

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA PAGINA WEB PARA LA ESCUELA
REGIONAL DE MATEMÁTICAS**

**PATRICIA LÓPEZ
ADRIANA RUIZ RUIZ**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA**

San Juan de Pasto

2002

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA PAGINA WEB PARA LA ESCUELA
REGIONAL DE MATEMÁTICAS**

PATRICIA LÓPEZ

ADRIANA RUIZ RUIZ

**Trabajo presentado como requisito para optar el título de Licenciadas en
Informática**

Asesor

EDWIN INSUASTY

Mg. Modelos de Enseñanza Problemática

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA**

San Juan de Pasto

2002

Nota de Aceptación

ASESOR

JURADO:

JURADO

San Juan de Pasto, Abril de 2002

DEDICATORIA

A mi madre por todo su esfuerzo

A mi padre por formar la hija que siempre quiso,

A mis hermanos por brindarme toda su confianza

A mis amigos y familiares por todo su apoyo

Y a Dios por su ayuda infinita en todo momento

PATRICIA LÓPEZ

DEDICATORIA

A mis padres Gerardo e Isaura Ruiz
por todo su esfuerzo, confianza, apoyo y amor

A mis hermanos por su cariño y comprensión

A mi tía María Ruiz por brindarme su hospitalidad

Y hacerme parte de su familia

A Dios por estar siempre conmigo

A mis amigos y familiares

ADRIANA RUIZ RUIZ

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresamos agradecimientos a.

ALVARO BRAVO Director del Departamento de Matemáticas y Estadística.

Al profesor SAULO MOSQUERA LÓPEZ.

EDWIN INSUASTY Asesor de nuestro trabajo de grado.

Y a todos quienes hicieron parte de la elaboración de nuestro Proyecto.

GLOSARIO

ASP: Método eficiente y sencillo de crear sitios web con páginas dinámicas y acceso a bases de datos.

ALIAS VIRTUAL: Nombre asignado a una interfaz ODBC (Open DataBase Connectivity) de programación que permite acceder a las bases de datos a través de una página Web.

FRAMES: Es un procedimiento de lenguaje HTML para dividir la pantalla en diferentes zonas, o ventanas que pueden interactuar independientemente unas de otras, como si se trataran de páginas diferentes.

INTERFAZ: Manera con la que el usuario se comunica con un dispositivo informático.

LINKS: Son enlaces hipertexto que brindan la posibilidad de unir distintos documentos que están dentro de una misma página o externos a ella.

SERVIDOR: Computadoras generalmente mas potentes con un sistema operativo y un programa llamado Servidor Web.

SERVIDOR WEB: Programa encargado de suministrar los archivos que los usuarios navegantes solicitan.

JAVASCRIPT: Se trata de un lenguaje interpretado, cuyo código se incluye directamente en el documento HTML. Es un lenguaje de scripts compacto basado en objetos (y no orientado a objetos).

JAVA: Sirve para crear todo tipo de aplicaciones locales Intranet o Internet.

NAVEGADOR: Programa que permite desplegar información desde la WWW.

RESUMEN

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA PAGINA WEB PARA LA ESCUELA REGIONAL DE MATEMÁTICAS.

Esta página web de la Escuela Regional de Matemáticas, ha sido elaborada con el propósito de dar a conocer todo lo referente a los documentos que son creados por los profesores de las diferentes universidades que pertenecen al convenio, y que son expuestos en los encuentros que se realizan.

La página ofrece información en archivos de formato PDF, permitiendo así que su descarga sea rápida y pueda ser utilizado por todos los profesores de matemáticas, ya sea a nivel universitario o de educación básica y primaria, de igual manera para quienes estén interesados en los temas de matemáticas.

ABSTRACT

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF WEB PAGINATES FOR THE REGIONAL SCHOOL OF MATHEMATICS.

This page web of the Regional School of Mathematics, it has been elaborated with the purpose of giving to know all it with respect to the documents that are created by the professors of the different universities that belong to the agreement and that they are exposed in the events that are carried out.

The page offers information in files of format PDF, allowing its discharge so is quick and it can be used by all the professors of mathematics, at university level or of basic education, in a same way it is for those who are interested in the different topics of mathematics.

CONTENIDO

	Pag
INTRODUCCIÓN	1
1. TITULO DEL PROYECTO	2
1.1. TITULO	2
1.2. PROBLEMA	2
1.3. OBJETIVOS	2
1.3.1. Objetivo General	2
1.3.2. Objetivos específicos	3
1.4. JUSTIFICACIÓN	3
2. MARCO TEÓRICO	5
2.1. COMPONENTE HISTÓRICO	5
2.1.1. World Wide Web	6
2.1.2. Qué es ERM	8
2.1.3. Objetivos de la ERM	8
3. METODOLOGÍA	10
3.1. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	10
3.2. CONSTRUCCIÓN DEL MAPA DE NAVEGACIÓN	10
3.3. DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE LA PÁGINA WEB	11
3.4. MONTAJE DE LA PÁGINA AL SERVIDOR	11
3.5. CORRECCIÓN DE ERRORES	11
3.6. FACTIBILIDAD	11

3.6.1. Factibilidad Técnica	11
3.6.2. Factibilidad Económica	12
3.6.3. Factibilidad Operacional	12
4. DESCRIPCIÓN DE LA PAGINA	14
5. MAPA DE NAVEGACIÓN	16
5.1. RINCPIPAL(index.html)	16
5.2. HISTORIA(historia.html)	16
5.3. GRUPOS(grupos.html)	17
5.4. VARIEDADES(variedades.html)	19
5.5. PROFESORES(profesores.html)	19
5.6. VÍNCULOS	20
5.7. REVISTA UNIVERSITARIA(principal.html)	20
5.8. SOBRE LOS ARCHIVOS PDF	22
6. MANUAL	24
6.1. CONTENIDO INDIVIDUAL DE LAS PÁGINAS	24
6.1.1. Portada	24
6.1.2. Historia	27
6.1.3. Variedades	28
6.1.4. Grupos	30
6.1.5. Doctorado	33
6.1.6. Profesores	35
6.1.7. Vínculos	36
6.1.8. Revista Universitaria	38
6.1.8.1. Consulta por Area	38
6.1.8.2. Consulta por Autor	40
6.1.8.3. Consulta por Título	42
6.2. MODIFICANDO LAS PÁGINAS	44
6.2.1. Página Portada	44
6.2.2. Página Historia	50
6.2.3. Página variedades	52
6.2.4. Página Grupos de investigación	52

