

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PÁGINA WEB PARA LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA MADRE DE DIOS DEL MUNICIPIO DE
PIENDAMÓ- CAUCA

BERNARDA LUCÍA DORADO DAZA
NUBIA ISABEL MOSQUERA HURTADO
CLEVER RENATO GUZMÁN BERMEO

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL ÁREA ANDINA
SECCIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA
ESPECIALIZACIÓN EN INFORMÁTICA Y TELEMÁTICA
POPAYÁN
2009

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PÁGINA WEB PARA LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA MADRE DE DIOS DEL MUNICIPIO DE
PIENDAMÓ- CAUCA

BERNARDA LUCÍA DORADO DAZA
NUBIA ISABEL MOSQUERA HURTADO
CLEVER RENATO GUZMÁN BERMEO

Trabajo de grado para optar el título de
Especialista en Informática y Telemática

ASESOR

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL ÁREA ANDINA
SECCIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA
FACULTAD DE EDUCACIÓN
ESPECIALIZACIÓN EN INFORMÁTICA Y TELEMÁTICA
POPAYÁN
2009

NOTA DE ACEPTACIÓN

PRESIDENTE DEL JURADO

JURADO

JURADO

Popayán, Agosto 1 de 2009

AGRADECIMIENTOS

Los autores del presente trabajo expresamos nuestros agradecimientos a Dios por habernos dado la posibilidad de culminar con éxito nuestra especialización y quienes con su dedicación y empeño han logrado posicionar la especialización en nuestra ciudad de Popayán.

Al Personal Directivo y Administrativo de la Fundación Universitaria del Área Andina y al selecto grupo de docentes que se desplazaron para acompañarnos en las diferentes tutorías.

TABLA DE CONTENIDO

Pág

LISTA DE FIGURAS.....	7
INTRODUCCIÓN.....	8
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	9
1.1 TEMA.....	9
1.2 TÍTULO.....	9
1.3 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	12
1.4 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	12
1.5 JUSTIFICACIÓN.....	12
1.6 OBJETIVOS.....	14
1.6.1 Generales.....	14
1.6.2 Específicos.....	14
2. MARCO REFERENCIAL.....	15
2.1 MARCO TEÓRICO.....	15
2.2 MARCO CONCEPTUAL.....	17
2.3 MARCO CONTEXTUAL.....	20
2.4 MARCO METODOLÓGICO.....	22
3. ESTRATEGIA METODOLÓGICA.....	24
3.1 TIPO DE DISEÑO.....	24
3.1.1 Módulos.....	24
3.1.2 Creación de Prototipos.....	25
3.1.3 Diseño de Interfaz.....	26
4. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS.....	31
4.1 POBLACIÓN.....	31
4.2 MUESTRA.....	31
4.3 TÉCNICAS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.....	31
4.4 INSTRUMENTOS.....	32
4.5 TABULACIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	32

4.6 RESULTADOS DE LA ENCUESTA.....	33
5. CONCLUSIONES.....	35
6. BIBLIOGRAFÍA.....	36
7. ANEXOS.....	37

LISTA DE FIGURAS

	Pág
Figura 1 INDEX.....	25
Figura 2 MENÚ.....	26
Figura 3 RESEÑA HISTÓRICA.....	27
Figura 4 GOBIERNO ESCOLAR.....	28
Figura 5 VISIÓN.....	29
Figura 6 MAPA DE NAVEGACIÓN.....	30
Figura 7 GRÁFICO ESTADÍSTICO DE BARRAS.....	33
Figura 8 CONTENIDO DEL MENÚ.....	48

INTRODUCCIÓN

“La soberanía del hombre está oculta en la dimensión de sus conocimientos.”

Francis Bacon

Educación en esta época implica involucrar al estudiante, padre de familia y comunidad en general en el uso y el aprovechamiento de las nuevas herramientas tecnológicas para mejorar la comunicación y lograr un mundo más abierto al cambio y al progreso.

La evolución que se ha dado, en todos los aspectos, a través del tiempo ha hecho que actualmente cobren mayor importancia el conocimiento, la tecnología, la información y la comunicación; por tal razón en la Institución Educativa Madre de Dios se hace necesario la implementación de un recurso informático que conjugue en él los cuatro lenguajes que hoy los jóvenes manejan con gran destreza: audio, imagen, texto y simbólico o individual.

Una página web en la Institución Educativa Madre de Dios permitirá satisfacer las necesidades de comunicación y posicionar aún más a la institución a nivel regional, departamental, nacional y mundial.

En el presente documento se muestra la problemática de nuestra institución, el marco referencial y la estrategia metodológica con imágenes que han servido de base para el diseño de la página, creación de prototipos y diseño de la interfaz, para su posterior implementación. Así mismo, se expondrán diferentes aspectos de la institución para que los usuarios accedan a ellos con agrado y puedan aportar a su mejoramiento.

Finalmente queremos aportar en la construcción de una sociedad más próspera con niños y jóvenes alegres en el desarrollo de su quehacer educativo, pues son ellos la razón de nuestro trabajo y el presente y futuro de Colombia.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 TEMA

Diseño e implementación de una página Web para posicionar la Institución Educativa Madre de Dios del municipio de Piendamó, como un centro educativo de excelencia y desarrollo tecnológico en el departamento del Cauca, Colombia y el mundo, beneficiando a todo el que acceda a ella y en especial a la comunidad de Piendamó- Cauca, utilizando las herramientas informáticas que nos proporciona Word, Power Point, Flash, Acces entre otras.

1.2 TÍTULO

Diseño e implementación de una página web para la Institución Educativa Madre de Dios del municipio de Piendamó, Cauca.

1.3 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Colombia, nuestro país en vía de desarrollo y con un gran potencial humano, necesita estar a la vanguardia con la tecnología y la investigación para lograr un mínimo de competitividad en este mundo globalizado de los últimos tiempos.

Es evidente que la solución al problema de desarrollo social está en manos de quienes tienen a su alcance la posibilidad de transformar su entorno con miras al bienestar común mediante la prestación de servicios. También es claro que por medio de la tecnología, el hombre ha logrado avances como los demostrados en el manejo de la microelectrónica, la cibernética y la telemática.

Adicionalmente, el desarrollo de nuevas tecnologías involucra conocimientos y actividades propias de campos como las ciencias, la técnica y el diseño. El

diseño permite aplicar al máximo la creatividad en la consecución de nuevos desarrollos tecnológicos.

La apropiación de dichos conocimientos, actitudes y habilidades, está en manos de las instituciones sociales cuya misión está encaminada hacia la transmisión de los conocimientos a las nuevas generaciones de individuos que la componen y hacia el desarrollo de un pensamiento tecnológico acorde con los momentos históricos- económicos-sociales que estamos afrontando. Esta misión, debe asumirla la escuela y por supuesto de la educación.

El M.E.N., de Colombia dentro del enfoque general del área de tecnología, establece como una de sus finalidades "la reflexión permanente sobre ésta, sus usos e implicaciones, de manera que los individuos desarrollen sus capacidades de previsión, identificación, y solución de problema.

“La ley general de educación de 1994 (Ley 115), propuso un espacio académico para el estudio de la tecnología y la informática y la enuncia como un área obligatoria y fundamental en la formación básica general de los individuos.

La educación colombiana debe incorporar las tecnologías de la información y la comunicación para responder a la globalización, sin restricciones, donde todo el conocimiento resultado del trabajo colaborativo sea difundido a la comunidad educativa a través de redes sociales de aprendizaje.

Proponen además una educación líder a nivel latinoamericano en la formación integral de jóvenes como personas competentes en sus valores intelectuales, físicos y sociales, gestores de una nueva sociedad, con una educación enmarcada en los estándares de calidad, con identidad cultural de la nación a través del reconocimiento de la diversidad regional, étnica, cultural y de las diferencias de género, confesiones religiosas y origen social” (1)

La Informática y especialmente la Internet nos ofrecen cada día nuevas herramientas de apoyo para nuestra labor de enseñanza- aprendizaje, sin embargo todavía hay resistencia a la innovación tecnológica y desconocimiento sobre cómo se pueden usar éstas en beneficio de la comunidad educativa.

