INSTITUTO SUPERIOR TECNICO

“REY DAVID”

TESIS DE GRADO

PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

TÉCNICO SUPERIOR EN ANÁLISIS DE SISTEMAS

TEMA:

“DISEÑO DE LA PAGINA WEB PARA LA UNIDAD EDUCATIVA PATRIA ECUATORIANA”

MÓDULO:

DISEÑO WEB

AUTOR:

DIGNA FERNANDA PACHAY YANEZ

TUTOR:

TEC.SUP LUIS ALVARADO ALVAREZ

DAULE - ECUADOR

2020

Hoja de calificación

Nota _____

Equivalente _____

Fecha _____

_____

FIRMA

Declaración de autoría de tesis

YO: **DIGNA FERNANDA PACHAY YANEZ con C.I. N. 0929560290** declaro que el presente proyecto de titulación ha sido desarrollado íntegramente respetando los derechos intelectuales de los autores de los medios de consulta que ha sido objeto de estudio para la realización de este proyecto de los cuales están indicados en la biografía.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido y alcance

Del presente proyecto.

Daule ……. del 20…...

DIGNA FERNANDA PACHAY YANEZ

Autor

Dedicatoria

- A Dios por darme la vida y mucha salud para poder culminar mis estudios encaminándome a ser una profesional
- A mi Madre, hermanas y demás familiares que confiaron en mí y me brindaron su apoyo en todo momento.
- A mis compañeros de estudios con los que compartí una sincera amistad que perdurará en el tiempo.
- Al ISTRED y a sus directivos por abrirme sus puertas dándome la oportunidad de obtener un título profesional.

Agradecimiento

- Quiero agradecer primeramente a Dios, a mi madre y a todas aquellas personas que de alguna u otra manera me brindaron su apoyo para que pueda lograr esta meta que me ayudará a fortalecer mis aspiraciones personales y profesionales.

- También mis más sinceros agradecimientos a todos mis profesores quienes con sabia paciencia nos han sabido impartir sus conocimientos, brindándonos su ayuda en todo cuanto ha estado a su disposición, muchas gracias queridos maestros Dios los Bendiga y los Guarde siempre.

Certificación de aceptación del tutor

En mi calidad de Tutor(a) del Proyecto de Investigación, nombrado por la Comisión de Culminación de Estudios del Instituto Técnico Superior Rey David.

CERTIFICO:

Que después de analizado el proyecto de investigación con el tema: "Diseño del sitio Web de la UNIDAD EDUCATIVA PATRIA ECUATORIANA" y problema de investigación: ¿Qué ES ES DISEÑO DE UN SITIO WEB" ?, presentado por DIGNA FERNANDA PACHAY YANEZ como requisito previo para optar por el título de:

TÉCNICO SUPERIOR EN ANÁLISIS DE SISTEMAS

El mismo cumple con los requisitos establecidos, en el orden metodológico científico-académico, además de constituir un importante tema de investigación.

Egresado:	Tutor:
DIGNA PACHAY YANEZ	TEC.SUP. Luis Alvarado

Cláusula de autorización para la publicación de trabajos de titulación

Yo, Digna Fernanda Pachay Yanez en calidad de autor(a) con los derechos patrimoniales del presente trabajo de titulación.

DISEÑO DEL SITIO WEB, de la UNIDAD EDUCATIVA PATRIA ECUATORIANA modalidad presencial realizado en el Instituto Técnico Superior Rey David como parte de la culminación de los estudios en la carrera de ANALISI DE SISTEMAS, de conformidad con el Art. 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN reconozco a favor de la institución una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial del mencionado trabajo de titulación, con fines estrictamente académicos.

Asimismo, autorizo/autorizamos al Instituto Técnico Superior Rey David para que digitalice y publique dicho trabajo de titulación en el repositorio virtual de la institución, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la LEY ORGÁNICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR.

DIGNA FERNANDA PACHAY YANEZ _____

Nombre y Apellidos del Autor Firma

No. de cedula: **0929560290**

Resumen

Una de las nuevas formas de brindar educación es través del uso de la tecnología, así como hace algunos años el uso del computador y el acceso a internet permite la educación online o a distancia ahora se la denomina educación virtual ya sea por tutoriales o siguiendo algunos cursos en línea nos permite recibir o brindar conocimientos, y es precisamente en estos tiempos de pandemia en los que hay que cuidar la salud de toda la humanidad debido al virus COVID-19 las instituciones educativas se han visto obligadas a usar la tecnología y el internet para cumplir con su labor educativa de tal forma que sus estudiantes adquieran conocimientos de calidad y sin salir de casa. El desarrollo de este proyecto está enfocado en dotar de un sitio web a la "Unidad Educativa Patria Ecuatoriana" ubicada en el Recinto Estero Loco perteneciente al Cantón Daule que al implementar ciertas características específicas en el sitio web, permitan tanto a padres o cuidadores y al público en general conocer y ubicar la escuela en internet para conseguir información referente a las actividades académicas que realiza la institución como para conseguir incrementar alumnos como valor agregado. De paso a la nueva normalidad que hoy vivimos toda institución educativa por muy pequeña que sea, y desde guarderías o escuelas, hasta las instituciones de formación técnica profesional, requieren de una presencia en línea para brindar a su estudiantes y padres confianza y credibilidad, por lo tanto, es una realidad que los sitios web para instituciones educativas deben estar dotados de ciertas características específicas para cumplir con lograr llegar a sus estudiantes, así como también aumentar el número de visitantes a su sitio web, puesto que la tendencia de hoy es que alumnos, como padres, cuidadores o cualquier persona con acceso a la red estén buscando a su escuela o institución a través de Google.

Abstract

One of the new ways of providing education is through the use of technology, just as a few years ago the use of the computer and access to the internet allowed online or distance education, now it is called virtual education either by tutorials or by following some courses Online allows us to receive or provide knowledge, and it is precisely in these times of pandemic that we must take care of the health of all humanity due to the COVID-19 virus, educational institutions have been forced to use technology and the internet to fulfill their educational work in such a way that their students acquire quality knowledge without leaving home. The development of this project is focused on providing a website to the "Unidad Educativa Patria Ecuatoriana" located in the Estero Loco Campus belonging to the Canton Daule that by implementing certain specific features on the website, allow both parents or caregivers and the general public know and locate the school on the internet to get information regarding the academic activities carried out by the institution and to increase students as an added value. On the way to the new normal that today every educational institution no matter how small it is, and from nurseries or schools, to vocational technical training institutions, require an online presence to give their students and parents trust and credibility, for Therefore, it is a reality that websites for educational institutions must be endowed with certain specific characteristics in order to reach their students, as well as increase the number of visitors to their website, since the trend today is that Students, such as parents, caregivers or anyone with access to the network are searching for their school or institution through Google.

INDICE

Hoja de calificación ii

Declaración de autoría de tesis iii

Dedicatoria iv

Agradecimiento v

Certificación de aceptación del tutor vi

Cláusula de autorización para la publicación de trabajos de titulación vii

Resumen viii

Abstract ix

Introducción xv

Capítulo I: Marco teórico 1

Situación General. 1

Campo 1

Área 1

Periodo 1

El Problema 2

Objetivos 2

Objetivo General. 2

Objetivos Específicos 2

Justificación. 3

Delimitación.....4

Empresa o Institución que Necesita el Software.....4

Unidad Educativa "Patria Ecuatoriana" 4

Ventajas del Desarrollo de Software.....4

CAPITULO II: PAGINAS WEB Y NAVEGADORES DE INTERNET 5

¿Qué es una página web?.....5

¿Para qué se utiliza una página web? 5

Tipos de páginas web 5

Páginas web según su estructura 5

Páginas web según su función.....6

Funcionamiento de una página Web. 8

Protocolo HTTP.....9

Dominio de Internet 9

Servidor web.....9

Navegadores web 10

Origen de los navegadores 10

Funcionamiento de los navegadores.....11

Tareas comunes que realizan los navegadores. 11

Navegadores de internet más populares 11

CAPITULO III DOMINIOS Y ALOJAMIENTO WEB 13

Dominios..... 13

IANA (Internet Assigned Numbers Autority)..... 13

ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)..... 13

Estructura de un dominio..... 14

Protocolos de Internet..... 14

Subdominio..... 15

Tipos de dominio..... 15

Registro del dominio..... 16

CAPITULO IV: LA WEB ESCOLAR..... 18

Páginas web para instituciones educativas..... 18

Importancia de las webs escolares..... 19

Características de las páginas webs para centros educativos..... 19

Ejes de una página web escolar..... 20

Finalidad del proceso de elaboración de las webs escolares..... 21

Puntos claves para la elaboración de la web escolar..... 23

Creación del diseño..... 23

La selección del contenido multimedia..... 25

Audio..... 26

Vídeo..... 26

CAPITULO V: FASES PARA EL DESARROLLO DE UN SITIO WEB..... 27

Desarrollo web 27

Diseño web 27

Desarrollo web 27

Fases de desarrollo de una página web 27

Primera fase: Análisis 27

Selección de Objetivos 28

Segunda fase: Planeación 28

Software: Aquí se seleccionan los programas a utilizar en el desarrollo del sitio web dependiendo de los recursos disponibles para la adquisición de las licencias del software. 29

Servidor (software) 29

Requerimientos de Hardware: Estos son los puntos a considerar: 29

- Quiénes serán los miembros del equipo: 29
- Seleccionar la estructura 30
  - Lineal: Esta estructura se basa en recorrer todo el sitio desde la página de inicio hasta la página final en línea recta 31

Costos de inversión: 31

Beneficios a obtener 31

Tercera fase: contenido del sitio 32

Cuarta fase: diseño 32

Quinta fase: desarrollo o programación 32

Sexta fase: Prueba 33

Séptima fase: Lanzamiento y publicidad 33

Capítulo VI: Presentación de la propuesta 35

Análisis e Interpretación de Resultados 35

Criterios para la elaboración de la propuesta 35

Criterios para la validación de la propuesta 35

Requerimientos Funcionales 35

Requerimientos no Funcionales 35

Requerimientos de Rendimiento 36

Requerimientos de Seguridad 36

Requerimientos de Hardware 36

Desarrollo del Diseño del sitio web para la Unidad Educativa “Patria Ecuatoriana” 36

Instalar CMS (Content Management System) Word Press 36

Edición de la información de la pagina 37

Elegir la plantilla o tema de wordPress 37

Conclusión 52

Recomendaciones 53

Anexos 56

Introducción

En el tiempo que actualmente nos ha tocado vivir a causa del virus COVID-19, la red Internet nos ha posibilitado y facilitado la tarea de estar presentes y visibles para interactuar con las personas que por el confinamiento no podemos ver o visitar, así como también nos hemos visto imposibilitados de asistir a nuestros trabajos o centros de estudios para evitar contagiarnos.

Dadas las circunstancias antes mencionadas se hace imprescindible que las distintas instituciones educativas de todo el país cuenten con un espacio y dominio propio en la red, diseñado y creado especialmente para cumplir con sus fines informativos y comunicativos y lo más importante educativos.