6.2.5. Página Doctorado	53
6.2.6. Página Profesores	54
6.2.7. Página Vínculos	55
6.2.8. Revista Universitaria	56
6.2.8.1. Página de Consulta por Area	57
6.2.8.2. Página de Consulta por Autor	58
6.2.8.3. Página de Consulta por Título	59
6.2.9. Página Área	59
6.2.10. Página Autor	63
6.2.11. Página Título	64
7. CONCLUSIONES	66
BIBLIOGRAFÍA	67
ANEXO MAPA DE NAVEGACIÓN	

INTRODUCCIÓN

La Escuela Regional de Matemáticas es un convenio que está conformada por ocho universidades (EAFIT, ANTIOQUIA, QUINDÍO, CAUCA, VALLE, SURCOLOMBIANA, TECNOLÓGICA DE PEREIRA, NARIÑO), que han visto la importancia de publicar sus documentos con el fin de dar a conocer las funciones y actividades que se llevan a cabo en el Encuentro Regional de Matemáticas, por medio de su propia página WEB.

Es necesario entonces, encontrar un medio donde la información sea presentada rápida y de manera eficiente, innovadora y agradable en su contenido y distribución; por consiguiente el medio que hemos utilizado para ello es el Internet que a medida que pasa el tiempo ha logrado que el número de personas que visitan los sitios de la WEB crezcan de manera sorprendente; de la misma forma que el proceso de Enseñanza –Aprendizaje sea atractiva y eficiente.

Este proyecto fuera de ser un requisito indispensable para optar por el título de Licenciadas en informática, nos da la oportunidad de dar a conocer a muchas personas diferentes trabajos que se pueden realizar en nuestra profesión y dejar en alto el nombre y prestigio de nuestra universidad.

1. TITULO DEL PROYECTO

a. TITULO

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA PAGINA WEB PARA LA ESCUELA REGIONAL DE MATEMÁTICAS (E.R.M).

b. PROBLEMA

Es factible diseñar e implementar una página WEB para la Escuela Regional de Matemáticas(E.R.M)?.

c. OBJETIVOS

i. Objetivo General

Diseñar e implementar una página web para la Escuela regional de matemáticas(E.R.M.)

ii. Objetivos Específicos

- Dar a conocer de manera automatizada y de fácil acceso la información que maneja la Escuela Regional de Matemáticas (E.R.M).
- Ofrecer información a las universidades que pertenecen al convenio de la Escuela Regional de Matemáticas (E.R.M), y a cualquier interesado.
- Dar a conocer aquellos documentos que son expuestos en el VIII Encuentro Regional de Matemáticas (Memorias).
- Poner a disposición de los integrantes de la E.R.M, un espacio para la publicación y consulta de documentos expuestos en los diferentes encuentros que se realicen.

1.4. JUSTIFICACIÓN

Internet es quizás el fenómeno tecnológico mas importante de finales del siglo 20. Esto se puede afirmar así debido al impacto tan grande que esta produciendo en la sociedad en cuanto al intercambio de información que es posible gracias a sus tecnologías y desarrollo, Internet es una red mundial de computadoras que contiene un grupo muy grande de recursos de información que surgió espontáneamente y que hoy por hoy cuenta con millones de usuarios conectados a ella, que cada día aumenta su cubrimiento en varios miles de equipos y personas conectándose en todas las latitudes del planeta.

Esto ha generado un concepto nuevo en la sociedad moderna y se trata de la eliminación de las barreras de tiempo y espacio entre los hombres para comunicarse entre sí logrando lo que podríamos llamar el “planeta virtual” en donde no existen las barreras que antes de Internet teníamos que pasar para tener acceso a la información.

El ingreso de la Universidad de Nariño a la superautopista de información conocida como Internet, trae consigo un compromiso no solo con la comunidad educativa y sociedad en general sino también con las diferentes dependencias al interior de ella.

Entendido así, consideramos que la Escuela regional de Matemáticas (E.R.M) y por consiguiente las memorias del VIII Encuentro Regional de Matemáticas, deben vincularse a este significativo medio de comunicación puesto que hoy en día la información que se ofrece en la página principal de la Universidad de Nariño no es suficiente.

2. MARCO TEÓRICO

2.1. COMPONENTE HISTÓRICO

Internet nació cerca de 20 años, surgió por el esfuerzo de interconectar la red ARPAnet del Departamento de Defensa Estadounidense con varias redes enlazadas por medio de satélite y de radio. ARPAnet era una red experimental que apoyaba la investigación militar, en particular la investigación sobre cómo construir redes que pudieran soportar fallas parciales (como las producidas por bombardeos) y aun así funcionar. En el modelo ARPAnet, la comunicación siempre ocurre entre una computadora fuente y un destino. La red fue diseñada para requerir un mínimo de información de las computadoras que forman parte de ella. Para enviar un mensaje en la red, una computadora sólo tiene que poner información en un sobre, llamado paquete de protocolo de Internet (IP: Internet Protocol) y le asigna el domicilio destino en forma correcta. Las computadoras que se comunican tienen la responsabilidad de asegurar que la comunicación se lleve a cabo. La filosofía era que cada computadora en la red se pudiese comunicar, como un elemento individual, con cualquier otra computadora.

Estados Unidos fue capaz de desarrollar una red que funciona y los usuarios académicos e investigadores que tenían acceso a ella rápidamente se volvieron adictos. La demanda por la red muy pronto se esparció. A pesar de que la

organización de la estandarización Internacional (ISO: International Organization for Standardization) dedicada una gran parte de tiempo al diseño del último estándar para la comunicación entre computadoras. La gente no podía esperar. Los desarrolladores de Internet en Estados Unidos, el Reino Unido y Escandinavia, en respuesta a las presiones del mercado, empezaron a poner el software de IP en todo tipo de computadoras. Se llegó a convertir en el único método práctico para comunicar computadoras de diferentes fabricantes. Esto resultó muy atractivo para el gobierno y las universidades, quienes no tenían políticas que especificaran la compra de determinada marca de computadoras.

2.1.1. El World Wide Web

El World Wide Web, también conocido como WWW, es el servicio de información de Internet más reciente. Web está basado en una tecnología llamada hipertexto.