1. [http://psicologiacientifica.com/bv/psicologia-273-influencia-de-las-tic-\(tecnologias-de-la-informacion-y-la-co.html](http://psicologiacientifica.com/bv/psicologia-273-influencia-de-las-tic-(tecnologias-de-la-informacion-y-la-co.html)

Las Instituciones educativas del municipio de Piendamó, en el departamento del Cauca no cuentan con un espacio virtual de trabajo que permita dar a conocer las actividades que desarrollan, los servicios que ofrecen y sobre todo que permita impulsar las TIC encada Institución.

Diariamente vemos como muchos de los estudiantes utilizan el computador solo para jugar, escuchar música o quizá para ampliar su círculo de amigos, pero cuando de tareas o consultas se trata, se limitan a reproducir un texto sin ni siquiera analizar su contenido.

Se hace entonces necesario sensibilizar a los estudiantes, docentes, padres de familia y comunidad en general de la importancia y el buen uso que se puede hacer de la Informática y la Telemática y que mejor que hacerlo a través de una página Web dinámica que permita a los miembros de la comunidad interactuar.

Por lo tanto el presente proyecto pretende cumplir con los siguientes objetivos:

- Optimizar los canales de comunicación entre los integrantes de la comunidad educativa.
- Socializar las actividades, proyectos y experiencias significativas que se desarrollan en la institución.
- Ofrecer un espacio virtual que permita al docente facilitar aprendizajes o accesos a recursos didácticos.
- Exhibir nuestros servicios a los estudiantes actuales y potenciales.
- Mejorar los niveles de desempeño académico en el campo de la Informática al utilizar la Internet como medio de información, consulta e interactividad.

Atendiendo a lo propuesto en el Plan Decenal de Educación que dice: "Continuar con los esfuerzos realizados por el gobierno nacional y los gobiernos territoriales de fomentar el uso de tecnologías de información y comunicaciones en la educación básica y media, tanto entre alumnos como entre docentes, para el desarrollo de las competencias y el aprovechamiento

del desarrollo científico y tecnológico.” (2), diseñaremos e implementaremos una página Web que transmita una imagen real, llamativa, con información clara y actualizada de los servicios que ofrece la Institución Educativa Madre de Dios y de esta manera propiciar una innovadora forma de contacto y comunicación con la comunidad en general.

1.4 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cómo diseñar e implementar una página Web para la Institución Educativa Madre de Dios del municipio de Piendamó Cauca?

1.5 JUSTIFICACIÓN

La comunicación es una forma de expresarnos y de dar a conocer nuestras ideas ante los demás , es un instrumento básico para la supervivencia, y teniendo en cuenta, además, que en los últimos años la tecnología ha hecho posible potencializarla a través de los multimedios, haciéndola rápida, directa, efectiva y permitiendo en la actualidad un mundo sin fronteras comunicativas con el solo canal de la Internet; para la Institución Educativa Madre de Dios se hace urgente y necesario, optimizar los canales de comunicación, formar a sus estudiantes en el buen uso de la Internet, impulsar las TIC y posicionarse aún mas en el sector educativo, dando a conocer a la comunidad en general y a la comunidad del municipio de Piendamó en particular, su naturaleza, actividades, proyectos, experiencias significativas y servicios que ofrece.

2. Colombia, Plan Decenal de Educación 2006-2015: Notas de política, Pagina 43, CAF, Año 2007

A través de la página web lograremos entre otros aspectos:

- Tener un despliegue informativo virtual disponible e ilimitado en el tiempo y que podemos modificar fácilmente.
- Motivar a los docentes de la institución para que hagan uso de este recurso informático, permitiéndoles administrar la página, con la actualización e incorporación de nueva información.
- Comunicarnos con los miembros de nuestra comunidad e intercambiar ideas.
- Mantener informada a toda la comunidad de las novedades de la Institución.
- Beneficiar a quien tenga acceso a la página a través de la información que ella contiene.

El desarrollo de este proyecto tecnológico, nos permitirá optimizar nuestro desempeño en la labor educativa y poner en práctica los conocimientos adquiridos en la especialización en Informática y Telemática. En consecuencia para el diseño de la página web se tendrán en cuenta aspectos de navegabilidad, interactividad, usabilidad, arquitectura de la información y la interacción de los medios como audio, texto, imagen, video, todos estos elementos del diseño multimedial y aprovecharemos las herramientas que ofrecen algunos programas como Word, Power Point, Acces, Flash y otros que sean necesarios y estén disponibles para su uso.

1.6 OBJETIVOS

1.6.1 Objetivo General

Diseñar e implementar una página Web para brindar información, mejorar la comunicación y promocionar la Institución Educativa Madre de Dios del municipio de Piendamó –Cauca- , utilizando herramientas multimediales.

1.6.2 Objetivos Específicos

Aplicar una encuesta para establecer la necesidad de una página web en la Institución Educativa Madre de Dios.

Elaborar un boceto de la distribución de las páginas, las secciones y los contenidos definiendo para el diseño el color, sonido, imágenes, vínculos, animaciones y redacción para que sea llamativa, real y se ajuste a las necesidades e intereses de la comunidad usando las herramientas informáticas conocidas.

Establecer la participación de los integrantes de la Comunidad Educativa en el manejo y la administración de la página Web.

Probar de forma exhaustiva y reiterada el rendimiento del sitio con distintos navegadores antes de publicarlo en la web.

Buscar alojamiento para la página en un servidor web registrando un nombre de dominio, para publicar el sitio y realizar el mantenimiento necesario, es decir, administrarla.

2. MARCO REFERENCIAL

2.1 MARCO TEÓRICO

La Internet es una herramienta de colaboración y cooperación y no simplemente un instrumento de comunicación. En las instituciones educativas se deben incorporar las TIC, permitiendo que la relación entre el profesor, el estudiante, el padre de familia y la comunidad en general sea constante, favoreciendo el intercambio de conocimientos y experiencias que contribuyen a la formación tanto académica como personal.

La educación colombiana en este mundo globalizado, necesita involucrarse más en el avance tecnológico y concentrar esfuerzos para difundir y fortalecer sus mecanismos de comunicación con la comunidad, razón por la cual es determinante el diseño e implementación de una página Web en las instituciones educativas.

Necesitamos una página Web que transmita una imagen real, llamativa, con información clara y actualizada de los servicios que ofrece la Institución Educativa Madre de Dios y que nos permita difundir las actividades y proyectos que en ella se realizan y, sobre todo, propiciar una innovadora forma de contacto y comunicación con la comunidad en general. Después de varias reflexiones sobre los aportes y oportunidades que nos proporcionan la Informática y la Telemática en nuestra labor educativa, haremos uso de las herramientas que ellas nos ofrecen para lograr información, comunicación y soporte didáctico en el diseño de la página Web de la Institución Educativa Madre de Dios.

Una de las herramientas que utilizamos en el diseño e implementación de la página Web es Adobe Dreamweaver (Dw), porque es un programa versátil, funcional y de fácil manejo en el sector del diseño y programación Web.

Además ofrece la posibilidad de integrarse con otras herramientas como Adobe Flash y, recientemente por su soporte de los estándares de Word.

Algunos de los contenidos que se incluirán en la página Web serán tomados del Proyecto Educativo Institucional que tiene como propósito orientar, integrar y articular a los actores y elementos que intervienen en el proceso educativo, para potenciar las capacidades, habilidades y destrezas de los integrantes de la comunidad educativa, especialmente de las estudiantes; y así posibilitar su desarrollo individual y colectivo para generar actitudes, hábitos y estilos de vida que fortalezcan la Promoción de la Salud y la Prevención de la Enfermedad.

La Institución Educativa Madre de Dios ubicada en el municipio de Piendamó en el departamento del Cauca, es de carácter oficial, femenino, centro de cultura, ciencia e investigación, dirigido por religiosas de la comunidad de San Antonio de Padua que proporciona a sus educandos formación integral.