Es ahora donde se ve la importancia de tener presencia en Internet y no perder la relación institución educativa-estudiantes. Claro que para muchos esto no ha sido fácil porque muchos pensaban que no era necesario estar en Internet, que no hacía falta puesto que muchos contaban con una trayectoria que hablaba de ellos por si solos y no era necesario mostrar información sobre sus carreras, cursos especializados, promociones, noticias, libros y hasta la plana docente con la que cuentan.

Las implementaciones de las nuevas tecnologías de la información en los ambientes de aprendizaje se hacen hoy más necesarios que nunca y han alcanzado una importancia tal que el establecimiento educativo que no cuente con un sitio web e implemente en él diferentes

plataformas para la enseñanza se quedará en el camino corriendo el riesgo de desaparecer porque sus alumnos no pueden asistir a los centros educativos y deben realizar sus estudios a través de una pantalla de computadora celular o Tablet.

Hoy en día hay muchas razones para que un centro educativo cuente con un sitio web porque además de servir para que presente información sobre la institución es el recurso educativo con el que cumplirán la tarea de llenar de conocimientos a sus estudiantes como único recurso educativo con la plataforma que implementen y mejor se adapte a sus necesidades para la divulgación de la información institucional, la realización de trámites online, la presentación del equipo docente, el conocimiento de las actividades a realizar, servicios de bibliotecas y otros servicios que le permitan a la institución seguir estando en el camino de la enseñanza y que potencie la educación de calidad que puede brindar a sus estudiantes y futuros estudiantes.

En la actualidad Internet es el medio de difusión más utilizado por más y más personas, así como en época lo fue la radio la televisión, Internet es el medio de comunicación por excelencia que domina esta época todo lo que no está dentro de ella es literalmente como si no existiera. Si antes las personas visitaban a las instituciones educativas o recurrían a las páginas amarillas hoy simplemente lo buscan de forma virtual por esta razón no se puede ignorar las posibilidades infinitas que tiene contar con la funcionabilidad de una página web.

En el primer capítulo este trabajo se enfoca en especificar los objetivos del desarrollo del sitio web para la escuela, así como las ventajas de desarrollo. En el segundo capítulo se dan a conocer lo que es una página web, los tipos que existen y los navegadores de internet más populares y usados actualmente, en el tercer capítulo destacamos lo que es un dominio y el alojamiento web

imprescindibles para publicar un sitio en internet, en el cuarto capítulo se refiere a la presencia de las escuelas en la web y las principales funciones y características con las que debe ser diseñada un página web escolar, en el quinto capítulo nos adentramos a conocer las fases del desarrollo de un sitio web destacando las tareas a realizar en cada una de ellas y por último en el capítulo sexto se presenta la propuesta de desarrollo del sitio web de la escuela Patria Ecuatoriana.

Capítulo I: Marco teórico

Situación General.

La Unidad Educativa "Patria Ecuatoriana" del Recinto Estero Loco del Cantón Daule, no cuenta con una página web que mantenga la comunicación con los hogares de sus estudiantes y en estos tiempos vigentes en que se demanda el uso de la tecnología para proporcionar y perfeccionar conocimientos.

Es realmente necesario en este momento crear un espacio en la web para la escuela que este todo el tiempo a disposición de los padres de familia, estudiantes y público en general, con información referente a sus funciones académicas, promoción de la calidad educativa que imparten y del recurso humano con el que cuenta la institución mediante las tecnológicas de comunicación como el internet.

Para ejecutar su desarrollo se involucrará a los profesores, coordinadores académicos y administrativos, quienes se encuentran muy entusiasmados con la propuesta exponiendo ideas sobre el contenido de las paginas las mismas que deben incluir novedades, acontecimientos, calendario académico, informe institucional y estudiantil como el perfil de la planta docente y administrativa con la que cuenta la unidad educativa. El sitio web también contara con un espacio para difundir información sobre los egresados.

Campo.

Información Tecnológica.

Área

Diseño de Sistema Web para la "Unidad Educativa Patria Ecuatoriana"

Periodo

El Problema.

La unidad Educativa "Patria Ecuatoriana" ubicada en el Recinto Estero Loco perteneciente al Cantón Daule es una institución educativa con amplio camino institucional en los cuales ha brindado educación de calidad a niños y jóvenes de su entorno y fuera de él. Debido al cambio de la educación presencial por la educación a distancia y con el aumento del alumnado y la poca movilidad en este tiempo del representante se ve la necesidad de implementar un medio de comunicación tecnológica, para así mantener informados a los estudiantes, representantes, docentes y personal de apoyo de la Unidad Educativa y cumplir con el objetivo de acercar la escuela a los hogares en estos tiempos de pandemia que vivimos.

Objetivos.

Objetivo General.

Desarrollar e implementar un sitio Web amigable y fácil de usar para brindar y fortalecer el proceso comunicacional escuela-hogar utilizando el gestor de contenidos WordPress como herramienta de desarrollo.

Objetivos Específicos

- Identificar cuáles son las prioridades y necesidades en cuanto a los contenidos de la página web de la Unidad educativa.
- Determinar el enfoque de los contenidos en cuanto al aspecto funcional que tendrá el sitio web.
- Crear un sitio web que guie al usuario en su navegación.

Justificación.

La actual pandemia ha obligado a replantear la forma en la que nos relacionamos en todos los ámbitos ya sean personales o laborales y el sistema educativo ha sido el que más rápido ha tenido que cambiar la forma de cumplir con el propósito enseñanza- aprendizaje.

El uso de los dispositivos tecnológicos y del internet ha cambiado la forma en la que podemos aprender mediante recursos y técnicas de aprendizaje aplicadas a las Tics para de alguna manera garantizar que el proceso de aprendizaje de los niños y jóvenes sea el adecuado de acuerdo a sus necesidades y al medio en el que se desarrollan.

La mayoría de escuelas en nuestro país están haciendo uso del internet y de las redes sociales para llegar en gran parte a sus estudiantes enfrentándose a la gran limitante de que no a todos pueden llegar puesto que algunos no cuentan con el acceso a las herramientas tecnológicas para continuar con sus estudios.

Por otro lado, en la actualidad la mayoría de los planteles educativos y más los privados, se han vistos obligados a crear y otros a reestructurar sus páginas web, donde ya no sólo se dan conocer o se difunden publicitariamente, sino que deben impartir conocimientos y mantener informados a padres y estudiantes de los aspectos más relevantes que ocurren, así como también de las actividades curriculares programadas con las debe cumplir la institución.

En este sentido, la unidad educativa Patria Ecuatoriana prevé que es necesario implementar un sistema de información y comunicación de origen tecnológico, cuya estructura y funcionamiento permita dar respuesta a las necesidades de información que requieren las

instituciones educativas actualmente para mantenerse en contacto con sus estudiantes y padres de familia.

Delimitación.

Objeto de estudio: Mejorar la comunicación entre escuela-hogar en la institución. Además de adquirir (comprar) el hosting y el dominio para la publicación de la página, estos serán adquiridos por parte de la persona que presenta la propuesta de creación del sitio web solicitándolo a su vez a empresas o personas proveedoras de Hosting.

Empresa o Institución que Necesita el Software.

Unidad Educativa "Patria Ecuatoriana"

Ventajas del Desarrollo de Software

El Sitio web de la unidad educativa brindará los siguientes servicios:

- Difundir información general sobre las diferentes actividades de la Unidad Educativa.
- Visualización de galería de fotos de los eventos realizados por la Unidad Educativa.
- Permite consultar la información de la Unidad Educativa, permitiendo visualizar en el Google Maps donde se encuentra su ubicación.
- Acceso y visualización de las actividades que realice la Unidad Educativa en la parte de eventos.
- Admite el enlace con otras páginas como la de Web Mail y Sistema de bases de datos.

CAPITULO II: PAGINAS WEB Y NAVEGADORES DE INTERNET

¿Qué es una página web?

Es un documento electrónico que puede ser visualizado mediante un navegador de internet. En la web encontramos muchas páginas web con diversos tipos de contenidos que provienen de todas partes del mundo, almacenadas en servidores constituyéndose en la principal fuente de información de la que dispone toda la humanidad actualmente.

¿Para qué se utiliza una página web?

Las páginas web son creadas principalmente con la finalidad de brindar información de cualquier índole, algunas de ellas admiten cierto grado de interacción con el usuario por lo que las funciones y usos de estas páginas son tan amplias, así como también la demanda de ellas por los usuarios y las ofertas de los creadores de páginas web.

Tipos de páginas web

Existen diferentes tipos de páginas web, las cuales se detallan a continuación.

Páginas web según su estructura

- **Estáticas**

Estás página son de bajo costo porque su desarrollo no requiere mucho trabajo su contenido es fijo compuesto de texto, imágenes, sonidos y videos. Son indicadas para quienes buscan presencia en internet, pero muy limitadas.

- **Dinámicas**

Son aquellas páginas más utilizadas actualmente porque además de ofrecer contenidos permiten la interacción con sus visitantes, su diseño es más complejo y requiere más tiempo de desarrollo y por ende eleva su costo, aunque existen programas que facilitan su desarrollo como WordPress.

Páginas web según su función

Son paginas para negocios y el comercio.

- **Tiendas Online**

Permiten la comercialización de productos o servicios incluyen herramientas para que los usuarios realicen compras en línea.

- **Catálogos online**

Son aquellos sitios web con una estructura buen organizada y categorizada con la finalidad de mostrar a los usuarios productos o servicios, pero que no se pueden comprar en línea.

- **Páginas web Corporativas**

Las webs corporativas son muy visuales y atractivas porque muestran la imagen y la marca online de una empresa, su contenido está enfocado a destacar sus productos, servicios, trabajadores y sus actividades empresariales.

- **Webs educativas y e-Learning**

Son páginas que están teniendo un rápido crecimiento porque ofrecen formación académica online muy requerida actualmente.

- **Blogs**

Son sitios web que su uso está en auge, su contenido está compuesto de textos y archivos multimedia administrados por bloggers.

Portafolios digitales

Los portfolios digitales son un formato web muy utilizado por autónomos y empresas de servicios para proyectos realizados.

Directorios web

Los directorios web es una página que muestra información de empresas y profesionales de un lugar determinado.

- **Web de eCommerce**

Estos sitios web tienen las funciones y características de las tiendas online convencionales, con la diferencia que están respaldados por una marca corporativa.

- **Webs no lucrativas**

Estos sitios tienen como fin la captación de donaciones para la ONG u otras asociaciones

Foros

Estas páginas web permiten a sus usuarios compartir información e ideas sobre una temática especifica dentro de un tema general del foro.

- **Webs de información y noticias**

Son sitios para los medios de comunicación como web de periódicos y revistas.

- **Webs Gubernamentales**

Son sitios para entidades públicas.

- **Páginas de recursos y descargas**

Permiten a los usuarios la descarga de documentos, herramientas y contenidos de categorías concretas.

Funcionamiento de una página Web.