La mayor parte del desarrollo ha sido realizada en CERN, el Laboratorio Europeo de Física de Partículas, pero sería un error considerar la Web como herramienta diseñada por y para físicos. Aunque estos científicos fueron quienes lo desarrollaron inicialmente, Web es una de las herramientas más flexibles para navegar por Internet. Web y sus herramientas aún continúan desarrollándose, por lo que no es sorprendente si no trabajan como se espera. De cualquier manera vale la pena aplicarlas, seguramente durante los próximos años se convertirá en el método predominante para tener acceso a Internet.

Qué es hipertexto? Hipertexto es un método para presentar información donde las palabras seleccionadas en el texto pueden ser “expandidas” en cualquier momento para proporcionar otra información sobre la palabra. Esto significa que estas palabras forman “vínculos” con otros documentos, que pueden ser texto, archivos, imágenes o cualquier otra cosa.

La cantidad de hipertexto que se encuentra en la Red, se ha incrementado considerablemente en los últimos años. Muchas exhibiciones de museo, revistas y otras presentaciones en hipertexto están disponibles, incluyendo a Global Network Navigator (GNN), de O'Reilly & Associates (ORA). El problema radica en la escasez de herramientas para construir la estructura de vínculos. La mayoría de los documentos en hipertexto actualmente disponibles se construyeron manualmente.

Los editores de hipertexto son muy recientes; conforme pase el tiempo aparecerán más documentos en hipertexto y mejores herramientas para crearlos.

¿De qué se trata WWW? Es un intento de organizar toda la información en Internet, además de cualquier otra información local que se necesite, a manera de un conjunto de documentos en hipertexto.

2.1.2. Qué es ERM

La Escuela Regional de Matemáticas, E.R.M, es un convenio de cooperación y asistencia mutua entre las universidades de Antioquia, Cauca, Valle, Quindío, Tecnológica de Pereira, Nariño, EAFIT y Surcolombiana para el desarrollo de las matemáticas. Cumpliendo con el propósito establecidos en su reglamento de funcionamiento, la E.R.M impulsa proyectos tendientes a fortalecer los estudios de postgrado en matemáticas, el mejoramiento de la enseñanza a todos los niveles, la conformación de grupos de estudio, de investigación y seminarios interinstitucionales y busca en general el mejoramiento permanente del nivel académico de los profesores y de los profesionales usuarios de la matemática.

La revista matemática oficial del Convenio Escuela Regional de Matemáticas (ERM), Enseñanza Universitaria resolución 00116, 24 de Mayo de 1997, Ministerio de Gobierno, ISSN 0120-678, cuyo fundador Yu Takeuchi, Universidad Nacional de Colombia, y Director Jairo Álvarez, Universidad del Valle, es editada por las universidades que se agrupan en el Convenio y está dirigida a los profesores de matemáticas y a todos los interesados en las matemáticas.

2.1.3. Objetivos de la ERM

1. Contribuir a la consolidación de la comunidad matemática regional, nacional internacional.

2. Divulgar el trabajo matemático que se realiza en la región de influencia de la E.R.M.
3. Contribuir a la actualización del profesorado de matemáticas tanto Universitario como de Básica Secundaria y Media.
4. Crear una oportunidad para el diálogo entre profesores universitarios y de bachillerato.
5. Dar a conocer la producción bibliográfica que en matemáticas se hace tanto a nivel regional, nacional e internacional.

3. METODOLOGÍA

El tipo de proyecto que realizamos es de corte informativo dado que diseñamos e implementamos la página web de la Escuela Regional de Matemáticas (E.R.M), que incluye las memorias del VIII Encuentro Regional de Matemáticas.

Para la construcción de páginas web se siguen ciertos pasos que aunque no son estándares son generales para la realización de dichos proyectos. Los pasos que seguimos son los siguientes.

3.1. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Esto se realizó en conjunto con las universidades que pertenecen a la E.R.M y el Departamento de Matemáticas y Estadística.

3.2. CONSTRUCCIÓN DEL MAPA DE NAVEGACIÓN

Sirve para conocer de antemano la forma como se cambiará de interfaces dentro de la página, indica el camino a seguir de la página principal a las páginas secundarias.

3.3. DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE LA PÁGINA WEB

Una vez elaborado el mapa de navegación se procede a la construcción en sí de la página, aquí se elaboraron los fondos, botones, imágenes, animaciones, documentos, y se realizó la interfaz de la página principal y subpáginas.

3.4. MONTAJE DE LA PÁGINA AL SERVIDOR

Consiste en cargar la página por medio de un proveedor de Internet a la red. En este caso la implementamos a través del servidor de la Universidad de Nariño. Su dominio es:

erm.udenar.edu.co

3.4. CORRECCIÓN DE ERRORES

la Página ya se encuentra montada en el servidor y en total funcionamiento.

3.5. FACTIBILIDAD TÉCNICA ,OPERATIVA Y ECONÓMICA

3.5.1. Factibilidad Técnica

para la elaboración de la página web se emplearon recursos , tanto humanos como de hardware y software que permiten el buen funcionamiento de la misma.

3.5.2. Factibilidad Económica

La Escuela Regional de Matemáticas, está comprometida con la realización de este proyecto, brindando las herramientas y la información necesaria para llegar al desarrollo de los objetivos planteados

- Sistema Operativo Windows 95, 98
- Microsoft Office 97
- Adobe Photoshop 6.0
- Xara 3D
- Adobe Acrobat

3.5.3. Factibilidad Operacional

Con el sistema que se maneja actualmente, desde cualquier lugar se puede acceder a realizar mantenimiento y/o actualización de la página a un costo mínimo, lo que hace que este sistema sea bastante económico. Además para su

actualización se presenta la documentación necesaria como un formato para sugerir la ampliación de la misma.

4. DESCRIPCIÓN DE LA PAGINA

La página de la Escuela Regional de Matemáticas, tiene como dominio <http://erm.udenar.edu.co>, optimizada para una resolución de 800 X 600 píxeles y es soportada por los navegadores más conocidos; Netscape Navigator e Internet Explorer en sus versiones 3.2 y 4.0 respectivamente hasta las últimas versiones de los mismos.

La página se encuentra organizada en treinta y siete páginas y distribuida en nueve páginas principales, algunas están agrupadas en otras, como la de la Revista Universitaria, que por el momento su contenido está relacionado con las Memorias del VIII Encuentro de la Escuela Regional de Matemáticas.

Existe una carpeta global llamada "WEBERM" donde están almacenados todos los archivos que hacen parte de la página, imágenes, fotografías, botones, GIFs animados, archivos html, documentos de Word, y archivos PDF, que a su vez se almacenan en su respectiva carpeta.