Desde el año 2002 la Institución Educativa, en su PEI plantea la necesidad de inscribir y desarrollar un proyecto educativo que conlleve a crear cultura y educación para la salud, en donde se prepare a las estudiantes para desempeñarse en un espacio comunitario y social.

La Institución, asume el compromiso de formar a sus estudiantes hacia y para la promoción de la salud integral desde una realidad histórica, social, cultural y política.

En razón a lo anterior, es necesario que tanto docentes como estudiantes determinemos puntos de encuentros para direccionar las acciones al propósito planteado en el PEI que se expresa en la misión, visión y objetivos, para actuar con compromiso y Ética.

La Institución Educativa Madre de Dios promueve, direcciona, fomenta una formación humana, que le permita accionar compromisos sociales tendientes a la consecución integral de la persona en la búsqueda y mejoramiento de un

desarrollo social-cultural y multicultural, creando estrategias para mejorar la calidad de vida tanto de las estudiantes, como de la comunidad, valorando su propia realidad y la de su entorno, desde la PROMOCION DE LA SALUD Y PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD, por medio de la investigación, del conocimiento científico y tecnológico, que se sustentan desde el énfasis en ciencias naturales y medio ambiente.

2.2 MARCO CONCEPTUAL

“Una página Web es un documento de la World Wide Web que típicamente incluye texto, imágenes y enlaces hacia otros documentos de la red. También puede contener animaciones, sonidos, programas especiales, y cualquier otro tipo de documento, por medio de diversas tecnologías.”(3)

La función principal de una página Web es transmitir información, recursos y habilitar canales de comunicación entre los actores. Esto será posible cumpliendo algunos condicionamientos de diseño, de estructura y tratamiento de la información.

La información tiene que ser accesible al grupo de sujetos al que va dirigida y su ordenación debe ser lógica y comprensiva.

Las ideas complejas deben ser acompañadas de ejemplificaciones que faciliten su comprensión.

El diseño y la presentación de la página deben ser atractivos, incorporando gráficos y elementos multimedia que incrementen la motivación del visitante.

En la elaboración de la página Web es conveniente seguir un procedimiento que garantice un óptimo resultado, el primer paso es el diseño visual de la información que se desea editar, trabajando en la distribución del texto, los gráficos, los vínculos y objetos multimediales que se consideren necesarios; plasmando las ideas en un bosquejo o pre diseño , sobre el papel.

(3) clearsantodomingo.wordpress.com/glosario/

Una vez se tenga el boceto, pasamos a escribir la página web, haciendo uso del lenguaje de marcación de hipertexto o HTML, que el programa Dreamweaver8 nos permite utilizar.

“Adobe Dreamweaver es una aplicación en forma de estudio (basada por supuesto en la forma de estudio de Adobe Flash), pero con más parecido a un taller destinado para la construcción y edición de sitios y aplicaciones Web, basado en estándares. Creado inicialmente por Macromedia (actualmente producido por Adobe Systems)” (4).

Finalmente, es conveniente optimizar la estructura del contenido para mejorar la posición en que aparece la página en una determinada búsqueda.

Hoy en día existen muchas aplicaciones que facilitan la elaboración de una página web, solo se deben tener en cuenta algunos requisitos fundamentales como:

1. Un programa editor de páginas web, que permita la creación efectiva e interesante. Son muchas las opciones que nos ofrece la tecnología, sin embargo, nos parecen llamativos Dreamweaver o Joomla para la elaboración de la página web de la Institución Educativa Madre de Dios.
2. Buscar un servidor que guardará la página creada. Para nuestro trabajo haremos uso de la plataforma que nos ofrece la Gobernación del Cauca a través de la Secretaria de Educación, para las instituciones educativas del departamento.
3. Utilizar un programa editor de archivos gráficos como Flash.
4. Hacer uso de un programa editor de texto como HTML, estructurado en el que se escriben los contenidos particulares de las páginas web, y los documentos txt. que se visualizan con procesadores complejos de texto como Word o con otros más simples como Block de Notas.

(4) Wikipedia. La enciclopedia libre

Los términos que citamos a continuación constituyen el referente conceptual de nuestro trabajo de investigación:

COMUNICACIÓN: Es un campo de estudio dentro de las ciencias sociales que trata de explicar cómo se realizan los intercambios comunicativos y cómo estos intercambios afectan a la sociedad y la comunicación. Es decir, investiga el conjunto de principios, conceptos y regularidades que sirven de base al estudio de la comunicación como proceso social.

INFORMÁTICA: Conjunto de conocimientos científicos y técnicas que hacen posible el tratamiento automático de la información por medio de ordenadores.

INTERNET: es una red mundial de computadoras. Conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas, que utilizan la familia de protocolos TCP/IP, garantizando que las redes físicas heterogéneas que la componen funcionen como una red lógica única, de alcance mundial. Sus orígenes se remontan a 1.969, cuando se estableció la primera conexión de computadoras.

PÁGINA WEB: una página Web es una fuente de información adaptada para la World Wide Web (WWW) y accesible mediante un navegador de Internet .

DREAMWEAVER: Macro media Dreamweaver es un editor de código HTML profesional para el diseño visual y la administración de sitios Web, tanto si prefiere controlar manualmente el código HTML o si prefiere en un entorno de edición visual. Dreamweaver le facilita herramientas útiles para mejorar su experiencia en diseños Web.

MULTIMEDIA: archivos (multimedia) como sonido o video pueden ser incluidos también en las páginas Web, como parte de la página o mediante hipervínculos. Juegos y animaciones, también pueden ser adjuntados a la

página mediante tecnologías como Adobe, Flash y Java. Este tipo de material depende de la capacidad del navegador para manejarlo y que el usuario permita su visualización

NAVEGADORES: un navegador Web puede tener una interfaz gráfica de usuario como Internet Explorer, opera (navegador), Netscape Navigator, Mozilla Firefox, etc. o puede tener una Interfaz en modo texto como Lynux. Los más populares son el Internet Explorer de Microsoft y el Firefox de Mozilla.

SERVIDOR: Es una computadora que, formando parte de una red, provee servicios a otras computadoras de nominadas clientes. De todos los servidores existentes, WWW es el más utilizado. Ordenador permanentemente conectado a Internet que ofrece información a otros que se conectan a él. Las páginas web están alojadas en servidores, que ofrecen sus contenidos a los ordenadores que se conectan con ellos.

WORLD WIDE WEB (WWW): consiste en un gran conjunto de páginas con información sobre diferentes temas enlazados entre sí por medio de vínculos que facilitan la navegación. La organización World Wide Web Consortium (W3C) es el organismo que establece los estándares en la red.

2.3 MARCO CONTEXTUAL

Antes de la llegada de los españoles hacia el siglo XV, Piendamó era un pequeño caserío, habitado por los indígenas Piendamúes quienes con otras tribus vecinas formaron la confederación de los Pubenenses. En 1535, se instauran las primeras encomiendas en los caseríos de Tunía y Piendamó, dirigidas por don Sebastián de Belalcázar, se toma el nombre de Piendamó por el cacique. "Piendamú" líder indígena de la región. En el año 1599 el

señor Antonio Zuaca Mondragón convivió con los indígenas Piendamúes enseñándoles diversas técnicas de cultivo y aprendiendo a su vez el dialecto, del cual se deduce que el territorio tomó este nombre del río que lo baña PIENDAMU que significa “RIO DE AGUAS FRIAS”.

En el municipio de Piendamó Cauca, en el año 1950 se fundó “La escuela de Niñas”. Se iniciaron las actividades con 5 grados de primaria. En 1966 tomó el nombre de “Escuela Gabriela Mistral” bajo la dirección de la señorita Lucila Martínez; le sucedió en el cargo la señora Leticia Astaiza y posteriormente la señora Amanda Plata de Torijano quien la dirigió hasta el año 1976, año desde el cual pasó a ser dirigida por la comunidad religiosa Bethlemitas. Esta comunidad religiosa designó como directora a la hermana Luisa Margarita Plata.