Para entender este proceso primero es necesario conocer que para visualizar información de la red Internet deben existir dos tipos de dispositivos conectados a internet que se denominan clientes y servidores.

- Los clientes son los dispositivos (Pc o teléfonos móviles) de los usuarios conectados a Internet.
- Los servidores son ordenadores donde se almacenan las páginas, sitios y aplicaciones web.

El proceso es el siguiente:

Cuando un dispositivo cliente solicita acceso a una página web, una copia de la página se descarga desde el servidor web al equipo del cliente mediante su navegador web. El usuario escribe el nombre de la página en un navegador de internet en términos generales porque técnicamente seria así:

1. El navegador se dirige al servidor DNS para localizar la dirección real del servidor en el que el sitio web está alojado.
2. El navegador envía un mensaje de petición HTTP al servidor mediante el protocolo TCP/IP, pidiéndole que envíe una copia de la página web para el cliente.
3. Cuando el servidor aprueba una solicitud del cliente, el servidor envía un mensaje que todo es correcto y comienza a enviar los archivos de la página web al navegador en paquetes de datos.
4. El navegador une todos los paquetes, para formar el sitio para que lo visualice el usuario.

Protocolo HTTP

Es el protocolo de comunicación de Internet, consiste en una serie de normas y reglas para transferir los archivos HTM. Es el encargado de comunicarse con el navegador de internet con el servidor donde están almacenadas las páginas web. La seguridad en la transmisión corresponde a HTTPS que cifra los datos con el objetivo de que si estos logran ser interceptados no pueda ser entendida por terceros durante la transmisión. Aunque los navegadores advierten cuando se trata de sitios no seguros.

Dominio de Internet

Es una identificación para los equipos conectados a la red Internet con el propósito de que esta sea fácil de recordar.

IP

Es una numeración que identifica a un equipo conectado a internet.

DNS

Es un servidor que almacena todas las direcciones IP de los equipos conectados a la red Internet y las vincula con su nombre de dominio correspondiente. Es decir, el recibe un dominio enviado por el navegador y le devuelve su dirección IP.

Servidor web

Es un gran equipo informático que almacena todo lo que hay en internet, es decir, las páginas web para que puedan ser visualizados por los usuarios e interpreta los diferentes lenguajes que se utilizan para crear las aplicaciones web.

Navegadores web

El navegador web es aquel software para la visualización de páginas web, su función es interpretar el código HTML para mostrarlo en pantalla. Al crear una página web hay que considerar y aplicar las herramientas necesarias para la página pueda ser visualizada en los diferentes navegadores de internet.

Origen de los navegadores

- ✓ A finales de 1990 y a inicios de 1991 en el CERN Tim Berners-Lee, creo el primer navegador web que solo funcionaba en estaciones NeXT.
- ✓ En 1993 apareció Mosaic popularizando el uso de la web, pero cuando en 1994 surgió Netscape su popularidad decayó hasta que en 1997 paró su desarrollo ya que Netscape se hizo popularidad, Aunque esto fue hasta que en 1995 Microsoft desarrollo el Internet Explorer para su sistema window95.
- ✓ En 1998 Netscape desapareció, pero fundando Mozilla para crear un navegador de software libre. Publicando Firefox en el 2005.
- ✓ Otro navegador que surgió en este tiempo fue Safari en el 2003 desarrollado por Apple e incorpora en sus iPhone. En el 2008 se publicó el navegador Google Chrome desarrollado por Google y convirtiéndose en el navegador más popular en los actuales momentos.
- ✓ En enero del 2020 Microsoft público su nuevo navegador Edge Chromium el cual sustituye al Internet Explorer en sus sistemas Operativo windows10.

Funcionamiento de los navegadores

Para comunicarse los navegadores con los servidores hacen uso del protocolo de transferencia de hipertexto. (HTTP). La mayoría de los exploradores soportan otros protocolos de red, como el HTTPS que es el de seguridad, así como los lenguajes de marcado o estándares HTML y XHTML de los documentos web. También interactúan con complemento denominados Plugins.

Tareas comunes que realizan los navegadores.

- Navegación por pestañas
- Bloqueador de ventanas emergentes
- Soporte de motores de búsqueda
- Gestor de descarga
- Marcadores y atajos del teclado.

Para mantener la privacidad los navegadores web ofrecen acciones como

- Borrado de cookies,
- Borrado de Caches web
- Borrado del historial de navegación.

Navegadores de internet más populares

Google Chrome

Desarrollado por Google es el navegador de internet más utilizado en el mundo, es gratuito y disponible para diversas plataformas.

Moxila Firefox

Es un navegador libre y soporta varias plataformas

Internet Explorer

Es el navegador de Microsoft para el Sistema operativo Windows y desde windows 10 es sustituido por Edge.

Safari

Es un navegador desarrollado por Apple disponible para Mac, iOS y Windows.

Opera

Es un navegador multitarea creado por la empresa noruega Opera Software que funciona en una gran variedad de sistemas operativos, incluyendo Microsoft Windows, MacOS, Android, iOS, GNU/Linux y FreeBSD.

Microsoft Edge.

Es el nuevo navegador de Microsoft integrado en su sistema operativo Windows 10 para sustituir a Internet Explorer.

CAPITULO III DOMINIOS Y ALOJAMIENTO WEB

El dominio y el alojamiento son dos conceptos que están estrechamente relacionados entre sí y a las páginas web. El dominio es el nombre que identifica una página web y el alojamiento es el lugar donde será almacenada.

Dominios

A los sitios de internet se los identifica con un nombre exclusivo y original que se lo denomina dominio que sirve para que los usuarios las identifiquen. Por lo tanto, en internet solo existirá una entidad con ese nombre de dominio. Organizaciones como IANA e ICANN se encargan de realizar este proceso.

IANA (Internet Assigned Numbers Autority)

Organismo que autoriza usar los nombres de dominio de acuerdo a los estándares del protocolo IP para la ubicación de una página web.

ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)

Es la encargada de asignar los espacios para las direcciones numéricas del protocolo IP y de gestionar nombres de dominios de primer nivel y de los códigos asignados a cada país y de los servidores raíz. Además de garantizar el buen funcionamiento de Internet, desarrollando normas adecuadas a su misión por medio de procesos “de abajo hacia arriba” basados en el consenso.

El proceso de registro del dominio es el inicio para que una página se visualice en Internet, otro de los puntos importantes de los dominios en Internet es que son fáciles de recordar por los

internautas, porque es más sencillo recordar google.com que su dirección IP http://172.217.10.110/.

La naturaleza del sitio web influye en el nombre de dominio. Por esta razón se recomienda elegir un nombre de dominio de acorde a lo que se ofrece o de lo que se hace.

Estructura de un dominio.

La estructura de un dominio consta de por varias partes:

- Prefijo del protocolo de Internet
- Subdominio
- Nombre de dominio (nombre y extensión)

  http://www.miwebexample.com

http: Es el protocolo de transferencia de hipertexto usado para acceder a las páginas web.

www: Subdominio para dirigir a la página web dominio

Nombre de dominio: Está compuesto por el nombre del dominio y su extensión.

Protocolos de Internet

Loa protocolos de Internet son los que permiten que se transmita datos por computadoras. Los dos conjuntos de protocolos más importantes son el TCP y el IP y dentro de ellos hay otros protocolos.

TCP=Protocolo de control de transmisión

IP=Protocolo de internet.

Nombre del dominio web

Es el nombre con el que se registró una página web mediante un usuario o una empresa.

Extensión web

La extensión es aquella designación que se le da al registrar el dominio y siempre van después del nombre del dominio, tiene dos grupos que pueden ir juntos o por separado.

Los dominios territoriales pertenecen al primer grupo formado por dos caracteres para identificar a los países como, por ejemplo .ec corresponde a Ecuador, ar a Argentina.

Los dominios de nivel Superior Genéricos están en el segundo grupo y disponibles para varias entidades y multi-organizaciones y tienen cuatro categorías que son:

Genéricos de propósito general, disponibles para cualquier persona o entidad, sin restricciones para su uso como las .com, .net, .org, .info.

- **Genéricos-restringidos**, son usados para paginas comerciales como los .biz, .name y .pro.
- **Patrocinados**, son aquellos independientes de la ICANN, destinados a usos específicos.
- **Genéricos comerciales**, para cualquier uso, son pagados otorgados por la ICANN.

Subdominio

Es una extensión de un dominio web y se usa principalmente para la organización de distintas áreas de un dominio como por ejemplo se usa el "www." se usa para dirigir a la página web del dominio principal.

Tipos de dominio

.com: Es el tipo de dominio más usado en el mundo ya que se utilizan en cualquier tipo de página.

.net: Se usa como alternativa a los dominios .com, y puede también ser usado para cualquier tipo de página web.

.org: Son los dominios orientados a organizaciones, asociaciones o fundaciones sin ánimo de lucro.

.info: Son usados para páginas de información general o como alternativa a los .com o .net.

.es: es un tipo de dominio territorial de y puede contratarlo cualquier persona aun fuera de España.

. com.es: son los dominios más extendidos y aplican a cualquier tipo de página.

nom.es: Es una alternativa a los dominios es.

.org.es:al Son dominios para organizaciones sin fines de lucro de España

.cat: Pagina de Catalan.

.eu: Dominio para páginas de la Unión Europea

.mx: Dominio para Mexico

.com.mx: Son dominios para mexico.

.org.mx: Dominios para organizaciones mexicanas sin fines de lucro.

.biz: son iguales a los .info y una alternativa a los .com o .net

.tv: Para videos cine, televisión o medios de comunicación.

.tel: sirve alojar los datos de contacto de una persona o entidad (geolocalización).

.cc: Significa "Compañía de Comercio" y es de ámbito global y una alternativa a los .com y a los .net.

.mobi: es para páginas web o para dispositivos móviles.

.ws: diminutivo de Web Site, se utiliza como dominio genérico para cualquier tipo de página, o para usarlo como alternativa a los .com o .net.

.be: Son la extensión geográfica de Bélgica.

Registro del dominio

- ✓ Verificar que el dominio esté disponible.
- ✓ Regístralo o comprar ese dominio.

- ✓ Una página solicitara el ingreso de algunos datos personales como nombre, dirección y correo. Al finalizar se debe escoger la forma de pago.
- ✓ Es importante tener en cuenta cuál es el ciclo de vida de los dominios, para evitar perderlo.

También se pueden obtener dominios expirados, ya que este método tiene varias ventajas como el posicionamiento SEO, su bajo costo, enlaces externos. Incluso, puede ser que el que se quiera y no esté disponible sea un dominio expirado.

CAPITULO IV: LA WEB ESCOLAR

Debido a los cambios actuales la forma de educar ha cambiado también por lo que un sitio web hace que la educación inicial y primaria se realice a través de un sitio web, con carácter informativo y formativo, que integre a la institución educativa en general, haciéndoles partícipe de todos los ámbitos de su diseño.

Páginas web para instituciones educativas.

Hoy en día disponer de una página web es imprescindible para cualquier sector de la sociedad, incluyendo a los centros de formación educativos.