Las paginas principales son las siguientes:

- La Portada (index.html)
- Historia (historia.html)
- Variedades (variedades.html)
- Grupos de Investigación (grupos.html)
- Doctorado (doctorado.html)
- Profesores (profesores.html)
- Vínculos (vinculos.html)
- Servicios (servicios.html)
- Revista Universitaria (principal.html)

La página consta de:

- 28 gifs
- 3 Animados
- 37 Html
- 142 Jpg
- 153 archivos Pdf

5. MAPA DE NAVEGACIÓN

5.1. PRINCIPAL (index.html)

Esta página está contenida en index.html lleva por título “Escuela Regional de Matemáticas”, una gráfica en la parte superior izquierda alusiva a las matemáticas, además contiene siete items principales, y siete opcionales, cada uno representados por botones dinámicos que acceden a las paginas de la ERM. En la sección central está el vínculo de la Revista Universitaria como botón principal, junto a los logos o escudos de las Universidades que hacen parte del Convenio con el enlace directo a su correspondiente página. El logo del Departamento ubicado en la parte inferior izquierda con el enlace a la página del Departamento.

5.2. HISTORIA (historia.html)

Lleva por título Historia, la cual contiene tres imágenes como fondo alusivos a importantes matemáticos de la historia, dos GIFS animados de los enlaces a la página del Departamento de Matemáticas, y el de la Revista Universitaria. Una tabla que contiene lo referente a la historia de la E.R.M. y en la parte inferior los botones de navegación.

5.3. PAGINA GRUPOS (grupos.html)

Se titula Grupos de Investigación, en la parte izquierda de la página posee imágenes tipo JPG de algunas universidades del convenio. Se compone de dieciocho archivos PDF, relacionados con las dieciocho fichas de los grupos de Investigación que están guardados en la carpeta “grupos”. También está compuesto de los dos GIFS, uno del logo del Departamento y un GIF animado con el enlace de la página de la Revista Universitaria. Y sus respectivos botones de navegación.

Fichas Técnicas

1. Álgebra, teoría de números y aplicaciones e.r.m
2. Análisis funcional u.p v-eafit-e.r.m
3. Ecuaciones diferenciales parciales y geometría (univalle-e.r.m)
4. Ecuaciones diferenciales (eafit-utp)
5. Educación matemática
6. Educación matemática e historia (u. de . a.-eafit)

7. Escuela de investigación en biomatemática
8. Grupo de estudio y desarrollo de software
9. Investigación y asesoría en estadística
10. Lógica y computación
11. Dinusco
12. Análisis multivariado
13. Álgebra
14. Análisis
15. Análisis numérico y optimización numérica
16. Gecme: grupo de estudio en teoría del caos y matemática experimental
17. Ecuaciones diferenciales
18. Geometría y ecuaciones diferenciales

5.4. PAGINA VARIEDADES (variedades.html)

Su título es Variedades, también se compone de archivos PDF en este caso son cuatro, que se encuentran en una carpeta llamada “variedades”, los cuales se caracterizan por ofrecer información sobre los eventos y reuniones que se van a llevar a cabo en la ERM; una imagen como fondo, otras imágenes JPG ubicadas en la parte izquierda, que representan algunos de los murales que se han creado en la Universidad de Nariño, y como todas las páginas contiene los botones de navegación.

Archivos de Información:

1. Convenio Doctorado
2. Fondo de Compensación
3. Participación EAFIT ERM
4. Informe VIII Encuentro ERM

5.5. PAGINA PROFESORES (profesores.html)

Lleva como título Profesores, contiene principalmente una tabla con cada uno de los profesores de la ERM y su respectiva cuenta de correo con el fin de hacer

sugerencias y obtener mayor información sobre los temas que han publicado en el Encuentro Regional de Matemáticas, posee imágenes JPG en la parte izquierda, de fotografías de profesores de algunas Universidades del Convenio, tiene el GIF animado del vínculo de la Revista Universitaria y los botones de navegación.

5.6. PAGINA VÍNCULOS (vinculos.html)

Se llama Vínculos, esta página realmente está contenida en una página dividida en tres frames. El archivo contenedor se llama “pvinculos.html”, en el primer frame se carga la página del título (titulovinculos.html) y los dos GIFs animados de la página del Departamento y el de la Revista Universitaria; en el segundo frame carga la página de vínculos (vinculos.html) de universidades nacionales, internacionales y sitios de interés organizados en tres tablas respectivamente, esta pagina tiene un fondo del mural de la entrada de la Universidad de Nariño igual al del tercer frame, en donde se carga la página de los botones de navegación (botonespvinculos.html).

5.7. PAGINA DE LA REVISTA UNIVERSITARIA (principal.html)

Se titula Memorias del VIII Encuentro, esta página contiene las memorias del VIII Encuentro Regional de Matemáticas, sus archivos son de formato PDF, cada uno se guarda en una carpeta independiente con el nombre del autor quien lo haya publicado. Por ejemplo si un documento es creado por el autor “Claudia Polania”

su carpeta se llama “claudiapolania” y así para todos los profesores y sus documentos.

En esta página se pueden efectuar las consultas de los documentos por tres categorías, ya sea por Área, Autor o Título cada uno tiene su botón en la parte superior derecha de la pagina.

- Pagina consulta por Área (temas.html).

Esta página comprende las ocho áreas del Encuentro Regional de Matemáticas con sus respectivos botones dinámicos, y en el lado derecho de la página se indica el contenido de dicha área.

TEMA	PAGINA HTML.
1. Álgebra y Teoría de Números	tnumeros.html
2. Biomatemáticas	tbiomatematicas.html
3. Ecuaciones Diferenciales	tecuaciones.html
4. Geometría	tgeometria.html
5. Historia y Educación Matemática	thistoria.html
6. Lógica Matemática	tlogica.html
7. Matemática Aplicada	taplicada.html

8. Sistemas Dinámicos

tsistemas.html

- La página de consulta por Autor: (pautor.html)

Esta página se divide en tres frames, en la parte izquierda de la página carga los tres botones (cautor.html) indicando la clasificación de los documentos, ya sea que pertenezcan a “PONENCIAS, CURSILLOS o CONFERENCIAS”, a su lado carga los Autores (autor.html) de los archivos, y en la parte de abajo carga la página de los botones (botones.html) de navegación.