Mediante el decreto Número 57 del 2 de agosto de 1976 el centro Docente pasó a llamarse “Escuela Urbana de niñas Madre de Dios”, nombre que fue cambiado por la resolución número 11007 de 1990 por el “Centro Docente de Niñas Madre de Dios”. En la actualidad se encuentra bajo la dirección de las hermanas de San Antonio de Padua, debido a la entrega que hicieron a la curia, las hermanas Bethlemitas,

Desde el 22 de noviembre de 1993 esta institución está orientada por las hermanas de la comunidad de San Antonio de Padua.

La Institución Educativa Madre de Dios, al ampliar la cobertura se cambió la nominación de Centro Docente Madre de Dios” por el de Institución Educativa Madre de Dios, según resolución Número 0923-29 de marzo 3 de 1996. Actualmente está bajo la dirección de la hermana Hna. MARÍA AMINTA LOPEZ CABRERA.

La Institución Educativa Madre de Dios de Piendamó tiene como principio general el respeto mutuo entre los miembros de la comunidad educativa, en

el acatamiento de los fundamentos éticos y el cumplimiento del Manual de Convivencia, con fines pedagógicos para prevenir todo acto que menoscabe el nombre, la integridad, la estabilidad o la armonía institucional.

El Plan de estudios comprende el conjunto de áreas, asignaturas, seminarios, programas y proyectos organizados por períodos académicos.

La actividad académica se desarrolla a través de programas y proyectos, incluyendo actividades prácticas, investigativas, trabajo independiente y en equipo del estudiante; de acuerdo con las metodologías establecidas por la Institución Educativa Madre de Dios, según los lineamientos de la Ley General de la Educación y sus decretos reglamentarios.

2.4 MARCO METODOLÓGICO

En el diseño e implementación de la página web de la Institución Educativa Madre de Dios se tuvieron en cuenta las recomendaciones pertinentes en el respeto a los derechos de autor.

La información mostrada en la página se elaboró de manera responsable, cumpliendo con leyes de edición y modificación.

El usuario de nuestra página web debe reconocer y aceptar que todos los derechos de propiedad intelectual sobre los contenidos u otros elementos inmersos en el sitio web, como marcas, logotipos, textos, imágenes pertenecen a la institución.

El acceso al sitio web no da derecho, en ningún caso, a la adquisición por parte de los usuarios, de los contenidos que figuran, sin el consentimiento expreso de la Institución Educativa Madre de Dios. El usuario no podrá modificar, arrendar, prestar, vender, copiar, reproducir, transmitir, distribuir o crear trabajos derivados basados en el sitio web o su contenido.

Uno de los objetivos del diseño de nuestra página web es optimizar la comunicación entre los integrantes de la comunidad educativa Madre de Dios

y hacer uso de las herramientas informáticas para estar a la vanguardia de la telemática.

Dimos especial importancia al diseño de la página web, procurando una buena estructuración del texto y de cada una de las partes que la conforman. El texto está organizado en párrafos cortos y títulos destacados para facilitar su lectura.

La página principal, es la página de bienvenida donde se encuentran las diferentes secciones en las que se divide el sitio, permitiendo al lector saber en qué lugar se encuentra. Utilizamos una estructura lineal ya que es la más sencilla y permite llevar al lector en una forma guiada.

Respecto al tamaño, procuramos que la página no sea más grande que la plantilla para captar la atención del usuario. Los tipos de letras no son muy grandes para no hacer demasiado larga la página; el fondo es de color azul claro con textos en colores oscuros para que permitan leer con más comodidad.

Para hacer de la página un lugar atractivo usamos el diseño multimedial, teniendo en cuenta la optimización del tiempo de acceso al documento por lo que su tamaño no sobrepasa los 50Kb.

Finalmente, consideramos muy importante especificar el largo y ancho de los elementos multimediales, permitiendo que algunos navegadores las carguen más rápido.

Para las relaciones de jerarquía y secuencia representamos gráficamente la organización de la información a través de un mapa de navegación que orienta y permite al usuario comprender la estructura del servicio.

3. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

El diseño de la página web es una de las etapas de nuestro trabajo de investigación y en la actividad metodológica pretendemos formar un cuerpo de ideas para elegir los instrumentos y la información que hará parte del software elegido.

3.1 TIPO DE DISEÑO

3.1.1 Módulos

En el desarrollo del trabajo de investigación, diseño e implementación de la página web tenemos en cuenta los siguientes pasos:

- Definición del aplicativo tecnológico o informático.
- Definición de los objetivos del sitio.
- Recolección de información necesaria para su diseño.
- Diseño, definiendo para él, aspectos de presentación y funcionamiento.
- Creación del sitio y codificación de las páginas.
- Verificación de la funcionalidad del sitio y de los objetivos propuestos.
- Publicación del sitio.

La organización cuidadosa del sitio, su perfil, los objetivos y los requisitos técnicos nos permiten crear una página llamativa y de fácil acceso a ella.

Haciendo uso del panel de objetos que nos ofrece Dreamweaver, Flash, Photo Scape, Banner, creamos tablas, celdas de diseño, insertamos

contenidos como textos, imágenes, colores, películas, sonido y otros elementos multimedia.

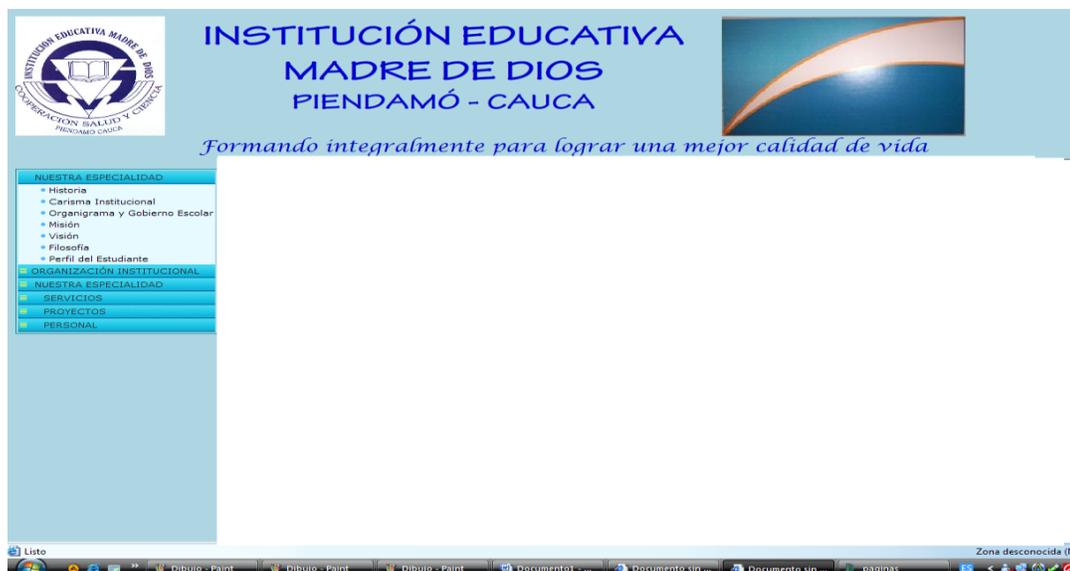
Con el inspector de códigos se tiene acceso al código HTML.

En la etapa de diseño se han hecho varias pruebas de presentación con el fin de depurar la página antes de su publicación.

3.1.2 Creación de Prototipos

Con el fin de tener una visión clara de lo que será la página web, se crearon los prototipos que permitieron determinar si la información contenida en ella era necesaria y suficiente para lograr los objetivos propuestos al iniciar la investigación y hacer oportunamente las mejoras que se requieran.

Figura 1 Index



Este es el inicio de la página web, donde se realizaron varios links para navegar por varios módulos que nos muestran todo lo que queremos dar a conocer de la Institución Educativa Madre de Dios.

3.1.3 Diseño de la Interfaz

La herramienta Dreamweaver y su utilidad como editor de código HTML para el diseño visual y como administrador de páginas web nos permite diseñar de manera sencilla cada una de las páginas que queremos poner al servicio del usuario.