Cuando hablamos de web, hacemos referencia a una comunicación que involucra texto, gráficos, objetos multimedia utilizando la red Internet como medio de transporte de información. Es necesario conocer que la web o www no son sinónimos de internet, la web es un subconjunto de Internet que contiene páginas a las que se accede mediante un navegador web. La internet es la red donde reside toda la información.

Actualmente una institución educativa requiere contar con presencia en internet como un medio de proyectar una buena imagen y credibilidad.

Los puntos favorables son muchos, puesto que cualquier usuario en internet, podrá tener acceso a los contenidos, toda la información y medios digitales a los que hace un tiempo atrás no podíamos acceder sin embargo ahora con tan disponer de internet se puede ingresar a la página web de la escuela los visitantes de la misma podrán obtener la información que buscan en poco tiempo. Una institución educativa que cuenta con un dominio propio hacer una inversión en internet le sirve de mucho, puesto que no es ningún secreto que internet es el medio de difusión

más utilizado por las personas a nivel mundial gobernando las comunicaciones y estandarizando esta época tecnológica en la que vivimos.

Estar en Internet significa tener alcances y presencia que la institución por sí misma no podría lograr ya que una página web es la mejor carta de presentación y es mucho más barato que cualquier otro medio, dando a la institución una estampa de modernidad y competitividad.

Importancia de las webs escolares

Una web escolar le otorga un crecimiento tecnológico a una institución educativa ya que aún a finales del 2019 aún existen una cantidad muy significativa de escuelas que no cuentan con un lugar en la red no pueden brindar recursos educativos como clases virtuales que son el medio de estudios en la actualidad por las razones que ya todos conocemos.

Características de las páginas webs para centros educativos

Una web escolar debe cumplir ciertas características específicas como:

- Contenidos actualizados, es decir todos los datos y documentos deben estar al día.
- Formularios de contactos y direcciones e-mails, foro de consultas, para dar respuestas a las preguntas de los visitantes sobre la oferta educativa y metodología que usa la institución educativa
- Usar un lenguaje directo para que el usuario entienda claramente lo que contiene la página.
- Historias de exalumnos y cometarios de los padres sobre la escuela para captar la atención de los visitantes

- Aportar contenido extra creando blogs con entradas relacionadas al ámbito escolar dentro de la página
- Adaptabilidad a sistemas móviles.
- Seguridad SSL
- Mapa geo referencial
- Redes sociales y antivirus.

Ejes de una página web escolar

El sitio web de la escuela es una ventana por la cual todos se pueden asomar o al menos si se lo permitimos, podemos establecer ciertos permisos para controlar y autorizar el acceso solo a los usuarios correctos. Una página web para una escuela debe estar basada en estos 4 ejes principales:

- Un centro de información para padres. Es un área especial para que los padres puedan acceder a la cámara web del salón de sus hijos o quizás desde su celular vía una aplicación, todo con usuario y contraseña, por ejemplo.

- Un espacio de recursos y actividades para estudiantes que puede ser una red social solo de la escuela en la cual puedan interactuar docentes y estudiantes y que sea moderada, incluso crear su propio **Edmodo.**

- Un sitio para que los docentes puedan administrar documentación y recursos. Puede ser mediante una intranet para compartir recursos para los docentes, material de estudio, programas, guías y aplicaciones.

- Una oportunidad para ofertar la imagen de la institución educativa con un sistema en line que permita a padres y estudiantes obtener información tanto ofertaría como académica.

Mediante una plataforma online las actividades escolares son muy diversas ya que se puede lograr hacer desde anuncios publicitarios hasta el control de calificaciones y pagos si lo requiere, debido a la experiencia educativa que estamos viviendo donde las redes sociales y las páginas web de las escuelas, plataformas educativas, aplicaciones de videoconferencias son utilizadas para continuar con las actividades académicas y mantener informada a la comunidad escolar al instante. Por lo que muchas escuelas que no se habían conectado con el mundo a través de internet se han visto obligadas a hacerlo olvidando el miedo al uso de los recursos digitales con los que contamos hoy en día sin duda es el reto para muchas instituciones educativas y para los maestros.

Finalidad del proceso de elaboración de las webs escolares

Un sitio web de una institución educativa ya es simplemente un sitio en el que se debe mostrar imágenes y contenidos sobre sobre sus actividades, tampoco solo debe pretender únicamente informar a los visitantes sobre una actividad. Cada vez más se requiere que las webs de las instituciones educativas sean más completas es decir un sitio web que ayude a los estudiantes a alcanzar objetivos pedagógicos, con la finalidad de que por medio del sitio web adquieran conocimientos y procedimientos y afianzar ciertas actitudes.

Para llevar a cabo esta finalidad hay que dar respuestas a interrogantes como:

- ¿Qué contenidos se debe de tener una web de un centro de educación infantil, escolar básica y media?
- ¿Qué contenidos multimedia incluir en el sitio web?
- ¿Qué programas utilizar para poder llevar a cabo la creación de del sitio web?
- ¿Cómo estructurar el sitio web para que sea accesible?
- ¿Qué debe incluir la web para que las páginas sean más llamativas?

En fin, las interrogantes son muchas pero la finalidad es conocer quien va ir dirigido el sitio web educativo. Si el sitio web es para un centro de educación infantil y educación primaria, se debe tener en cuenta que la web educativa va a estar dirigida a:

- **Estudiantes** en edades comprendidas entre los 3 a los 15 años, edades en las que se empiezan a utilizar las nuevas tecnologías, o el poco conocimiento sobre la misma porque estando en edad de investigación, requieren en su gran mayoría de actuaciones guiadas sobre el uso de las TIC.
- **Tutores o Padres**, los cuales pueden tener o no adquiridas nociones de uso de las nuevas tecnologías, que cuando acceden al sitio web, al igual que cuando acceden al centro educativo solicitando información acerca del aprovechamiento de sus hijos.
- **Docentes**, que la podrían utilizar como fuente de recursos educativos y como medio de localizar información útil para su labor docente.

Por lo tanto, el sitio web de un centro de Educación Infantil y Educación Primaria debe de ser:

- **Informativa** Para todos los miembros de la comunidad educativa y dirigida a la informa
- **Formativo/divertido**, dedicada a los alumnos del centro, proponiéndole actividades formativas basadas en el juego.
- **Trabajo en clase** ofreciendo a los docentes recursos para la realización de su tarea diaria.

Puntos claves para la elaboración de la web escolar

Para la elaboración de una web escolar hay que considerar dos aspectos muy importantes:

- La creación del diseño
- La selección de contenidos multimedia.

Creación del diseño

Aunque no existe una estructura definida para la elaboración de las webs escolares pues solo se basa en la percepción personal del que la solicita y de las herramientas que se utilicen para cumplir esas percepciones. Si debemos considerar ciertas reglas relacionadas con la apariencia de las webs.

- **Familiaridad**: Esta regla hace referencia a que se deben utilizar estructuras, iconos o acciones que hayan sido utilizadas con anterioridad ampliamente. Ya que está demostrado que por utilizar nuevos iconos o estructuras novedosas no se garantiza la fácil la navegación en un sitio web.
- **Consistencia**: Se recomienda ubicar las cosas que se repitan de una página a otra en el mismo sitio de las páginas. Las páginas web deben ser uniformes e intuitivas para que el usuario navegue sin detenerse a pensar en donde se encuentra un determinado enlace si en una página o en otra.

- **Sencillez**: Los mensajes presentados deben ser sencillos sin dar lugar a equívocos tratando de transmitir la información con un solo golpe de vista. Una web no es mejor que otras por utilizar más recursos.
- **Claridad**: Tanto los iconos y gráficos deben ser descriptivos para evitar añadir explicaciones.
- **Comprobación**: Se refiere a tener en cuenta la opinión de los usuarios que visiten la página, para modificar el diseño cuando estos no entiendan el grafismo de las páginas.

También existen otros elementos que son conocidos y merecen ser considerados como:

- **Fácil navegación**. Esquematizar el contenido de la web y es recomendable no ubicar todos los recursos de la web en la página principal.
- **Los tres clics**. Esta técnica permite que el usuario acceda a la información que busca con solo tres teniendo en cuenta que los usuarios no pasen por más de tres páginas para encontrar lo que buscan en ella evitando el cansancio y abandono del sitio web.
- **Página de inicio**. Por ser la página principal del sitio esta debe ser la que se de inicio al recorrido por el sitio web y al finalizar regresar a ella.
- **Tiempo y orientación**. Cuando un usuario visite la página este debe ser guiado intuitivamente por el contenido del sitio.
- **Combinar estética con rapidez**. Lo ideal es equilibrar la estética con la rapidez, para evitar que el usuario abandone el sitio por tener que esperar que carguen todos componentes de la página utilizando recursos como:
    - Fondos de poco peso.
    - Texto contrastado en relación con el fondo
    - Reutilizar gráficos

- Imágenes progresivas

- **Equilibrio**. Esto hace referencia a que debe existir un equilibrio entre el texto y las imágenes utilizadas.
- **Utilizar tablas o frames**. Utilizar tablas o frames que faciliten la búsqueda de contenidos en una web.
- **Utilización de barras de navegación**. Estas barras deben ser sencillas y de fácil interpretación.
- **Tamaño de la pantalla adaptables**. El contenido de las paginas deben poder visualizarse en diferentes dispositivos (diseño responsive).
- **Formato y tamaño de las imágenes**. Para agilizar la descarga de imágenes se recomienda usar el formato JPEG.
- **Categorizar la información**. Hace referencia en cuanto a la presentación de la información en la web es decir los textos subrayados, tamaño y grosor.
- **Sonidos**. Los sonidos suelen una opción motivante para los usuarios, pero solo por cierto tiempo, por lo que hay que ofrecer una opción para poder detenerlo cuando el usuario lo desee.
- **Dinamismo en la web**. Consiste en logara un equilibrio entre lo animado y estático de la página.

La selección del contenido multimedia.

El lenguaje HTML y los exploradores solo admiten textos e imágenes. Por lo tanto, incluir animaciones, videos o sonidos a una página, necesita de otras series de técnicas que suelen resultar

más complicadas. La más sencilla es incorporar una animación o imagen animada en formato .gif o "gif animado". Se lo inserta como si se tratase de cualquier otra imagen, pero es una animación. Para adicionar un video, o un sonido en una página web, se hacen uso de las tecnologías, que a su vez estas deben ser reconocidas por los navegadores y deben ser instalados como complementos o "plugins".

La s web educativas resultan atractivas porque el uso de videos interactivos imágenes y audio llaman la atención de los usuarios con mayor facilidad. La mezcla de formatos distintos como videos, noticias, audios, animaciones, gifs o incluso transmisiones en vivo, harán que el sitio web escolar sea más atractivo.

Los dos componentes principales son:

Audio: Se refieren a sonidos en formato mp3 u otro tipo.

Vídeo: Son los textos, ilustraciones, animaciones, diagramas o virtual 3D, o películas.