- La página de consulta por Título: (ptitulo.html)

Esta página contiene todos los títulos de los documentos expuestos en el Encuentro, de igual manera esta organizada como la de Autor con tres frames, los documentos se los ha clasificado en tres items de acuerdo donde pertenezcan “PONENCIAS, CURSILLOS o CONFERENCIAS” que se ubican en la parte izquierda de la página (ctitulo.html), y a lado se indica los títulos (titulo.html) de los documentos, en la parte inferior se conservan los botones.

5.8. SOBRE LOS ARCHIVOS PDF

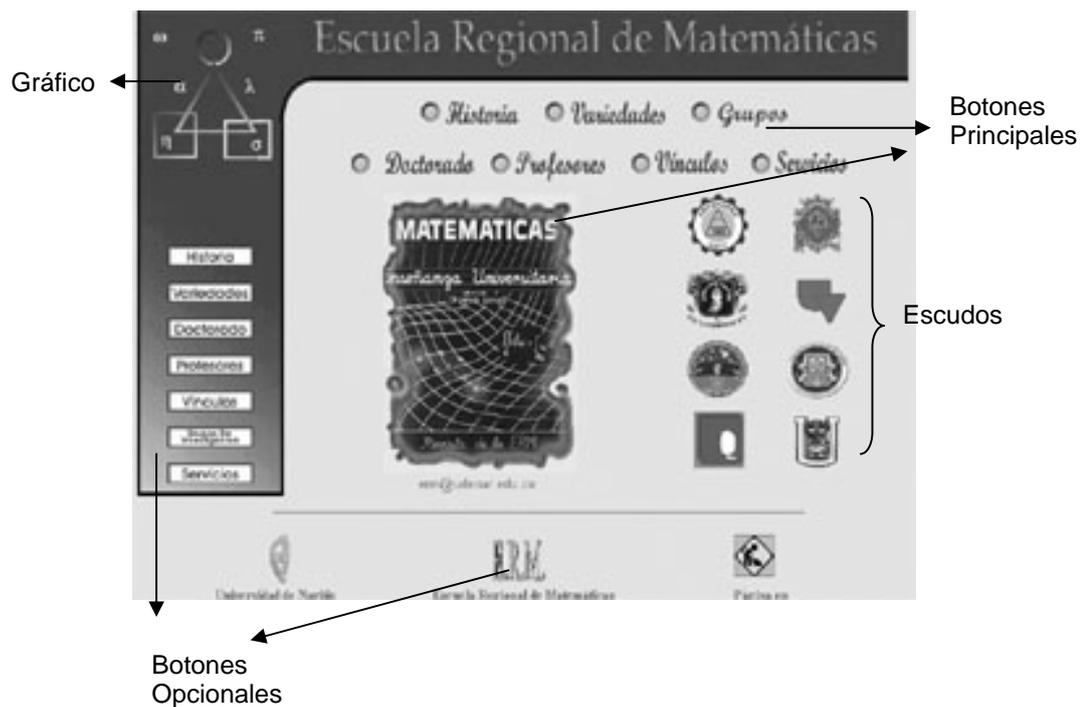
Básicamente todos los archivos de la Escuela Regional de Matemáticas fueron creados en formato PDF con el fin de efectuar una descarga rápida del documento.

Cada uno de ellos se clasificaron de acuerdo al autor que los haya creado, otros se los guardó en una carpeta dependiendo a la página que corresponda, por ejemplo en la página Variedades y Grupos de Investigación existen unos archivos de tipo PDF, por lo cual su carpeta lleva el nombre de “variedades” y “grupos” respectivamente.

6. MANUAL

6.1 . CONTENIDO INDIVIDUAL DE LAS PAGINAS

6.1.1. Portada (index.html)



Botones principales:

- Historia (historia.jpg)
- Variedades (variedades.jpg)

- Grupos (grupos.jpg)
- Doctorado (doctorado.jpg)
- Profesores (profesores.jpg)
- Vínculos (vinculos.jpg)
- Servicios (servicios.jpg)
- Revista Universitaria (erm.jpg)

Botón de Enlace Principal:

- Botón Normal (botonormal.jpg)
- Botón presionado (botonpres.jpg)

Botones opcionales:

- Historia (historiab.jpg) y (historiab2.jpg)
- Variedades (variedadesb.jpg) y (variedadesb2.jpg)
- Grupos (gruposb.jpg) y (gruposb2.jpg)
- Doctorado (doctoradob.jpg) y (doctoradob2.jpg)
- Profesores (profesoresb.jpg) y (profesoresb2.jpg)
- Vínculos (vinculosb.jpg) y (vinculosb2.jpg)
- Servicios (serviciosb.jpg) y (serviciosb2.jpg)
- Revista Universitaria (animac3.gif)

Escudos:

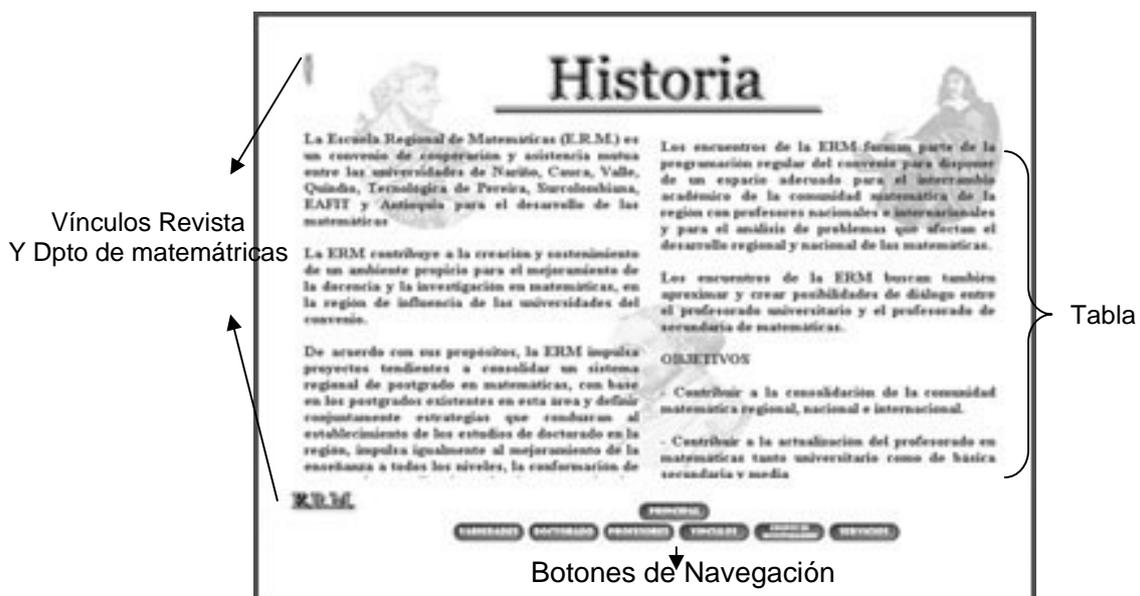
- U. EAFIT (escudoe.gif)
- U. SurColombiana (escudos.gif)
- UTP Tecnológica de Pereira (escudoutp.gif)
- U. Nariño (escudon.gif)
- U. Valle (escudov.gif)
- U. Quindío (escudoq.gif)
- U. Cauca (escudoc.gif)
- U. Antioquia (escudoa.gif)