Figura 2 Menú



Nos permite acceder a los diferentes sitios de información que tiene la página web de la Institución Educativa Madre de Dios

Figura 3 Reseña Histórica de la Institución Educativa Madre de Dios

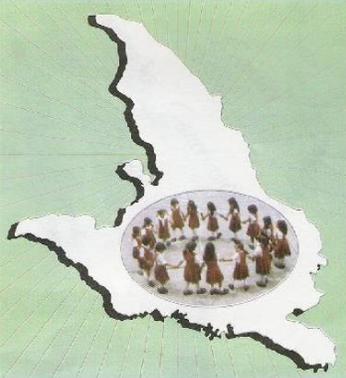
RESEÑA HISTÓRICA

Antes de la llegada de los españoles hacia el siglo XV, Piendamó era un pequeño caserío, habitado por los indígenas Piendamúes quienes con otras tribus vecinas formaron la confederación de los Pubenenses.

En el municipio de Piendamó Cauca, en el año 1950 se fundó "La escuela de Niñas". Se iniciaron las actividades con 5 grados de primaria. En 1966 tomó el nombre de "Escuela Gabriela Mistral" bajo la dirección de la señorita Lucila Martínez; le sucedió en el cargo la señora Leticia Astaiza y posteriormente la señora Amanda Plata de Torijano quien la dirigió hasta el año 1976, año desde el cual pasó a ser dirigida por la comunidad religiosa Bethlemitas. Esta comunidad religiosa designó como directora a la hermana Luisa Margarita Plata.

Mediante el decreto Número 57 del 2 de agosto de 1976 el centro Docente pasó a llamarse "Escuela Urbana de niñas Madre de Dios", nombre que fue cambiado por la resolución número 11007 de 1990 por el "Centro Docente de Niñas Madre de Dios". En la actualidad se encuentra bajo la dirección de las hermanas de San Antonio de Padua, debido a la entrega que hicieron a la curia, las hermanas Bethlemitas,

Al ampliar la cobertura se cambió la nominación de Centro Docente Madre de Dios" por el de Institución Educativa Madre de Dios, según resolución Número 0923-29 de marzo 3 de 1996. Actualmente está bajo la dirección de la hermana Hna. MARÍA AMINTA LOPEZ CABRERA.



Windows taskbar: Listo, Mi PC, Mis documentos, paginas, TRABAJO FINAL [Mod..., 6 Internet Explorer, Dibujo - Paint

Tomado del PEI de la Institución

Figura 4 Gobierno Escolar de la Institución Educativa Madre de Dios

GOBIERNO ESCOLAR

El gobierno escolar se rige de acuerdo a lo establecido sobre la materia en la Ley General de la educación, el decreto 1860 de 1994 y el manual de convivencia.

En la Institución Educativa Madre de Dios está constituido por los siguientes órganos:

- a. Consejo Directivo
- b. Consejo Académico
- c. Rectora

La participación estudiantil en el gobierno escolar se hace a través de la personera. La personera de las estudiantes será una alumna que curse el último grado, encargada de promover los deberes y derechos de las estudiantes, consagrados en la constitución política, las leyes, los reglamentos y el manual de convivencia.



Diana Marcela Martínez Plata: PERSONERA ESTUDIANTIL 2009
La acompañan de izquierda a derecha Katherine Ríos, Karen Daniela Sarria y Angie Marcela Pillimú

Windows taskbar: Listo, Mi PC, Mis docume..., ISABEL (F:), paginas, Macromedia..., 2 Microso..., Documento..., Documento..., Dibujo - Paint

Tomado del Manual de Convivencia de la Institución

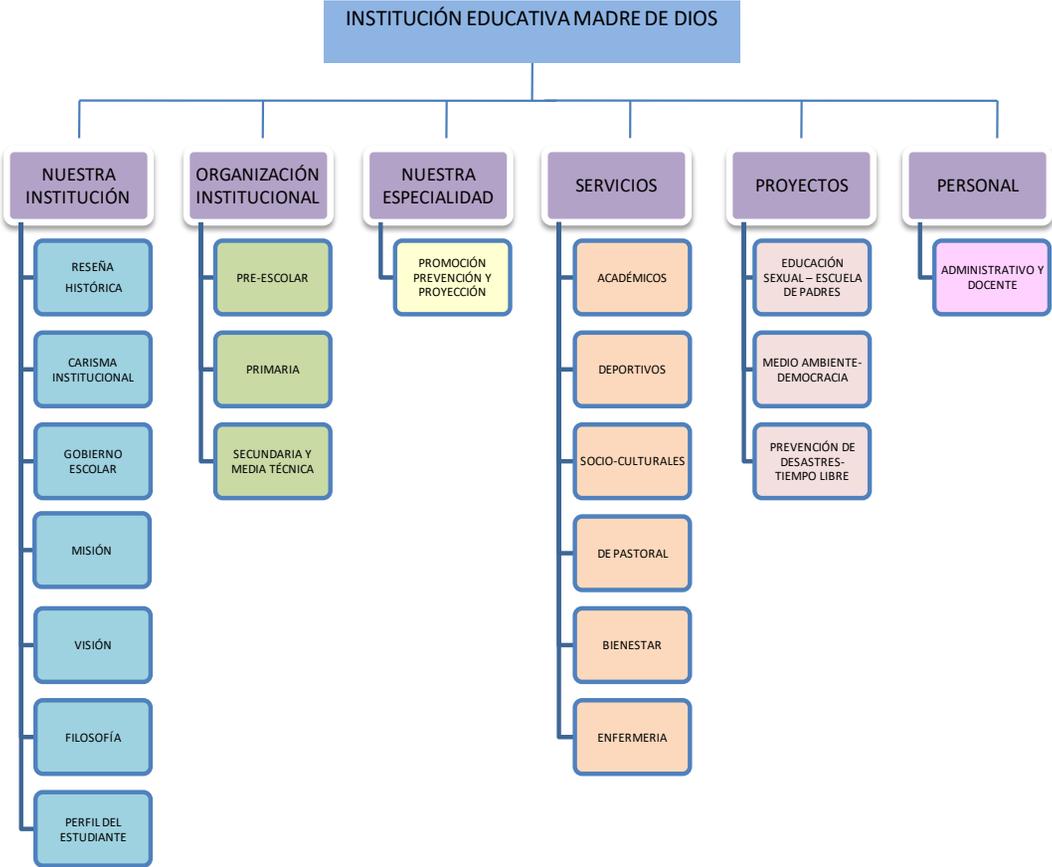
Figura 5 Visión de la Institución Educativa Madre de Dios



Tomado del PEI de la Institución

Figura 6

MAPA DE NAVEGACIÓN



4. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS

Mediante la aplicación de una encuesta, como parte metodológica de la investigación, se pretende determinar la necesidad de diseñar e implementar una página web para la Institución Educativa Madre de Dios de Piendamó Cauca.

4.1 POBLACIÓN

Grupo de personas que forman parte de la comunidad educativa Madre de Dios: 1000 estudiantes, 50 docentes y 800 padres de familia.

4.2 MUESTRA

La muestra está conformada por 25 docentes de la Institución, 50 estudiantes y 80 padres de familia que representan el 50%, 5% y 10% respectivamente, de cada uno de los grupos que representan.

La muestra para nuestra investigación está conformada por el 8.38% de la población.

4.3 TÉCNICAS PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Es importante destacar que este trabajo es teórico-práctico, ya que consiste en extraer información de varias fuentes, analizarla y luego realizar la creación de la página web de la institución educativa, cuyo propósito será el mejoramiento de la comunicación y el mejor posicionamiento de la Institución Educativa Madre de Dios.