CAPITULO V: FASES PARA EL DESARROLLO DE UN SITIO WEB

Desarrollo web

El desarrollo web involucra todas las disciplinas y tecnologías empleadas en la creación de sitios web, o aplicaciones que son ejecutadas en la web y a las que se accede mediante el navegador. Aunque es un término genérico que se emplea tanto para el diseño como para el desarrollo web hay que aclarar que en la práctica estas son dos actividades totalmente diferentes.

Diseño web: Es todo lo relacionado con la apariencia del sitio web, principalmente la estética y la experiencia del usuario teniendo como principal objetivo la creación de una web que sea fácil de usar para los usuarios.

Desarrollo web: Se encarga de la programación, conexión a bases de dato, gestión de contenidos en fin de todas las funciones y características que debe realizar el sitio web. Tanto el diseño como el desarrollo web constituyen las partes más importantes en la creación de las páginas web, las dos etapas van siempre de la mano, es decir consiste en un trabajo conjunto entre el diseñador web y el desarrollador web.

.

Además, de considerar aspectos como el uso de las tecnologías como HTML, CSS y JavaScript le dan al sitio web su forma y define cómo interactuar con la información. Sin embargo, también hay que destacar las etapas de recopilación de información preliminar, la planificación detallada y el mantenimiento posterior al lanzamiento.

Fases de desarrollo de una página web

Primera fase: Análisis

Para desarrollar un sitio Web se debe dar respuestas a una serie de preguntas, que van a evidenciar de forma básica las expectativas creadas en torno a la aplicación Web e Interacción que se va a crear

- ¿Para qué se necesita el sitio Web escolar?
- ¿Qué es lo que buscarán los usuarios en el sitio Web escolar?
- ¿Qué imagen se proyectará a los usuarios con el sitio Web a los usuarios?
- ¿Qué prestaciones interactivas se anexarán por el sitio web?
- ¿Qué recursos están disponibles para el desarrollo del sitio?
- ¿Qué efecto causará el sitio Web en los usuarios?

Selección de Objetivos: En esta etapa, se realiza un resumen de objetivos, donde se establecen tres puntos primordiales los cuales son:

- **Selección de los usuarios:** Se refiere a los usuarios que se pretende alcanzar y utilizar el sitio Web. En nuestro caso serían estudiantes, padres, directivos y docentes.
- **Expectativas de los usuarios:** Que esperan los usuarios al visitar el sitio Web como serán satisfechas las necesidades de comunicación y aprendizaje en la relación escuela-hogar.
- **Que va a comunicar el sitio web:** Que espera la organización del sitio web Cumplir las necesidades de educación que se requiere en estos tiempos en los que la tecnología es el medio de conseguirlo.

Segunda fase: Planeación

En esta fase se deben definir los requerimientos técnicos para el desarrollo del sitio web.

Software: Aquí se seleccionan los programas a utilizar en el desarrollo del sitio web dependiendo de los recursos disponibles para la adquisición de las licencias del software.

- Sistemas operativos

Servidor (software)

- Editores para diseño Web
- Lenguajes de programación
- Animaciones y otros componentes.

Requerimientos de Hardware: Estos son los puntos a considerar:

- ✓ Los requerimientos de hardware de la aplicación
- ✓ El equipo servidor
- ✓ La capacidad de respuesta
- ✓ Terminales
- ✓ Requerimientos de red

Cuando la aplicación se proceda a publicarse en la red, se debe reservar el dominio y adquirir el servicio de hospedaje de empresas que se especializan en ofrecer este servicio.

- **Quiénes serán los miembros del equipo:** Se refiere a la selección del equipo de trabajo

  Jefe de proyecto: Supervisa el trabajo de todos los miembros del equipo siendo el nexo comunicacional entre el usuario y el equipo de desarrollo.

  Creador/Productor: Es el encargado de elaborar el aspecto visual, la percepción y funcionalidad del sitio.

Editor: Se encarga de definir y sostener el estilo, como la integridad del sitio, además controla el flujo del texto, su edición y del contenido multimedia.

Escritor: Se encargan de que las palabras en la redacción del texto sean las apropiadas, teniendo en cuenta de no caer en errores ortográficos y gramaticales. Es necesario que el escritor tenga conocimiento de HTML, o de editores de páginas web.

Diseñador de bases de datos: Diseña las estructuras de las bases de datos que gestiona el sitio Web, definiendo sus relaciones.

Desarrollador de scripts: Su trabajo lo realiza conjuntamente con el diseñador de bases de datos. Escribiendo scripts limpios, los componentes de diseño y elementos interactivos de la Web.

Diseñador Gráfico: Su tarea es el de generar los archivos visuales del sitio, como de la creación de los archivos de sonido y video. Trabaja con imágenes y pequeñas labores de programación

Soporte de Hardware: Se encargan de configurar, probar, operar y mantener los equipos de cómputo necesarios para la ejecución y mantenimiento del sitio.

Experto/Técnico de pruebas: Debe asegurar que todo funcione correctamente probando los elementos de cada página.

- **Seleccionar la estructura:** La forma en que se estructura el conjunto de páginas Web que conforman un sitio web es muy importante, ya que permitirá al usuario lector visualizar todos los contenidos de una manera fácil y clara (buena estructura), o abandonar el sitio por no encontrar lo que buscaba (mala estructura).

- **Lineal:** Esta estructura se basa en recorrer todo el sitio desde la página de inicio hasta la página final en línea recta.
- **Jerárquica:** Es la estructura en forma de árbol, donde la raíz es la página de bienvenida o la página de contenido, en la que se exponen las diferentes secciones que contiene el sitio. El mérito de esta estructura es que el usuario siempre está ubicado y puede moverse fácilmente por el sitio.
- **Radial:** La página principal es la que permite la navegación y la conexión con las demás páginas del sitio, esta página contiene enlaces a todas las secundarias, pero las secundarias sólo contienen un retorno a la página principal.
- **Red:** En esta estructura todas las páginas se relacionan entre sí. Es aplicable para sitios que abordan un solo tema, en la que se le permite al usuario una navegación libre y sin limitaciones.

Costos de inversión:

Al planificar el desarrollo de un sitio Web, lo primero es hacer un estudio de viabilidad considerando:

- Tiempo
- Personal
- Hospedaje Web
- Dominio
- Licencias en caso de necesitarse
- Mantenimiento

Beneficios a obtener

La planificación del desarrollo de un sitio Web debe abordar los beneficios a adquirir con el funcionamiento del mismo, así como también estimar el tiempo de retorno de la inversión, ya sea de forma tangible o intangible.

Tercera fase: contenido del sitio

Del contenido depende básicamente el éxito de sitio web. Este contenido estará compuesto por información que se posee y por otra que se deberá crear. Es recomendable exponer un contenido de acuerdo a los objetivos planteados para el desarrollo del sitio, y que la información a plasmar cubra las necesidades e intereses del público a quien va dirigido, tanto la unidad educativa como a los usuarios en general.

Cuarta fase: diseño

El trabajo de diseñar un sitio web suele ser muy extenso y con gran detalle abarcando el uso de diferentes tecnologías como la que permitirá la interacción con el usuario, multimedia, asi como también la secuencia lógica que se basa en la finalidad del sitio, También Al momento de diseñar sitios Web, es necesario tener en cuenta aspectos como la usabilidad y accesibilidad.

Quinta fase: desarrollo o programación

En esta fase se determinan las herramientas de desarrollo web a utilizar. En este punto es primordial seleccionar:

- Los programas de desarrollo web en los que codificara las funcionalidades del sitio.
- La base de datos
- Precisar el contenido estático y dinámico del sitio.

Al quedar establecidos estos aspectos se pasa a la etapa de arquitectura en la que se debe considerar los siguientes puntos.

Cumpliendo todos los aspectos anteriores se pasa a elaborar la arquitectura del sitio, en la cual se expone lo siguiente:

- **Bases de datos:** Se construye el diseño de la base de datos
- **Codificación de comunicación:** Son los programas que se ejecutarán en el servidor Web. Permitiendo la interacción entre la base de datos y los programas.
- **Interfaz:** Los códigos que permiten crear el medio visual que es apreciado por el usuario. Se refiere a lo que el usuario ve y realiza en ella.

Sexta fase: Prueba

Se ejecutan pruebas exhaustivas para asegurar el perfecto funcionamiento del sitio Web con usuarios que vayan a utilizar el sitio:

Prueba en exploradores: Este paso es importante para verificar la visualización y la funcionabilidad de la página en los diferentes navegadores

- **Localizar vínculos nulos**: Es preciso detectar los vínculos en las páginas que no llevan a ningún otro lado del sitio, estos deben ser reparados o eliminados para que no sean causa de confusión y de almacenamiento innecesario.
- **Verificar tiempo de respuesta**: Este determina el éxito del sitio, su rapidez de descarga, para que en base a ello recomendar el tiempo mínimo descarga.

  En este punto los administradores del sitio deben reciben la capacitación para el desarrollo de sus tareas.

Séptima fase: Lanzamiento y publicidad

Aquí se establece el copyright de los desarrolladores.

- Las copias realizadas deben incluir derecho de autor.
- En el sitio se les anexa los datos de los desarrolladores para que los usuarios puedan contactarse con ellos.
- Al escoger el nombre del dominio y siendo registrado se pasan todos los archivos al servidor remoto por FTP, o desde la página del servidor. Verificando la existencia de todos los archivos en la carpeta web.
- Al ser publicad la web se debe difundir por la institución mediante afiches, banners en sitios específicos, por medio de buscadores y otros.
- Después de aplicar cada una de las fases para el diseño y desarrollo de un sitio web hay que tener en cuenta cómo va a ser el funcionamiento del sitio y como los usuarios podrán tener acceso al sitio web desarrollado.

Capítulo VI: Presentación de la propuesta

Análisis e Interpretación de Resultados

Criterios para la elaboración de la propuesta

La propuesta para el diseño de un sitio web para la Unidad educativa Patria Ecuatoriana está orientada a cubrir la falta de comunicación entre la unidad educativa, estudiantes y padres de familia como también la falta de comunicación entre docente y representante de la población establecida donde podrán iniciarse en el mundo de la tecnología y el internet. El sitio Web tiene como propósito contener y mantener información actualizada de la Unidad Educativa.

Criterios para la validación de la propuesta

La propuesta de diseño del sitio web está dada el Lcdo. Leonardo Ruiz, Rector de la Unidad Educativa "PATRIA ECUATORIANA". Quien estuvo totalmente de acuerdo con la problemática que presentaba la institución aprobando la propuesta para el desarrollo del sitio web para la institución.

Requerimientos Funcionales

El sitio web brindara una interfaz gráfica amigable y de fácil utilización para los usuarios

Contando con secciones sobre información de los eventos y actividades, sección de noticias actuales de la institución, galería y administración de imágenes.