Grafica alusiva a las matemáticas: (figurasp.jpg)

Imagen del Título de la Pagina: (titulopr.jpg)

Logo del Departamento (logodepgif.gif)

6.1.2. Historia (historia.html)



Título Historia (phistoria.jpg)

Logo del Departamento (logodepgif.gif)

Enlace de la Revista Universitaria (crecer.gif)

Botones de Navegación:

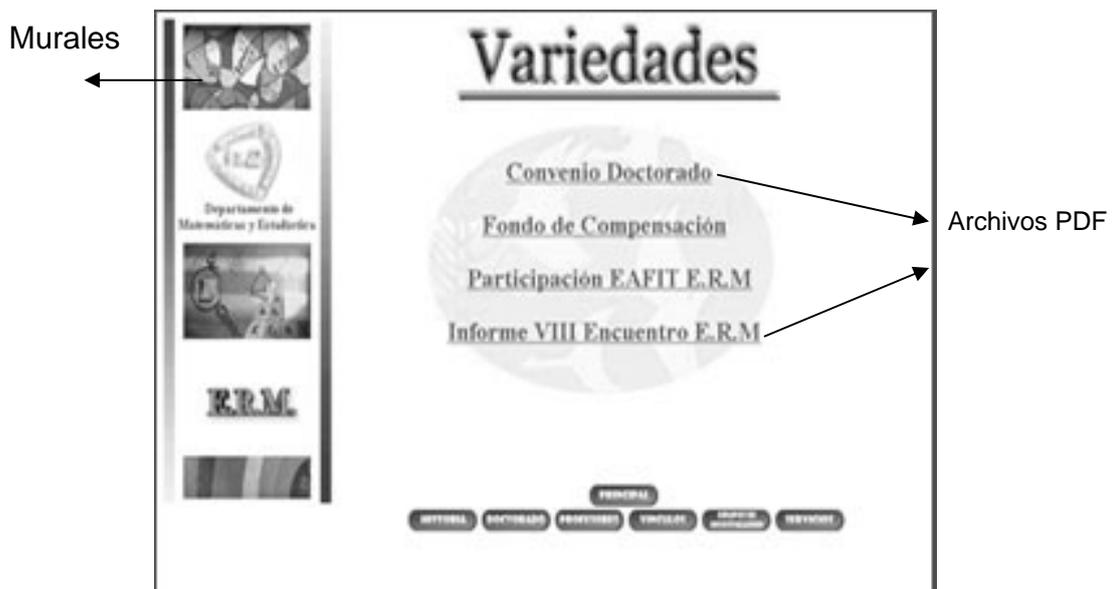
- Principal (bprincipal.jpg) y (bprincipal2.jpg)
- Variedades (bvariedades.jpg) y (bvariedades2.jpg)
- Profesores (bprofesores.jpg) y (bprofesores2.jpg)

- Grupos (bgrupos.jpg) y (bgrupos2.jpg)
- Vínculos (bvínculos.jpg) y (bvinculos2.jpg)
- Doctorado (bdoctorado.jpg) y (bdoctorado2.jpg)
- Servicios (bservicios.jpg) y (bservicios2.jpg)

Imágenes de fondo:

- cardano.jpg
- pitagoras1.jpg
- descartes1.jpg

6.1.3. Variedades (variedades.html)



Título Variedades (pvariedades.jpg)

Logo del Departamento (logodep.gif)

Enlace de la Revista Universitaria (crecer.gif)

Botones de Navegación:

- Principal (bprincipal.jpg) y (bprincipal2.jpg)
- Historia (bhistoria.jpg) y (bhistoria2.jpg)
- Profesores (bprofesores.jpg) y (bprofesores2.jpg)
- Grupos (bgrupos.jpg) y (bgrupos2.jpg)
- Vínculos (bvínculos.jpg) y (bvinculos2.jpg)
- Doctorado (bdoctorado.jpg) y (bdoctorado2.jpg)
- Servicios (bservicios.jpg) y (bservicios2.jpg)

Imágenes de fondo:

Parte izquierda:

- mujeres.jpg
- simbolos.jpg
- pirámide.jpg
- franja1.jpg

- franja2.jpg

En la parte central:

- Fondo fondov.jpg

Archivos PDF.

- Convenio Doctorado (ConvenioDoctorado.pdf)
- Fondo de Compensación (FondodeCompensacion.pdf)
- Participación EAFIT ERM (Participacioneafitem.pdf)
- Informe VIII Encuentro ERM (informe VIIIencuentro.pdf)

6.1.4. Grupos (grupos.html)



Título Grupos de Investigación (tgrupos.jpg)

Logo del Departamento (logodepgif.gif)

Enlace de la Revista Universitaria (crecer.gif)

Botones de Navegación:

- Principal (bprincipal.jpg) y (bprincipal2.jpg)
- Historia (bhistoria.jpg) y (bhistoria2.jpg)
- Profesores (bprofesores.jpg) y (bprofesores2.jpg)
- Variedades (bvariedades.jpg) y (bvariedades2.jpg)
- Vínculos (bvínculos.jpg) y (bvinculos2.jpg)
- Doctorado (bdoctorado.jpg) y (bdoctorado2.jpg)
- Servicios (bservicios.jpg) y (bservicios2.jpg)

Imágenes de fondo:

Parte izquierda:

- univalle.jpg
- utecnologica.jpg
- udea.jpg
- funo.jpg

- fotoudenar.jpg

El fondo de la página:

- fondog3.jpg

Archivos PDF.