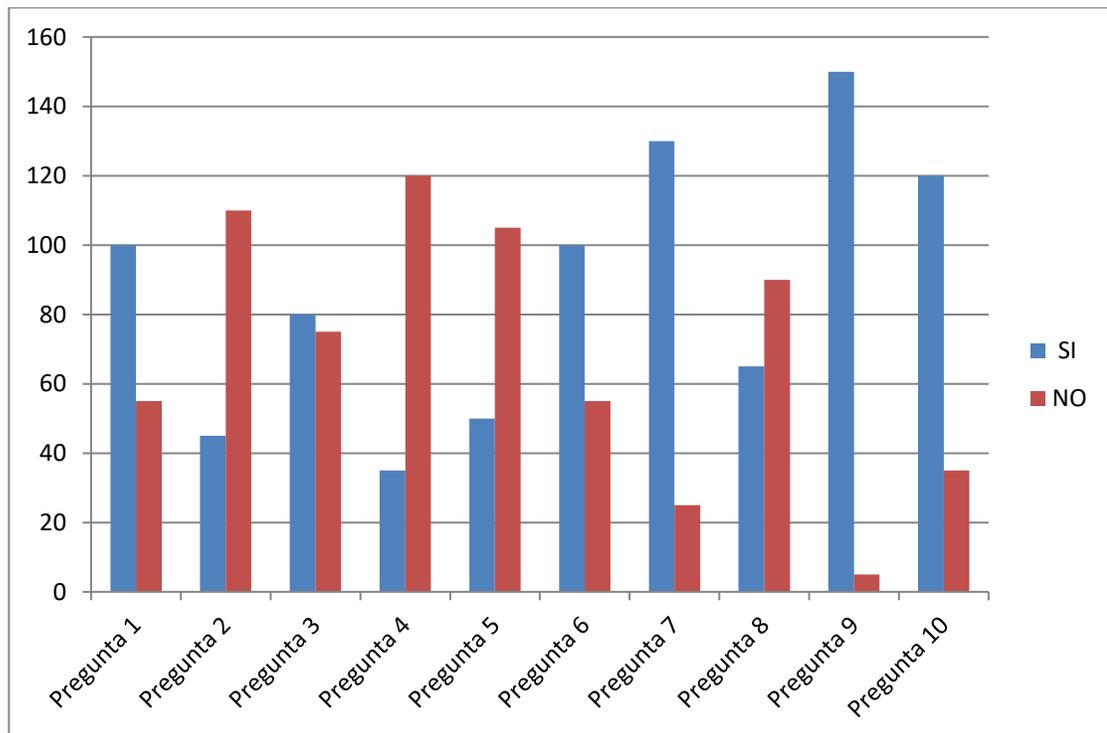
4.4 INSTRUMENTOS

Para recolectar la información se realizó una encuesta con tipo de respuesta cerrada dirigida al personal docente, a las estudiantes y a los padres de familia. La encuesta contiene 10 ítems, su respuesta es binaria, es decir con dos formas de respuesta (si – no), las cuales fueron marcadas a criterio por cada uno de los encuestados con el objetivo de proporcionarnos la información que permita la viabilidad y ejecución del presente trabajo de investigación.

4.5 TABULACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Representación gráfica de la información obtenida en la encuesta realizada a la comunidad educativa de la Institución Madre de Dios

Figura 7 Gráfico Estadístico de Barras



4.6 RESULTADOS DE LA ENCUESTA

De acuerdo a los resultados obtenidos en la encuesta aplicada, podemos fácilmente apreciar que 100 personas de las 155 que conforman la muestra, es decir el 64.51% tienen conocimiento sobre la misión, visión, filosofía y perfil del estudiante.

El 51.61% de las personas escogidas para la encuesta, conoce plenamente las actividades realizadas en los diferentes proyectos que se desarrollan en la Institución, esto nos demuestra que es necesario difundirlas más.

El 74,41%, es decir 120 personas manifiestan conocer lo que es una página web, esto favorece nuestra investigación.

El 83.87 de los encuestados considera que la Institución puede mejorar los canales de comunicación con estudiantes y padres de familia a través de una página web.

Finalmente, podemos decir que el 64% de los encuestados consideran que actualmente el computador es una herramienta necesaria para la comunicación y el 96% cree conveniente y oportuno que la Institución Educativa Madre de Dios cuente con una página para difundir sus servicios, actividades y proyectos.

En conclusión, la institución no tiene acceso pleno a las últimas tecnologías que potencializan la comunicación y no se aprovechan al máximo las herramientas con que se cuenta en la actualidad.

5. CONCLUSIONES

Existe cada día una nueva tendencia a integrar y compatibilizar las distintas herramientas informáticas que existen, con la sana intención de que la información circule con mayor fluidez para que la humanidad entre de lleno en la era de la innovadora comunicación de los últimos tiempos.

Los computadores y con ellos las aplicaciones informáticas se han extendido prácticamente a todas las ramas de la ciencia, convirtiéndolos así en una herramienta cada vez más utilizada por amplios sectores de la población, quienes desean conocer profundamente éstas máquinas y su utilidad.

El lenguaje informático no es precisamente un lenguaje sencillo, antes bien, está salpicado de numerosas expresiones técnicas, en parte muy abstractas, que por lo general plantean serias dificultades a los principiantes y como si esto fuera poco, el avance tecnológico es constante y vertiginoso, lo que exige dedicación y actualización permanente.

Para los estudiantes de hoy, el conocimiento y la formación del pensamiento debe atender dos tópicos: La teoría y la ciencia aplicada que es la tecnología, tarea difícil si no se cuenta con el apoyo de docentes y padres de familia, atendiendo ésta necesidad, se diseñó e implementó la página Web de la Institución Educativa Madre de Dios de Piendamó; además de ser un medio de información que mejora la comunicación entre los diferentes estamentos, es también un patrimonio que le da identidad a la institución, orgullo y satisfacción, en especial a estudiantes y padres de familia que han apoyado la idea de implementarla pues ellos podrán participar en su administración.

Al registrar la página Web de la Institución Educativa Madre de Dios, se abre la posibilidad de que se universalice la información allí contenida, hecho que permite el conocimiento de la Institución Educativa y su promoción para que acudan cada vez más estudiantes en aras de ampliar la cobertura.

La Fundación Universitaria del Área Andina ha cumplido con su objetivo dándonos a conocer lo que se puede hacer con muchos programas que existen; es decir, para qué aplicaciones prácticas se puede utilizar el computador en bien de la educación, en el desarrollo armónico de la juventud y servicio para la comunidad; pues cada vez son menos los ámbitos de la vida que se escapan de la aplicación directa o indirecta de la informática, por eso los computadores toman más relevancia en la sociedad actual, y por lo tanto, saber trabajar con ellos se ha convertido, de hecho, en un requisito imprescindible.

6. BIBLIOGRAFÍA

SORIANO S. Claudio. INTERNET: Internet: (www.librosnorma.com/inicio/textos/ en línea).

TAMAYO y TAMAYO, Mario. Metodología formal de la Investigación Científica. Bogotá.1997.Andes.p.141.

MICROSOFT, WIKIPEDIA WEB. DOC, Microsoft Word. INTERNET: (www.google.com/wikipedia/defina/).

7. ANEXOS

Formato de encuesta

“Sólo cabe progresar cuando se piensa en grande; sólo es posible avanzar cuando se mira lejos”

A. Dumas (hijo).

Queremos conocer su opinión sobre la importancia y necesidad de diseñar una página web al servicio de la comunidad y para dar a conocer la Institución Educativa Madre de Dios.

	PREGUNTA	SI	NO
1	Como miembro de la Institución Educativa Madre de Dios conoce su misión, visión, filosofía y perfil del estudiante?		
2	¿Conoce la historia de la institución?		
3	¿Conoce las actividades realizadas en los diferentes proyectos que se desarrollan en la Institución Educativa Madre de Dios?		
4	¿Sabe usted qué es una página web?		
5	¿Ha consultado alguna vez una página?		
6	¿Cree que actualmente el computador es una herramienta necesaria para la comunicación?		
7	¿Podría la institución mejorar los canales de comunicación con estudiantes y padres de familia a través de una página web?		
8	¿Cree usted que la institución usa al máximo los avances que la tecnología le ofrece en cuanto a comunicación e informática?		
9	¿Cree conveniente y oportuno que la institución cuente con una página web para difundir sus servicios, actividades y proyectos?		
10	¿Le gustaría aportar con sus ideas para mejorar la Institución Educativa Madre de Dios, una vez se tenga una página web?		