Requerimientos no Funcionales

El sitio web será amigable y hará uso del idioma español logrando de esta forma que los usuarios entiendan lo que ven al navegar por el sitio web, tendrá formatos de textos y colores

adecuados para una fácil lectura, el sitio estará disponible para los usuarios en cualquier navegador de internet las 24 horas del día los 365 días del año con un tiempo de respuesta y descarga aceptable esto para otorgar confiabilidad y seguridad a los usuarios de que la información disponible en el sitio es actualizada.

Requerimientos de Rendimiento

El rendimiento es proporcionado con el plan de alojamiento ya que el sistema se encuentra en los servidores del sitio web sin ocupar recursos locales.

Requerimientos de Seguridad

Contiene datos confidenciales designados por el servidor para la transferencia de información por la cual los datos están cautelosa seguridad cada vez y cuando se encuentre en la cuenta del servidor para evitar vulnerabilidad de datos.

Requerimientos de Hardware

El hosting brinda los requerimientos necesarios de almacenamiento y ejecución de datos, gracias a este beneficio nuestro sitio web se podrá ejecutar sin ningún inconveniente de uso de memoria o ancho de banda.

Desarrollo del Diseño del sitio web para la Unidad Educativa "Patria Ecuatoriana"

Nombre de Dominio:escuelapatriaecuatoriana.com

Hosting: contratado

Instalar CMS (Content Management System) Word Press

WordPress es gratuito por lo que lo único que necesitamos hacer es descargar el paquete de instalación y proceder a instalarlo o mediante el proveedor del hosting que tambien permite instalarlo. Una vez instalado el programa procedemos a:

Edición de la información de la pagina

http://escuelapatriaecuatoriana.com/wp-admin

Elegir la plantilla o tema de wordPress

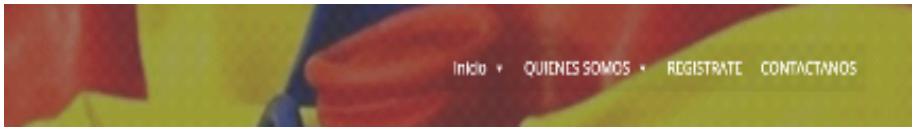
La plantilla seleccionada es: calliope

Codificación

```
<div data-colibri-id="22-m1" class="style-128 style-local-22-m1 position-relative">
 <div data-colibri-id="22-m2" id="nothing-found" class="h-row-container gutters-row-lg-0 gutters-row-md-0 gutters-row-0 gutters-row-v-lg-0 gutters-row-v-md-0 gutters-row-v-0 style-129 style-local-22-m2 position-relative">
  <div class="h-row justify-content-lg-center justify-content-md-center justify-content-center align-items-lg-stretch align-items-md-stretch align-items-stretch gutters-col-lg-0 gutters-col-md-0 gutters-col-0 gutters-col-v-lg-0 gutters-col-v-md-0 gutters-col-v-0">
   <div class="h-column h-column-container d-flex h-col-lg h-col-md h-col-auto style-130-outer style-local-22-m3-outer">
            <div data-colibri-id="22-m4" class="h-global-transition-all h-heading style-131 style-local-22-m4 position-relative h-element">
     <h2>404</h2>
    </div>
    <div data-colibri-id="22-m5" class="h-text h-text-component style-132 style-local-22-m5 position-relative h-element">
     <div>
      <p>
       <?php esc_html_e('Sorry, page not found!','calliope'); ?>
      </p>
     </div>
```

```
</div>
<div data-colibri-id="22-m6" class="h-x-container style-133 style-local-22-m6 position-relative h-element">
<div class="h-x-container-inner style-dynamic-22-m6-group">
<span class="h-button__outer style-134-outer style-local-22-m7-outer d-inline-flex h-element">
<a h-use-smooth-scroll="true" href="<?php echo home_url(); ?>" data-colibri-id="22-m7" class="d-flex w-100 align-items-center h-button justify-content-lg-center justify-content-md-center justify-content-center style-134 style-local-22-m7 position-relative">
<span>
<?php esc_html_e('Go to the homepage!','calliope'); ?>
</span>
<span class="h-svg-icon h-button__icon style-134-icon style-local-22-m7-icon">
<!--Icon by Icons8 Line Awesome (https://icons8.com/line-awesome)-->
<svgxmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1" id="arrow-right" viewBox="0 0 512 545.5">
<path d="M299.5 140.5l136 136 11 11.5-11 11.5-136 136-23-23L385 304H64v-32h321L276.5 163.5z"></path>
</svg>
</span>
</a>
</span>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

Creación del Menú de navegación



El menú de navegación contiene las siguientes opciones:

→ Inicio

→ Quienes Somos

→ Regístrate

→ Contáctanos

Codificación

<aclass="mega-menu-link"href="https://escuelapatriaecuatoriana.com/principal/" tabindex="0">INICIO
<li class='mega-menu-item mega-menu-item-type-post_type mega-menu-item-object-page mega-current-menu-ancestor mega-current-menu-parent mega-current_page_parent mega-current_page_ancestor mega-menu-item-has-children mega-align-bottom-left mega-menu-flyout mega-disable-link mega-menu-item-13' id='mega-menu-item-13'>QUIENES SOMOS

<ul class="mega-sub-menu">

<li class='mega-menu-item mega-menu-item-type-post_type mega-menu-item-object-page mega-menu-item-home mega-current-menu-item mega-page_item mega-page-item-15 mega-current_page_item mega-menu-item-16' id='mega-menu-item-16'>MISIÓN
<liclass='mega-menu-item mega-menu-item-type-post_type mega-menu-item-object-page mega-menu-item-19' id='mega-menu-item-19'><aclass="mega-menu-link" href="https://escuelapatriaecuatoriana.com/vision/">VISIÓN
<li class='mega-menu-item mega-menu-item-type-post_type mega-menu-item-object-page mega-menu-item-34' id='mega-menu-item-34'><aclass="mega-menu-link" href="https://escuelapatriaecuatoriana.com/rector/">RECTOR

<li class='mega-menu-item mega-menu-item-type-post_type mega-menu-item-object-page mega-align-bottom-left mega-menu-flyout mega-menu-item-40' id='mega-menu-item-40'><aclass="mega-menu-link"href="https://escuelapatriaecuatoriana.com/registro-de-alumnos/" tabindex="0">REGISTRATE
<li class='mega-menu-item mega-menu-item-type-post_type mega-menu-item-object-page mega-align-bottom-left mega-menu-flyout mega-menu-item-43'id='mega-menu-item-43'><aclass="mega-menu-link" href="https://escuelapatriaecuatoriana.com/contacto/" tabindex="0">CONTACTANOS



El menú Inicio contiene la opción Eventos



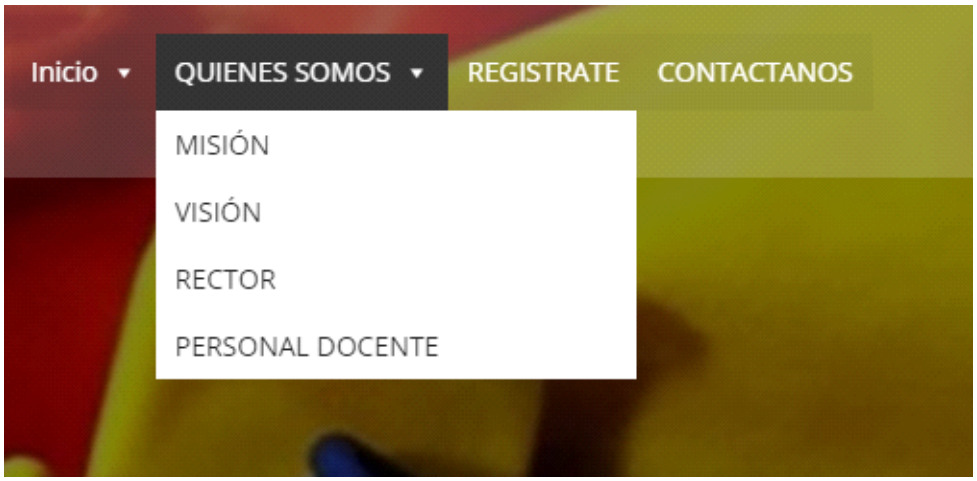
El menú Quienes Somos contiene las opciones;

→ Misión

→ Visión

→ Rector

→ Personal Docente



Creación de las paginas estáticas



Página Eventos:

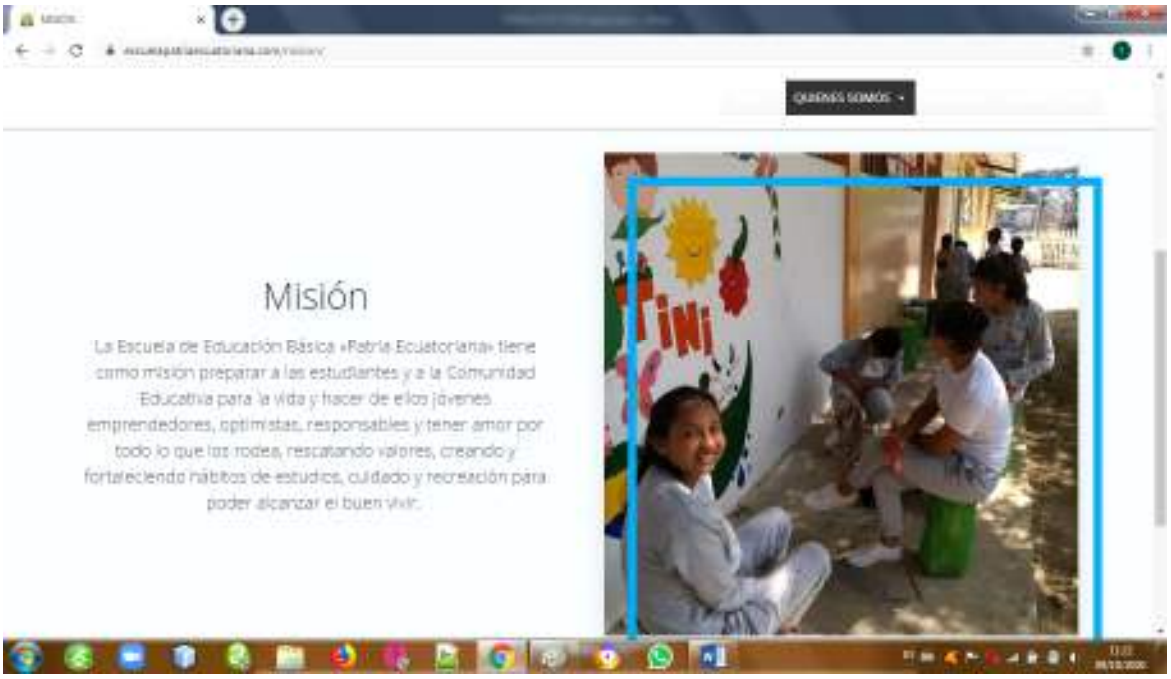
En esta página se presentan las diferentes actividades que se realizan en la unidad Educativa.




