



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTEPEC
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Análisis, diseño e implementación de un sitio web como medio de comunicación interactiva para promocionar y fortalecer los Procesos de formación pedagógicos de la Universidad Pedagógica Nacional de Tuxtepec, Oaxaca utilizando Kompozer

María de los Ángeles Martínez Morales

ariamgel@hotmail.com

ariamgelmm.blogspot.com

CONTENIDO

Introducción	2
Planteamiento del problema	2
Justificación	3
Objetivos.....	5
Pregunta de investigación.....	5
Hipótesis.....	6
Fundamentación Teórica	6
Método propuesto.....	8
Cronograma de Actividades	8
Recursos	8
Fuentes consultadas.....	9

Introducción

Actualmente los sitios Web se han convertido en una de las opciones de mayor consulta y divulgación para la sociedad, incluso son considerados como medios de comunicación rápidos y entretenidos. Por tal motivo la Universidad Pedagógica Nacional (UPN) de Tuxtepec, Oaxaca, vio la necesidad de dar a conocer a nivel mundial los diferentes procesos de formación pedagógica que se dan en ella, diseñando un sitio Web, donde se observa una descripción relacionada de los diferentes espacios que hacen parte de la Escuela, además de promover y fortalecer a través de la comunicación interactiva los procesos de formación pedagógicos e incursionar en el uso de la comunicación a través de medios tecnológicos modernos y, de esta manera, contribuir al fortalecimiento de la educación en el ámbito nacional e internacional.

También el sitio Web permite atraer y mantener una constante comunicación con los integrantes de la comunidad normalista, egresados y personas particulares que de una u otra forma harán aportes en beneficio de los procesos de formación de los integrantes de la comunidad educativa normalista.

Con esta investigación se pretende exhortar a todos los lectores para que les sirva de consulta para posibles investigaciones, al mismo tiempo invitarlos a aportar sus ideas para complementar el sitio Web.

Planteamiento del problema

Como resultado de un estudio en la UPN, se ha podido identificar la necesidad de un medio virtual que posibilite dar a conocer, los avances en los procesos de formación pedagógica en la institución. A pesar del crecimiento considerable de la población estudiantil, el reconocimiento cualitativo de los maestros, el impacto de los egresados en el ámbito regional y nacional y la producción de documentos con aportes significativos para la comunidad académica, es poco el conocimiento que se ha

tenido de estos avances debido a que aún en la escuela no se ha institucionalizado un espacio virtual específico teniendo la oportunidad, ya que cuenta con recursos humanos y materiales que no se han aprovechado para mantener una información y comunicación permanente que contribuya a los procesos de formación pedagógica.

A pesar de que la UPN es conocida a nivel regional y nacional por su modalidad pedagógica, complementada con una variedad de herramientas tecnológicas como: una sala de informática, sala de bilingüismo, un aula móvil e internet, las cuales son asequibles por la comunidad normalista, carece de un medio tecnológico institucionalizado que promocióne sus avances e innovaciones en los procesos de formación pedagógica y permita el uso de la comunicación a través de los medios tecnológicos modernos como un sitio Web.

Justificación

Para la UPN resulta pertinente solucionar el problema de tipo tecnológico virtual identificado, si se tiene en cuenta que a pesar del impacto que esta Institución tiene a nivel regional y nacional, no cuenta con un espacio en internet donde sus usuarios puedan acceder a la información requerida acerca de su funcionamiento, avances, eventos, etc.

Es necesario sensibilizar a la comunidad del uso inadecuado que hasta el momento se ha tenido de los medios tecnológicos al alcance de la Institución y los beneficios que brindaría para estar al alcance de una mejor comunicación.

La Institución necesita recopilar la información de la comunidad educativa y convertirla en producto único para mostrarla a través de un medio donde todos puedan acceder a ésta.

El desarrollo de este proyecto permitirá a la comunidad educativa:

- Conocer y comprender los cambios que significan en una comunidad educativa las nuevas tecnologías de la información y las consecuencias educativas de éstos.
- Utilizar los medios tecnológicos para tener un acceso rápido y actualizado a información referida a la Institución objeto de esta investigación.
- Con este proyecto se busca proveer a la Institución de una herramienta virtual que le permita mejorar los índices de comunicación al interior de la comunidad educativa y esta a su vez con el resto del mundo.
- También permitirá aplicar los conocimientos adquiridos en esta especialización mediante la realización de un proyecto de investigación tecnológico aplicado.
- En relación con los alumnos, les permitirá mantenerse actualizados de los cambios y acontecimientos institucionales, fortaleciendo la comunicación.

La finalidad del presente proyecto es dotar a la Institución de una herramienta tecnológica comunicativa, que le permita mejorar la comunicación entre la comunidad normalista y promoverla, utilizando adecuadamente los recursos informáticos de comunicación existentes, agilizar procesos académicos que faciliten el quehacer pedagógico y fortalecer en los docentes habilidades y destrezas para utilizar los medios tecnológicos informativos para la cualificación de su trabajo y el perfeccionamiento de los procesos de formación pedagógica.

Con la implementación de este proyecto se busca beneficiar directamente a la comunidad educativa normalista, ya que a través de él se crearán nuevos lazos de contacto y relación con otras comunidades académicas y se hará presencia a nivel local, regional, nacional de los procesos que en ella se dan.

La puesta en práctica de este proyecto permitirá a los alumnos tener un mayor conocimiento de los procesos, proyectos y acontecimientos que ocurren en su institución, aplicando los aprendizajes en cuanto a la comunicación interactiva.