LOGO DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MADRE DE DIOS PIENDAMÓ –CAUCA	BANDERA
← ← Formando integralmente para lograr una mejor calidad de vida		
<p data-bbox="258 492 615 553">MENÚ</p> <p data-bbox="258 610 615 672">NUESTRA INSTITUCIÓN</p> <p data-bbox="258 703 632 776">ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL</p> <p data-bbox="258 805 615 867">NUESTRA ESPECIALIDAD</p> <p data-bbox="258 894 615 956">SERVICIOS</p> <p data-bbox="258 987 615 1049">PROYECTOS</p> <p data-bbox="258 1089 615 1151">PERSONAL</p>	<p data-bbox="993 829 1226 862">(Animación Flash)</p> <p data-bbox="1005 899 1178 932">Fotos colegio</p>	<p data-bbox="1608 586 1818 618">BIENVENIDOS</p> <p data-bbox="1556 656 1898 756">(Las letras van apareciendo una a una hasta formar la palabra)</p> <hr data-bbox="1509 1032 1923 1036"/> <p data-bbox="1608 1114 1898 1243">Resolución Aprobación Dirección Teléfono Fax</p>

LOGO DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MADRE DE DIOS PIENDAMÓ CAUCA	BANDERA
← ← Formando integralmente para lograr una mejor calidad de vida		
<p data-bbox="258 375 615 435">MENÚ</p> <p data-bbox="258 493 615 553">NUESTRA INSTITUCIÓN</p> <p data-bbox="258 589 615 649">ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL</p> <p data-bbox="258 685 615 745">NUESTRA ESPECIALIDAD</p> <p data-bbox="258 773 615 833">SERVICIOS</p> <p data-bbox="258 868 615 928">PROYECTOS</p> <p data-bbox="258 972 615 1032">PERSONAL</p>	<p data-bbox="795 607 1215 708">Mapa del Municipio de Piendamó Y ubicación de la Institución</p>	<p data-bbox="1463 573 1755 639">RESEÑA HISTÓRICA (texto)</p>

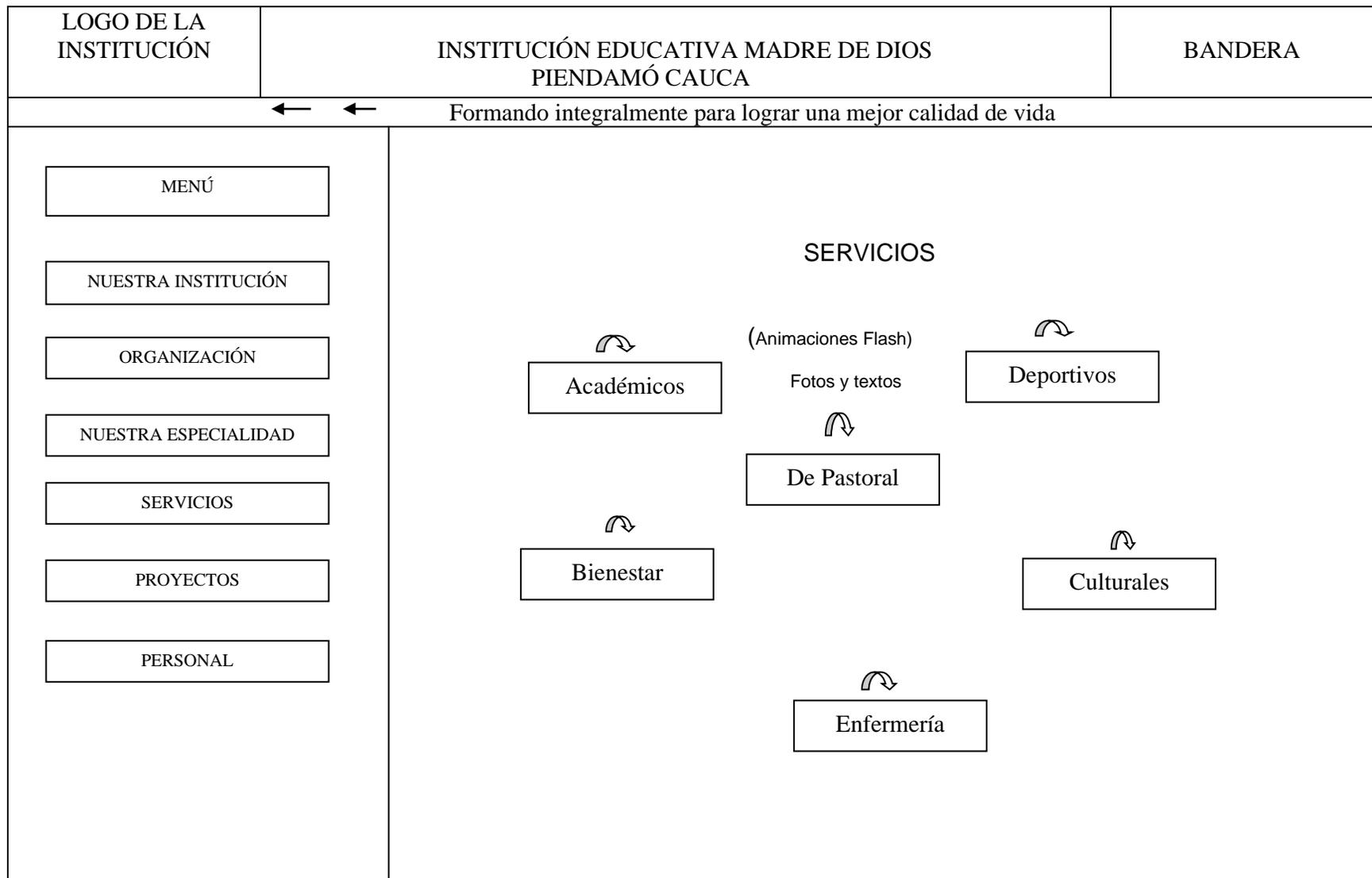
LOGO DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MADRE DE DIOS PIENDAMÓ CAUCA	BANDERA
← ← Formando integralmente para lograr una mejor calidad de vida		
<p data-bbox="258 339 615 402">MENÚ</p> <p data-bbox="258 459 615 516">NUESTRA INSTITUCIÓN</p> <p data-bbox="258 557 615 605">ORGANIZACIÓN</p> <p data-bbox="258 654 615 703">NUESTRA ESPECIALIDAD</p> <p data-bbox="258 743 615 792">SERVICIOS</p> <p data-bbox="258 841 615 889">PROYECTOS</p> <p data-bbox="258 938 615 987">PERSONAL</p>	<p data-bbox="877 435 1262 459">CARISMA INSTITUCIONAL</p> <div data-bbox="772 500 972 735"> <p data-bbox="789 516 919 613">Foto de la Hna. Rectora</p> </div> <p data-bbox="1031 508 1115 532">(texto)</p>	<p data-bbox="1556 613 1812 711">Animación Flash (Fotos San Antonio)</p>