```
<div class="h-heading__outer style-361 style-local-90-m17">
                <!---->
                <!---->
                <h2 class="">EVENTOS</h2>
              </div>
            </div>
            <div data-colibri-id="90-m18" class="h-lead h-text h-text-component style-362
style-local-90-m18 position-relative h-element">
                <!---->
                <!---->
                <div class="">
                  <p>Aquí podrán visualizar los eventos más relevantes de nuestra institución</p>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
    href="https://escuelapatriaecuatoriana.com/2020/11/15/incentivamos-la-lectura/"
title="INCENTIVAMOS LA LECTURA">
                              <img width="550" height="550"
```


<img width="720" height="719" src="https://escuelapatriaecuatoriana.com/wp-content/uploads/2020/08/cropped-WhatsApp-Image-2020-08-04-at-8.06.04-PM-1.jpeg" class="attachment-post-thumbnail size-post-thumbnail wp-post-image" alt="" srcset="https://escuelapatriaecuatoriana.com/wp-content/uploads/2020/08/cropped-WhatsApp-
<a h-use-smooth-scroll="true" href="https://escuelapatriaecuatoriana.com/2020/11/15/creamos-nuestro-propio-jardin/" data-colibri-id="90-m14" class="d-flex w-100 align-items-center h-button justify-content-lg-center justify-content-md-center justify-content-center style-358 style-local-90-m14 position-relative"><!----><!----> Leer más <!--Icon by Icons8 Line Awesome (https://icons8.com/line-awesome)--><svg version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" id="arrow-right" viewBox="0 0 512 545.5"><path d="M299.5 140.5l136 136 11 11.5-11 11.5-136 136-23-23L385 304H64v-32h321L276.5 163.5z"></path></svg>

Página Misión



La página Misión describe la misión de la Unidad Educativa

CODIFICACION

```
<div data-colibri-id="15-c4" class="d-flex h-flex-basis h-column__inner h-px-lg-2 h-px-md-2 h-px-2 v-inner-lg-2 v-inner-md-2 v-inner-2 style-275 style-local-15-c4 position-relative">
<!---->
<!---->
<div class="w-100 h-y-container h-column__content h-column__v-align flex-basis-100 align-self-lg-center align-self-md-center align-self-center">
<!---->
<div data-colibri-id="15-c5" class="h-global-transition-all h-heading style-277 style-local-15-c5 position-relative h-element">
<!---->
<div class="h-heading__outer style-277 style-local-15-c5">
<!---->
<!---->
<h2 class="">Misión</h2>
</div>
</div>
<div data-colibri-id="15-c6" class="h-lead h-text h-text-component style-278 style-local-15-c6 position-relative h-element">
<!---->
<!---->
<div class="">
<p>La Escuela de Educación Básica «Patria Ecuatoriana» tiene como misión preparar a las estudiantes y a la Comunidad Educativa para la vida y hacer de ellos jóvenes emprendedores, optimistas, responsables y tener amor por todo lo que
los rodea, rescatando valores, creando y fortaleciendo hábitos de estudios, cuidado y recreación para poder alcanzar el buen vivir.&amp;nbsp;</p>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

Página Visión



La página Visión presenta la Visión de la institución

CODIFICACIÓN

<!---->

<!---->

<!---->

<!---->

<!---->

<!---->

<h2 class="">Visión</h2>

```
            </div>
          </div>
          <div data-colibri-id="18-c6" class="h-lead h-text h-text-component style-289 style-local-18-c6 position-relative h-element">
            <!---->
            <!---->
            <div class="">
              <p>La Escuela de Educación Básica «Patria Ecuatoriana» proyecta a convertirse en la institución que oferte el bachillerato con un servicio de calidad que garantice en sus alumnos y alumnas el desarrollo plena de sus potencialidades intelectuales,
                culturales, físicas, afectivas y valorativas. Ser una institución pionera en la formación académica, científica, tecnológica, bilingüe y humana con acrecentada demanda del mercado en educación contribuyendo al desarrollo de la sociedad. </p>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
```

Página Rector



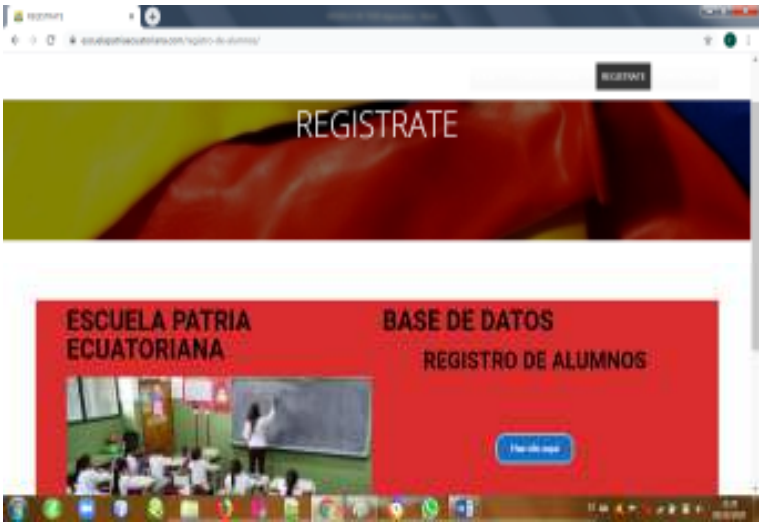
Presenta el perfil del Rector de la Institución educativa.

CODIFICACIÓN

```
<div data-colibri-id="33-c5" class="d-flex h-flex-basis h-column__inner h-px-lg-2 h-px-md-2 h-px-2 v-inner-lg-2 v-inner-md-2 v-inner-2 style-380 style-local-33-c5 position-relative">
        <!---->
        <!---->
        <div class="w-100 h-y-container h-column__content h-column__v-align flex-basis-100 align-self-lg-start align-self-md-start align-self-start">
         <!---->
         <div data-colibri-id="33-c6" class="h-global-transition-all h-heading style-381 style-local-33-c6 position-relative h-element">
          <!---->
          <div class="h-heading__outer style-381 style-local-33-c6">
           <!---->
           <!---->
           <h5 class="">Lcdo. Leonardo Ruiz</h5>
          </div>
         </div>
         <div data-colibri-id="33-c7" class="h-global-transition-all h-heading style-382 style-local-33-c7 position-relative h-element">
          <!---->
          <div class="h-heading__outer style-382 style-local-33-c7">
           <!---->
           <!---->
           <h2 class="">Mi deber como rector de esta institución es</h2>
          </div>
         </div>
         <div data-colibri-id="33-c8" class="h-text h-text-component style-383 style-local-33-c8 position-relative h-element">
          <!---->
          <!---->
          <div class="">
           <p>Asegurarme que cada estudiante perteneciente a nuestra institución reciba una buena formación académica y mantener un ambiente armónico entre profesor a alumno y su vez con cada representante legal. Permanecer en contante búsqueda
            de nuevas formas de educación para nuestro plantel y mejoras para nuestras instalaciones.</p>
```

```
    </div>
  </div>
 </div>
</div>
```

Página Regístrate

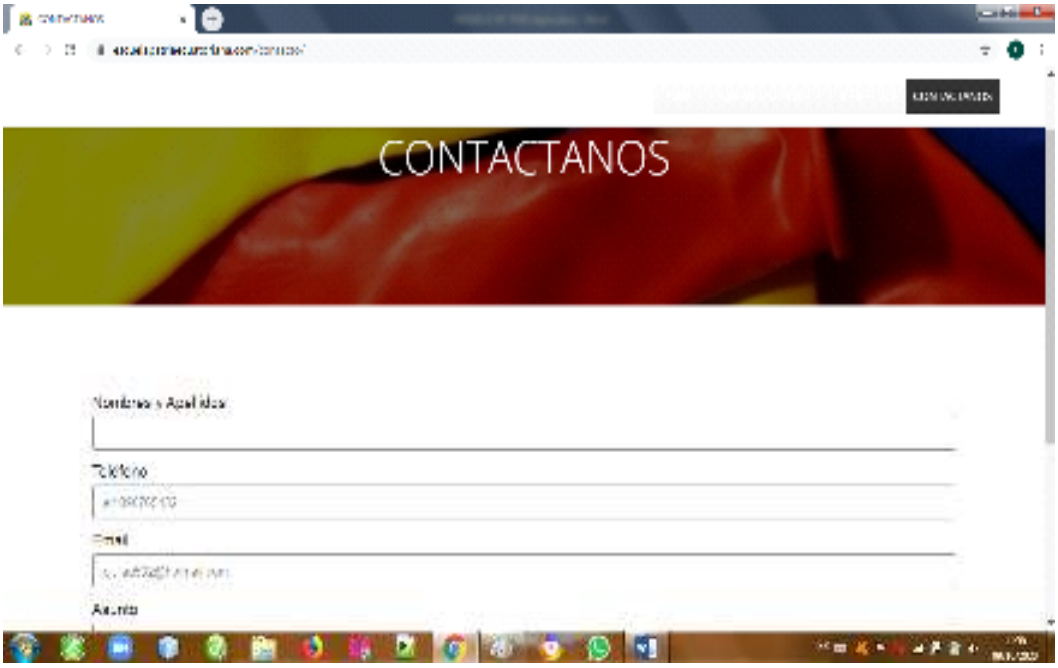


Permite el acceso a una aplicación que permite registrar información concerniente a los registros y actividades de la unidad Educativa.



En este formulario se permite el acceso al registro de información.

Página Contáctanos



En este formulario se registran los datos de los usuarios que desean contactarnos

CODIFICACIÓN

```
<div class="d-flex h-section h-section-global-spacing position-relative"><div class="h-section-grid-container h-section-boxed-container"><!-- Row:start -->
<div class="h-row-container"><div class="h-row"><!-- Column:start -->
<div class="h-col"><div id="post-42" class="post-42 page type-page status-publish hentry">
 <div>
		<div data-elementor-type="wp-page" data-elementor-id="42" class="elementor elementor-42" data-elementor-settings="[]">
			<div class="elementor-inner">
				<div class="elementor-section-wrap">
					<section class="elementor-element elementor-element-6d9ca6f elementor-section-boxed elementor-section-height-default elementor-section-height-default elementor-section elementor-top-section" data-id="6d9ca6f" data-element_type="section">
						<div class="elementor-container elementor-column-gap-default">
							<div class="elementor-row">
```

<form class="elementor-form" method="post" name="Contactos">
<input type="hidden" name="post_id" value="42">
<input type="hidden" name="form_id" value="869e438">

<label for="form-field-field_3" class="elementor-field-label">Nombres y Apellidos</label><input size="1" type="text" name="form_fields[field_3]" id="form-field-field_3" class="elementor-field elementor-size-sm elementor-field-textual">

<label for="form-field-field_1" class="elementor-field-label">Teléfono</label><input size="1" type="tel" name="form_fields[field_1]" id="form-field-field_1" class="elementor-field elementor-size-sm elementor-field-textual" placeholder="ej: 0987654321" pattern="[0-9()#&+*-=.]+" title="Only numbers and phone characters (#, -, *, etc) are accepted.">

<label for="form-field-email" class="elementor-field-label">Email</label><input size="1" type="email" name="form_fields[email]" id="form-field-email" class="elementor-field elementor-size-sm elementor-field-textual" placeholder="ej: lau502@hotmail.com" required="required" aria-required="true">

<label for="form-field-message" class="elementor-field-label">Asunto</label><textarea class="elementor-field-textual elementor-field elementor-size-

```
sm" name="form_fields[message]" id="form-field-message" rows="4" placeholder="Escriba su
asunto aquí"></textarea>                                    </div>
                                                                <div class="elementor-field-group
elementor-column elementor-field-type-submit elementor-col-100">
                                            <button type="submit" class="elementor-button elementor-
size-sm">
        <span>

        <span class=" elementor-button-icon">


        </span>

        <span class="elementor-button-text">Enviar</span>

        </span>
                </button>
                </div>
        </div>
    </form>
</div>
</div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
    <!-- Column:end --></div></div>
    <!-- Row:end --></div></div>
```

Conclusión

Las nuevas tecnologías de información y comunicación que disponemos en la actualidad son muchas y ofrecen amplias ventajas en el ámbito educativo oofreciendo distintas dimensiones en el proceso de enseñanza-aprendizaje. La calidad de la aplicación de la tecnología en la educación no es tarea fácil sobre todo por el cumplimiento de los estándares existentes, pero estos se deben evaluar en base a tres categorías.