- Álgebra, teoría de números y aplicaciones e.r.m
- Análisis funcional u.p v-eafit-e.r.m
- Ecuaciones diferenciales parciales y geometría (univalle-e.r.m)
- Ecuaciones diferenciales (eafit-utp)
- Educación matemática
- Educación matemática e historia (u. de . a.-eafit)
- Escuela de investigación en biomatemática
- Grupo de estudio y desarrollo de software
- Investigación y asesoría en estadística
- Lógica y computación
- Dinusco
- Análisis multivariado
- Álgebra
- Análisis
- Análisis numérico y optimización numérica
- Gecme: grupo de estudio en teoría del caos y matemática experimental
- Ecuaciones diferenciales

- Geometría y ecuaciones diferenciales

6.1.5. Doctorado (doctorado.html)



Título Doctorado (pdoctorado.jpg)

Logo del Departamento (logodepgif.gif)

Enlace de la Revista Universitaria (crecer.gif)

Botones de Navegación:

- Principal (bprincipal.jpg) y (bprincipal2.jpg)
- Historia (bhistoria.jpg) y (bhistoria2.jpg)

- Profesores (bprofesores.jpg) y (bprofesores2.jpg)
- Grupos (bgrupos.jpg) y (bgrupos2.jpg)
- Vínculos (bvínculos.jpg) y (bvinculos2.jpg)
- Variedades (bvariedades.jpg) y (bvariedades2.jpg)
- Servicios (bservicios.jpg) y (bservicios2.jpg)

Imágenes de fondo:

Parte izquierda:

- franja2.jpg

En la parte central:

- fdoctorado.jpg

Archivo PDF.

- Doctorado (doctorado.pdf)

- Variedades (bvariedades.jpg) y (bvariedades2.jpg)
- Servicios (bservicios.jpg) y (bservicios2.jpg)

Imágenes de fondo:

Parte izquierda:

- funo.jpg
- foto7.jpg

6.1.7. Vínculos (vinculos.html)

Vínculos KRM

Departamentos de Matemáticas en otras Instituciones Educativas, Nacionales e Internacionales que manejan los programas de Lic. en Informática y Lic. en Matemáticas. Como también sitios de interés.

Universidades	Dirección	Programas
U. Nacional de Colombia	http://www.unad.edu.co/	Dpto. de Matemáticas
U. Católica de Manizales	http://www.unicoma.edu.co/programas/matematica.htm	Lic. en matemáticas
Pedagógica Universidad Laverania	http://www.pedagogica.edu.co/facultades/Clasical/7_informatica.htm	Lic. en informática
Universidad de la Salle	http://www.usal.edu.co/colombia/informatica/index.html	Informática Matemática
Universidad de la Salle	http://www.usal.edu.co/colombia/informatica/index.html	Matemáticas y ciencias de la computación
Universidad del Quindío	http://www.uniquindio.edu.co/docencia/matematica/	Lic. en Matemáticas y Computación
Universidad EAFIT	http://www.eafit.edu.co/boletines/	Programa Matemática

← Títulos → Tabla

[Inicio](#)
[Inicio](#)
[Inicio](#)
[Inicio](#)
[Inicio](#)
[Inicio](#)

Título Vínculos (pvinculos.jpg)

Logo del Departamento (logodepgif.gif)

Enlace de la Revista Universitaria (crecer.gif)

Botones de Navegación:

- Principal (bprincipal.jpg) y (bprincipal2.jpg)
- Historia (bhistoria.jpg) y (bhistoria2.jpg)
- Doctorado (bdoctorado.jpg) y (bdoctorado2.jpg)
- Grupos (bgrupos.jpg) y (bgrupos2.jpg)
- Profesores (bprofesores.jpg) y (bprofesores2.jpg)
- Variedades (bvariedades.jpg) y (bvariedades2.jpg)
- Servicios (bservicios.jpg) y (bservicios2.jpg)

Imágenes de fondo:

Parte izquierda títulos:

- U. Nacionales (unal.jpg)
- U. Internacionales (uinal.jpg)
- Sitios (sitios.jpg)
- Fondo (entradau1.jpg)

6.1.8. Revista Universitaria (principal.html)

6.1.8.1. Consulta por Área (parea.html)

Memorias VIII Encuentro

Area Autor Titulo

Consultas

Áreas

Temas del área de Algebra y Teoria de Números

- Una Introducción a la Teoría de Representaciones de Algebras
- Pájaros, Bering Topos y Modicidad
- Sobre Métodos Algebraicos del Coloreado de Grafos
- Los Números g
- Teorema de Coeficientes g -Binomiales
- El Problema Local de Fermat
- Cálculo del Polinomio de una Matriz
- Nota sobre álgebra-factores y espacios finitamente representables

Contenido del Área

PRINCIPAL BOTONES

PROFESORES TITULADOS CAPES TITULADOS BOTONES

Título Memorias VIII Encuentro (memoriast.jpg)

Botones de Búsqueda:

- Area (areat.jpg)
- Autor (autort.jpg)
- Título (titulot.jpg)

Botones de Navegación:

- Principal (bprincipal.jpg) y (bprincipal2.jpg)
- Historia (bhistoria.jpg) y (bhistoria2.jpg)
- Doctorado (bdoctorado.jpg) y (bdoctorado2.jpg)
- Grupos (bgrupos.jpg) y (bgrupos2.jpg)
- Profesores (bprofesores.jpg) y (bprofesores2.jpg)
- Variedades (bvariedades.jpg) y (bvariedades2.jpg)
- Servicios (bservicios.jpg) y (bservicios2.jpg)
- Vínculos (bvinculos.jpg) y (bvinculos2.jpg)

Imágenes de fondo:

Parte izquierda:

- Franja Uva (franjatemas.jpg)

Parte derecha:

- Mural (fondot.gif)

Botones de los temas:

- Álgebra y Teoría de Números (btnumeros.jpg) y (btnumeros2.jpg)

- Biomatemáticas (btbiomatematicas.jpg) y (btbiomatematicas2.jpg)
- Ecuaciones Diferenciales (btecuaciones.jpg) y (btecuaciones2.jpg)
- Geometría (btgeometria.jpg) y (btgeometria2.jpg)
- Historia y Educación Matemática (bthistoria.jpg) y (bthistoria2.jpg)
- Lógica Matemática (btlogica.jpg) y (btlogica2.jpg)
- Matemática Aplicada (btaplicada.jpg) y (btaplicada2.jpg)
- Sistemas Dinámicos (btsistemas.jpg) y (btsistemas2.jpg)

Archivos PDF:

Cada uno de los archivos como ya se explicó antes van en un carpeta independiente, según el autor que los haya elaborado.