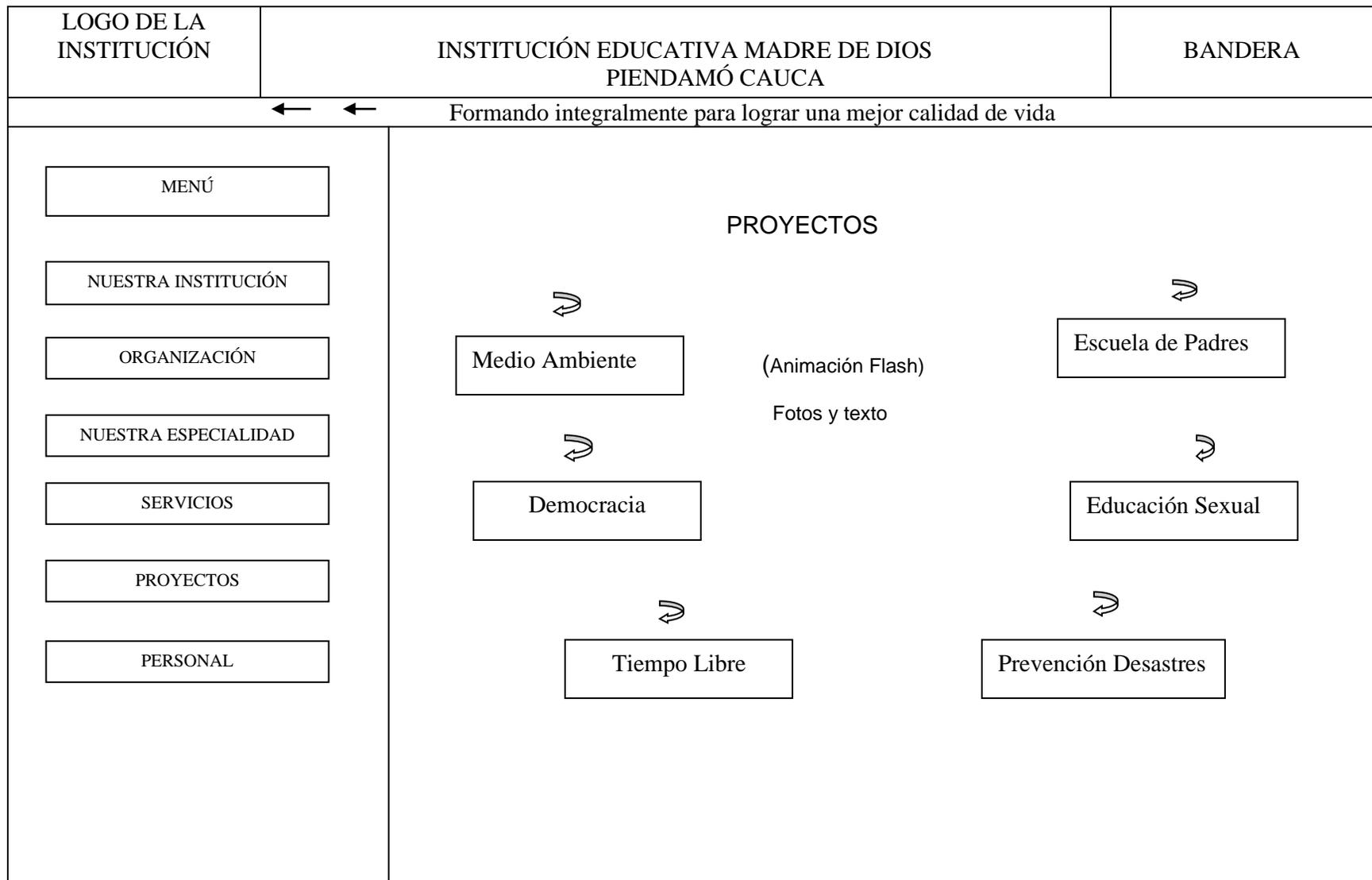
LOGO DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MADRE DE DIOS PIENDAMÓ CAUCA	BANDERA
← ← Formando integralmente para lograr una mejor calidad de vida		
<div data-bbox="256 339 615 402">MENÚ</div> <div data-bbox="256 459 615 514">NUESTRA INSTITUCIÓN</div> <div data-bbox="256 555 615 610">ORGANIZACIÓN</div> <div data-bbox="256 651 615 706">NUESTRA ESPECIALIDAD</div> <div data-bbox="256 738 615 794">SERVICIOS</div> <div data-bbox="256 834 615 889">PROYECTOS</div> <div data-bbox="256 938 615 993">PERSONAL</div>	<div data-bbox="1066 326 1306 358">ORGANIGRAMA</div> <div data-bbox="1010 431 1394 464">(organigrama de la Institución)</div> <hr/> <div data-bbox="1083 784 1390 816">GOBIERNO ESCOLAR</div> <div data-bbox="1094 889 1323 922">Consejo Directivo</div> <div data-bbox="1094 963 1344 995">Consejo Académico</div> <div data-bbox="1094 1027 1323 1060">Consejo Docentes</div> <div data-bbox="1094 1101 1333 1133">Consejo Estudiantil</div> <div data-bbox="1457 995 1543 1027">(texto)</div>	

LOGO DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MADRE DE DIOS PIENDAMÓ CAUCA		BANDERA
← ← Formando integralmente para lograr una mejor calidad de vida			
<div data-bbox="258 339 615 402">MENÚ</div> <div data-bbox="258 459 615 514">NUESTRA INSTITUCIÓN</div> <div data-bbox="258 555 615 610">ORGANIZACIÓN</div> <div data-bbox="258 651 615 706">NUESTRA ESPECIALIDAD</div> <div data-bbox="258 738 615 794">SERVICIOS</div> <div data-bbox="258 834 615 889">PROYECTOS</div> <div data-bbox="258 938 615 993">PERSONAL</div>	<div data-bbox="919 326 1031 358">MISIÓN</div> <div data-bbox="911 505 995 537">(texto)</div>	<div data-bbox="1507 326 1619 358">VISIÓN</div> <div data-bbox="1499 505 1583 537">(texto)</div>	
	<div data-bbox="877 854 1037 886">FILOSOFÍA</div> <div data-bbox="911 1032 995 1065">(texto)</div>	<div data-bbox="1499 854 1864 886">PERFIL DEL ESTUDIANTE</div> <div data-bbox="1549 1032 1633 1065">(texto)</div>	

LOGO DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MADRE DE DIOS PIENDAMÓ CAUCA		BANDERA
← ← Formando integralmente para lograr una mejor calidad de vida			
ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL			
MENÚ	SECCIÓN PRE-ESCOLAR (texto)	(foto)	
NUESTRA INSTITUCIÓN			
ORGANIZACIÓN	SECCIÓN PRIMARIA (texto)	(foto)	
NUESTRA ESPECIALIDAD			
SERVICIOS	SECCIÓN BÁSICA SECUNDARIA (texto)	(foto)	
PROYECTOS			
PERSONAL	MEDIA TÉCNICA (texto)	(foto)	

LOGO DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MADRE DE DIOS PIENDAMÓ CAUCA		BANDERA
← ← Formando integralmente para lograr una mejor calidad de vida			
<div data-bbox="256 337 615 402">MENÚ</div> <div data-bbox="256 459 615 513">NUESTRA INSTITUCIÓN</div> <div data-bbox="256 553 615 607">ORGANIZACIÓN</div> <div data-bbox="256 651 615 704">NUESTRA ESPECIALIDAD</div> <div data-bbox="256 737 615 790">SERVICIOS</div> <div data-bbox="256 834 615 888">PROYECTOS</div> <div data-bbox="256 932 615 985">PERSONAL</div>	<div data-bbox="688 289 1927 477">SALUD (texto)</div> <div data-bbox="688 477 1927 685">OBJETIVOS DE LA ESPECIALIDAD (texto)</div> <div data-bbox="688 685 1451 1237">PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN (texto)</div> <div data-bbox="1451 685 1927 1237">Animación Flash (fotos)</div>		





LOGO DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MADRE DE DIOS PIENDAMÓ CAUCA	BANDERA
← ← Formando integralmente para lograr una mejor calidad de vida		
<div data-bbox="258 339 615 402">MENÚ</div> <div data-bbox="258 459 615 514">NUESTRA INSTITUCIÓN</div> <div data-bbox="258 555 615 610">ORGANIZACIÓN</div> <div data-bbox="258 651 615 706">NUESTRA ESPECIALIDAD</div> <div data-bbox="258 738 615 794">SERVICIOS</div> <div data-bbox="258 834 615 889">PROYECTOS</div> <div data-bbox="258 938 615 993">PERSONAL</div>	<div data-bbox="1066 362 1241 391">PERSONAL</div> <div data-bbox="869 496 1096 680">Foto y presentación</div> <div data-bbox="1318 496 1545 680"></div> <div data-bbox="890 816 1117 1000"></div> <div data-bbox="1318 816 1545 1000"></div>	

Figura 8 Contenido del Menú