- Funcionabilidad:
- Utilidad:
- Fiabilidad:

Uno de los objetivos de esta investigación consistió en identificar las necesidades de la institución en lo concerniente a los contenidos de la página web de la unidad educativa, determinando las necesidades de información se enmarcan en el cronograma anual de actividades, fechas de los exámenes, los correos electrónicos de los docentes y alumnos y la historia del colegio.

Después de esto se empezó a determinar los contenidos en cuanto a los aspectos funcionales de la página determinado que debería ser no solo una página informativa, que cumpla con la función de visualizar las actividades diarias de la institución y todo aquello relacionado con la escuela, sino que fundamentalmente se centre en ser un eficaz medio de comunicación para la comunidad educativa como la necesidad de que la información confidencial sea registrada en una base de datos, además de permitir la integración del área de tecnología en el ámbito educativo, a través, de los lineamientos de planeación, contenido y diseño aplicados a la construcción del diseño que se propone y el mapa de navegación, los guiones para el desarrollo del sitio Web, para la unidad educativa “Patria Ecuatoriana” concluyendo en que la realización de este tipo de proyectos requiere del trabajo conjunto de especialistas en el área educativa como en tecnología fusionándose para conseguir un trabajo de calidad. En esta propuesta de desarrollo de un sitio web para la unidad educativa Patria ecuatoriana servirá de apoyo, tanto en la labor pedagógica, enriqueciendo el proceso de enseñanza-aprendizaje, como en la comunicación Colegio-Hogar.

Recomendaciones

Al culminar este trabajo de investigación es preciso plantear las siguientes recomendaciones

- Implementar en la institución el servicio de internet
- Evaluar el sitio web desarrollado a fin de continuar con la alimentación de información para la actualización de las páginas que componen el sitio.
- Brindar a la comunidad educativa cursos y talleres actualizados en el uso de las herramientas tecnológicas, Internet y NTICS en general a fin de actualizar al personal.
- Aprovechar el entusiasmo y la motivación de toda la comunidad educativa en el uso de las tecnologías en estos tiempos que se hace tan necesario conocerlos y usarlos en sus actividades educativas y pedagógicas.
- Incluir de forma directa el uso de las nuevas tecnologías de información y comunicación en sus actividades escolares de manera especial, considerando que estas facilitan el proceso de enseñanza aprendizaje propiciando así el uso de los nuevos canales de información y comunicación tanto en la comunidad educativa como con el medio en general.
- Participar a toda la comunidad educativa el interés, la motivación y necesidad de utilizar las NTIC en la institución y de que ésta mantenga su sitio web que de esta manera se logra mantener y mejorar la calidad de la educación que se ofrece a sus estudiantes.

Bibliografía

Ministerio de educación cultura y deporte. (13 de Julio de 2018). *Diseño de paginas web* educativas en centros educativos. Obtenido de http://recursostic.educacion.es/observatorio/web/ca/software/software-educativo/610-diseno-de-paginas-web-educativas-en-centros-educativos
https://disenowebakus.net/beneficios-pagina-web.php
https://mi.certerus.com/knowledgebase/32/Tipos-de-Dominios.html
https://disenowebakus.net/estandares-web.php
Rivas, A. (2018, Julio 18). Aprovechamiento energético de los recursos hídricos [Tesis de pregrado]. Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá.
Fuente: https://concepto.de/pagina-web/#ixzz6e3fpRLMw
https://www.hostingplus.pe/blog/cuales-son-los-tipos-de-paginas-web-que-existen-y-a-que-se-debe-su-clasificacion/
https://joseramonbernabeu.com/como-funciona-pagina-web/
https://www.euskadi.eus/navegadores-web/web01-a2wz/es/
https://www.ecured.cu/Navegador_web
http://archive.icann.org/tr/spanish.html
https://guruwebhost.home.blog/2018/11/26/dominio-web-estructura-y-subdominios/
https://seo.pe/wp-content/uploads/hoja-referencia-seo-desarrolladores-moz.pdf
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/54/Dominio_informatica.pdf
http://www.e-mypes.com/dominios/
https://guruwebhost.home.blog/2018/11/26/dominio-web-estructura-y-subdominios/#:~:text=El%20subdominio%20es%20una%20extensi%C3%B3n,definido%20por%20quienes%20lo%20administramos.
Principio del formulario
http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/2539/1/Proyecto%20de%20grado%20Implementaci%C3%B3n%20y%20desarrollo%20de%20un%20Portal%20Web%20para%20la%20Unidad%20Educativa.pdf
Final del formulario
https://es.scribd.com/doc/236837973/trabajo-de-cronograma-de-actividades-pdf
https://cnnespanol.cnn.com/2020/08/10/asi-deberia-ser-el-aprendizaje-a-distancia-en-me
https://www.cepal.org/es/publicaciones/45904-la-educacion-tiempos-la-pandemia-covid-19
http://repositorios.unimet.edu.ve/docs/90/P.GIE2004T6R3.pdf
https://www.patria.org.ve/
https://www.gestiopolis.com/funcionar-una-institucion-educativa/
https://disenowebakus.net/estructura-de-navegacion-en-un-siti…
https://www.timetoast.com/timelines/linea-del-tiempo-del-lengu…
https://www.lawebdelprogramador.com/pdf/18270-Dominio-informatica.html
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/54/Dominio_informatica.pdf
https://disenowebakus.net/metodologia-para-la-creacion-de-sitios-web.php
https://disenowebakus.net/estructura-de-navegacion-en-un-sitio-web.php
https://disenowebakus.net/estructura-de-navegacion-en-un-sitio-web.php
https://disenowebakus.net/elementos-de-un-sitio-web.php
https://oneroomestudio.com/es-importante-tener-mi-sitio-web-en-version-movil/
https://www.meca.mx/que-es-seo-y-por-que-es-importante-para-mi-sitio-web/
https://electivaunad.files.wordpress.com/2010/08/metodologia-de-desarrollo.pdf
https://colegiopilar.files.wordpress.com/2012/11/proyecto-cs-basicas-y-tec-web1.pdf
https://electivaunad.files.wordpress.com/2010/08/metodologia-de-desarrollo.pdf
https://colegiopilar.files.wordpress.com/2012/11/proyecto-cs-basicas-y-tec-web1.pdf
https://electivaunad.files.wordpress.com/2010/08/metodologia-de-desarrollo.pdf
https://disenowebakus.net/estructura-de-navegacion-en-un-sitio-web.php
https://es.wikipedia.org/wiki/GeoNames
https://electivaunad.files.wordpress.com/2010/08/metodologia-de-desarrollo.pdf
https://colegiopilar.files.wordpress.com/2012/11/proyecto-cs-basicas-y-tec-web1.pdf
https://bacatastereo.com/la-gobernacion-de-cundinamarca-ayudara-en-la-creacion-de-las…
http://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/1018/1/05977.pdf
https://electivaunad.files.wordpress.com/2010/08/metodologia-de-desarrollo.pdf
https://documentop.com/analisis-diseo-e-implementacion-del-portal-web-del-colegio-ces…

https://colegiopilar.files.wordpress.com/2012/11/proyecto-cs-basicas-y-tec-web1.pdf
https://www.enter.co/guias/lleva-tu-negocio-a-internet/contenidos-multimedia-para-hacer-…
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/54/Domini…
http://repositorios.unimet.edu.ve/docs/90/P.GIE2004T6R3.pdf
https://ginesmayol.com/casos/estructura-web-inicio/
https://elmundoatravesdeunvisor.com/politica-de-privacidad/

Anexos

FASE	COORDINADOR	SEMANAS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. búsqueda de entidades que aprueben el diseño del proyecto web	Tutor/estudiantes										
2. estudio de la información de ofertas académicas de las instituciones presentadas para la aprobación del proyecto	Tutor/estudiantes										
adquisición de hosting y dominio para el proyecto	Tutor/estudiantes										
4. Configuración de hosting, de dominios y subdominios	Tutor/estudiantes										
5. desarrollo de la base de datos	Tutor/estudiantes										
6.desarrollo de la interfaz gráfica de acceso a la base de datos	Tutor/estudiantes										
7.migracion de archivos y bases de datos contenidas en los servidores de la institución hacia el servidor web(hosting)	Tutor/estudiantes										
8.revisiones y pruebas	Tutor/estudiantes										

Detector de plagio v. 1804 - Informe de originalidad 30/12/2020 15:43:35

Documento analizado: dignapachay.docx Licenciado para: IUIS MIGUEL ALVARADO ALVAREZ

Preajuste de comparación: Volver a escribir Idioma detectado: Spanish

Tipo de verificación: Control de internet

Análisis detallado del cuerpo del documento:

Tabla de relaciones:

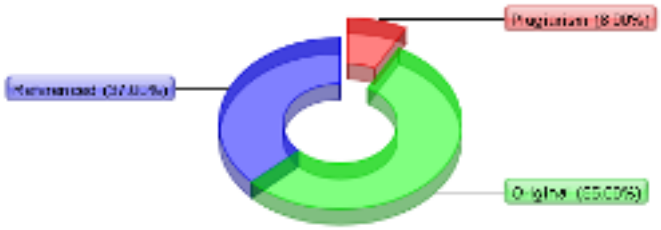
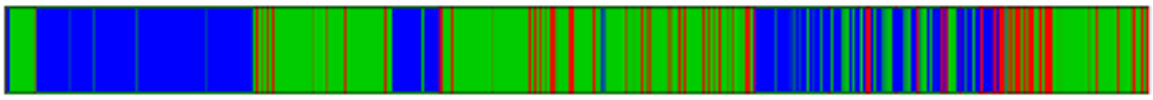


Gráfico de distribución:



Principales fuentes de plagio: 60