encuesta se aplicó a 100 estudiantes de 1000, es decir a un 10% de la población total. Al encontrar que una gran mayoría quería tener un sitio Web sobre el Universo, que además pensaban que esta herramienta podía ayudarles a tener un mejor desempeño académico y que esta mayoría contaba con posibilidades de acceder a Internet por fuera de la Institución Educativa, se

decidió crear e implementar un sitio Web para mejorar el conocimiento sobre el universo de los estudiantes de primaria y secundaria de la Institución Educativa Juan Echeverry Abad.

Posterior a esto se recolectó toda la información para el marco teórico, la cual incluye no solo la definición de un sitio Web, sino también la de aquellas herramientas tecnológicas con las cuales se crearía el Sitio: Dreamweaver, Flash, 123 Flash Menú y JClic.

De igual forma, se describió un poco la Institución Educativa y la población que la conforma.

Finalmente, se pasó a la fase de diseño y elaboración del sitio, para lo cual fue necesario hacer los respectivos mapas de contenido y de navegación, la descripción del sitio, y después de tener listo el Sitio para publicarlo, se procedió a plasmar las interfases y guiones del mismo.

El último paso es la publicación del Sitio Web en la red para que pueda ser utilizado y aprovechado por todos los usuarios.

REFERENCIAS

Hernández, Y.; Amado, J. y Sevilla, V. 2009. Criterios Metodológicos para el desarrollo de proyectos educativos. Bogotá.

Microsoft Corporation. 2008. Mi primera Encarta 2008. Modulo Ciencia y técnica. Enciclopedia virtual: Autor.

MIRARIOS, M.; Álvarez, Á. y otros. 2009. Acuerdo N° 019. Itagüí.

APENDICES

Astronomía para niños y niñas. [en línea]. [Consultado 6 Marzo 2010]. Disponible en:

<http://www.ite.educacion.es/w3/eos/MaterialesEducativos/mem2000/astronomia/chicos/index.html>

Como hacer una ficha técnica. [en línea]. [Consultado 6 Marzo 2010]. Disponible en:

<http://www.manizales.unal.edu.co/simege/descargas/ELABORACION%20DE%20LA%20FICHA%20TECNICA.pdf>

Pasos para el desarrollo de una ficha técnica. [en línea]. [Consultado 6 Marzo 2010]. Disponible

en: <http://www.promer.org/getdoc.php?docid=626>

Lo que no debe faltar en una ficha técnica. [en línea]. [Consultado 6 Marzo 2010]. Disponible en:

<http://encuestasdeopinion.blogspot.com/2009/03/la-ficha-tecnica-de-la-encuesta.html>

Programas gratuitos para hacer paginas Web. [en línea]. [Consultado 6 Marzo 2010]. Disponible en: <http://www.programas-gratis.net/b/programas-para-crear-paginas-web/1,2,3,4,5,6,..>

Normas Icontec 1486 ultima versión. [en línea]. [Consultado 6 Marzo 2010]. Disponible en: <http://www.slideshare.net/carolinamantilla/normas-icontec-1486-ultima-actualizacion>

Sitio Web. En: Wikipedia. [en línea]. [Consultado 3 Agosto 2010]. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Sitio_Web

Componentes para un sitio Web exitoso. [En línea] [Consultado 3 Agosto 2010] Disponible en: <http://www.elwebmaster.com/articulos/componentes-para-un-sitio-web-exitoso>

Adobe Dreamweaver. En: Wikipedia [en línea] [Consultado 3 Agosto 2010] Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Adobe_Dreamweaver

Adobe Flash. En: Wikipedia [en línea] [Consultado 3 Agosto 2010] Disponible en:

http://es.wikipedia.org/wiki/Adobe_Flash

Astronomía. En: Wikipedia [en línea] [Consultado 3 Agosto 2010] Disponible en:

<http://es.wikipedia.org/wiki/Astronom%C3%ADa>

Sistema Solar. En: Wikipedia [en línea] [Consultado 3 Agosto 2010] Disponible en:

http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_Solar

Teorías de la evolución. En: rincón del vago [en línea] [Consultado 3 Agosto 2010] Disponible

en: <http://html.rincondelvago.com/teorias-de-la-evolucion.html>

Universo. En: Wikipedia [en línea] [Consultado 3 Agosto 2010] Disponible en:

<http://es.wikipedia.org/wiki/Universo>

El Universo. En: Astronomia.com [en línea] [Consultado 3 Agosto 2010] Disponible en:

<http://www.astromia.com/universo/eluniverso.htm>

Kamii, Constance. La autonomía como finalidad de la educación. En: Fundacies Colombia. [en línea] [Consultado 4 Agosto 2010] Disponible en:

<http://www.fundacies.org/articulo000.php>

Castro, Moisés. Caracterización de la investigación y la tecnología. En: Aleph Zero. [En línea] [Consultado 27 Septiembre 2010] Disponible en:

<http://hosting.udlap.mx/profesores/miguela.mendez/alephzero/archivo/historico/az27/clasificacion.html>

Importancia Investigación científica y tecnológica. [En línea] [Consultado 27 Septiembre 2010]

Disponible en:

<http://www.mitecnologico.com/Main/ImportanciaInvestigacionCientificaYTecnologica>

Encuesta. En Wikipedia [en línea] [Consultado 28 Septiembre 2010] Disponible en:

<http://es.wikipedia.org/wiki/Encuesta>

Ventajas de la encuesta. [En línea] [Consultado 28 Septiembre 2010] Disponible en:

<http://www.mistareas.com.ve/ventajas-de-la-encuesta.htm>

Características de JClic. En: Zona Clic [en línea] [Consultado 30 Septiembre 2010] Disponible

en: <http://clic.xtec.cat/es/jclic/info.htm>