Objetivos

Objetivo general

Analizar, diseñar e implementar un sitio Web mediante el uso de la herramienta Kompozer para promocionar y fortalecer la comunicación y los procesos de formación pedagógica de la Universidad Pedagógica Nacional de Tuxtepec, Oaxaca.

Objetivos específicos

- Identificar, analizar y documentar tanto los requerimientos básicos de comunicación de la comunidad educativa normalista como la implementación de un recurso tecnológico moderno que permita su cualificación.
- Elaborar un prototipo de un sitio Web mediante la herramienta Kompozer que permita mejorar la comunicación interactiva en la UPN.
- Implementar el sitio Web de la Institución educativa en la web para promocionar y fortalecer los procesos de formación pedagógica de la institución normalista.

Pregunta de investigación

¿Cómo utilizar la herramienta Kompozer, en el análisis, diseño e implementación del sitio Web de la Institución Educativa Escuela Normal Superior de Tuxtepec, Oaxaca como medio de comunicación interactiva para promocionar y fortalecer los procesos de formación pedagógica de la comunidad educativa?

Hipótesis

Con la implantación del sitio web de la Universidad Pedagógica Nacional se promoverá y fortalecerá la comunicación interactiva entre los miembros de la comunidad, se crearán nuevos lazos de contacto y relación con otras comunidades académicas y se hará presencia a nivel local, regional, nacional de los procesos que en ella se dan.

Fundamentación Teórica

CAPÍTULO 1. Historia del internet

- 1.1. Hitos en la disseminación de la información
- 1.2. El primer internet
- 1.3. Protocolos de internet
- 1.4. Historia de la web
- 1.5. Generaciones de los sitios web

CAPÍTULO 2. Arquitectura cliente servidor

- 2.1. Separación de funciones
- 2.2. Modelos de distribución en aplicaciones cliente/Servidor
 - 2.2.1. Presentación distribuida
 - 2.2.2. Aplicación distribuida
 - 2.2.3. Datos distribuidos
- 2.3. Arquitectura de dos y tres niveles
- 2.4. Descripción de un sistema cliente/Servidor

CAPÍTULO 3. ¿Qué es una aplicación web?

- 3.1. El cliente
- 3.2. El servidor
- 3.3. Transferencia de páginas web
- 3.4. Entorno web

- 3.5. Ventajas y desventajas
- 3.6. Arquitecturas de las aplicaciones web
- 3.7. Metodología de desarrollo de sitios web

CAPÍTULO 3. Estructura de un sitio web

- 4.1. ¿Qué es un sitio web?
- 4.2. Contenido de un sitio web
- 4.3. Estructura física
- 4.4. Estructura lógica

CAPÍTULO 4. HTML

- 5.1. ¿Qué es el HTML?
- 5.2. El contexto histórico.
- 5.3. El uso correcto de las etiquetas.
- 5.4. Software necesario para trabajar con HTML.
- 5.5. Estructura de una página web.

CAPÍTULO 5. PHP

- 6.1. El lenguaje PHP.
- 6.2. Origen y evolución de PHP.
- 6.3. Escritura del código fuente en PHP.
- 6.4. Elementos básicos del lenguaje.

CAPÍTULO 6. SOFTWARE

- 7.1. ¿Qué es Kompozer?
- 7.2. Requerimientos.
- 7.3. Conformidad con los estándares.
- 7.4. Versiones.
- 7.5. Otros programas.

Método propuesto

Para llevar a cabo este proyecto se trabajará con un enfoque cuantitativo, por lo que se aplicarán algunas encuestas con preguntas abiertas, cerradas y de escala, con un máximo de 10 preguntas, que permitan llevar a cabo el estudio.

También se aplicará investigación documental, para recabar la información de los eventos de la institución e información general que se colocará en el sitio web.

Cronograma de Actividades

ACTIVIDADES		MARZO				ABRIL			MAYO		
		10	17	24	31	14	21	28	5	12	19
Análisis, selección y organización de literatura	P										
	R										
Identificación de los requerimientos del sitio web	P										
	R										
Diseño del sitio web	P										
	R										
Desarrollo del sitio web	P										
	R										
Pruebas del sitio web	P										
	R										
Elaboración de los manuales	P										
	R										
Implantación del sitio web y entrega del proyecto	P										
	R										

Recursos

Para llevar a cabo la elaboración de este proyecto se requiere:

Técnicos

- **Hardware**
- Computadora con procesador Intel U2700
- 2 GB en RAM
- Disco duro de 250 GB

- **Software**
- Kompozer
- Gimp
- Inkscape
- Chrome
- Mozilla
- Opera
- Internet explorer
- **Tecnología**
- Un nombre de dominio
- Hospedaje web

Fuentes consultadas

Recuerden en esta sección deben de ir mínimo 10 referencias, para efectos del ejemplo así lo dejaré.

Chicaiza, LozadaGrace Jacqueline. (2006). Diseño e Implementación de un Sitio Web E_Learning para el Colegio a Distancia Libertad de la Ciudad de Ambato. Recuperado el 12 de marzo de 2012 de http://repo.uta.edu.ec/bitstream/handle/123456789/359/Tesis_t213si.pdf?sequence=3

Siguencia,Siguencia, Marithza del Rocío. (2011). Análisis, diseño e implementación del portal web del Colegio Cesar Andrade y Cordero. Recuperado el 12 de marzo de 2012 de <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/1604>