6.1.8.2. Consulta por Autor (pautor.html).

The screenshot shows a web interface titled "Memorias VIII Encuentro". It features a sidebar on the left with three buttons: "Ponencias", "Conferencias", and "Cursos". The main content area is titled "PONENCIAS" and displays a list of presentations in a table format. The table has three columns: "Area", "Autor", and "Título". The authors listed include: Anibal Muñoz, Grupo Demiro, Luis Escalé, Harvey Rojas, Andrés Suard, Juan Carlos Azubilo, Grupo Rama, Natalia Viana Redón, Liliana Cardozo, Patricia Gómez Palacio, Grupo Demiro, Manuel Sierra, Jairo Méndez, Hernán Serrano, Gilberto García, Luis S. Sánchez y Dora Nuñez, Roberto Guerrero, Raúl Rodríguez y Lorena Tito, Carlos Acosta, Juan Carlos Balle, Monica Bocco, Julia Jader Mira, Gonzalo Medina, Abel Pineda, Gerardo Acosta, Gloria Chirre de Mora, and Sadi Moussem Léves.

Annotations on the image include:

- An arrow pointing from the text "Tipo de Documento" to the sidebar buttons.
- An arrow pointing from the text "Autores" to the "Autor" column of the presentation list.

Título Memorias VIII Encuentro (memoriast.jpg)

Botones de Navegación:

- Principal (bprincipal.jpg) y (bprincipal2.jpg)
- Historia (bhistoria.jpg) y (bhistoria2.jpg)
- Doctorado (bdoctorado.jpg) y (bdoctorado2.jpg)
- Grupos (bgrupos.jpg) y (bgrupos2.jpg)
- Profesores (bprofesores.jpg) y (bprofesores2.jpg)
- Variedades (bvariedades.jpg) y (bvariedades2.jpg)
- Servicios (bservicios.jpg) y (bservicios2.jpg)
- Vínculos (bvinculos.jpg) y (bvinculos2.jpg)

Imágenes de fondo:

Parte izquierda:

- Arco Uva (arco12.jpg)

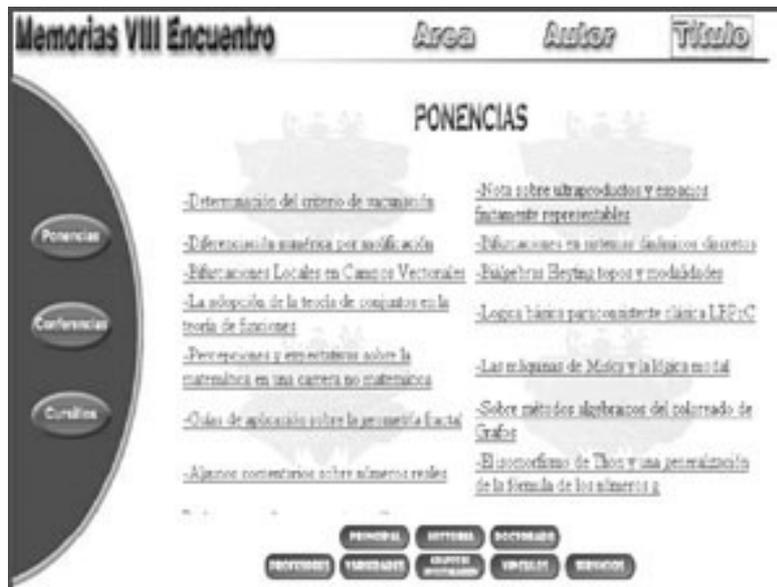
Parte derecha:

- Mural (fondot.gif)

Botones de los tipos de archivos:

- Ponencias (bpon1.jpg) y (bpon2.jpg)
- Cursos (bcur1.jpg) y (bcur2.jpg)
- Conferencias (bcon1.jpg) y (bcon2.jpg)

6.1.8.3 .Consulta por Título (ptitulo.html).



Título Memorias VIII Encuentro (memoriast.jpg)

Botones de Navegación:

- Principal (bprincipal.jpg) y (bprincipal2.jpg)
- Historia (bhistoria.jpg) y (bhistoria2.jpg)

- Doctorado (bdoctorado.jpg) y (bdoctorado2.jpg)
- Grupos (bgrupos.jpg) y (bgrupos2.jpg)
- Profesores (bprofesores.jpg) y (bprofesores2.jpg)
- Variedades (bvariedades.jpg) y (bvariedades2.jpg)
- Servicios (bservicios.jpg) y (bservicios2.jpg)
- Vínculos (bvinculos.jpg) y (bvinculos2.jpg)

Imágenes de fondo:

Parte izquierda:

- Arco Uva (arco12.jpg)

Parte derecha:

- Mural (fondot.gif)

Botones de los tipos de archivos:

- Ponencias (bpon1.jpg) y (bpon2.jpg)
- Cursos (bcur1.jpg) y (bcur2.jpg)
- Conferencias (bcon1.jpg) y (bcon2.jpg)

6.1. MODIFICANDO LAS PAGINAS

6.2.1. Página Portada (index.html)

Todas las páginas tienen en la primera parte una codificación en Java Script, la cual hace una validación del explorador en el que se va a ejecutar. A diferencia de la Primera página "index.html" tiene un mensaje indicando la resolución recomendada para verla. La codificación esta encerrada entre las etiquetas:

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript"> y </Script>
```

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
```

```
    function VersionNavigateur(Netscape, Explorer) {
        if ((navigator.appVersion.substring(0,3) >= Netscape && navigator.appName ==
'Netscape') ||
        (navigator.appVersion.substring(0,3) >= Explorer &&
navigator.appName.substring(0,9) == 'Microsoft'))
            return true;
        else return false;
    }
function infoscroll(seed,looped)
{
    var text2 = "Bienvenido a la página de la Escuela Regional de Matemáticas de la UDENAR.    ";
    var text1 = "Página optimizada para una resolución de 800x600 pixeles.    ";
    var msg=text1+text2;
    var putout = " ";
```

```

var c = 1;

if (looped > 10)

{ window.status("<GRACIAS POR VISITARNOS!>"); }

else if (seed > 100)

{

seed--;

var cmd="infoscroll(" + seed + "," + looped + ")";

timerTwo=window.setTimeout(cmd,100);

}

else if (seed <= 100 && seed > 0)

{

for (c=0 ; c < seed ; c++)

{ putout+=" "; }

putout+=msg.substring(0,100-seed);

seed--;

var cmd="infoscroll(" + seed + "," + looped + ")";

window.status=putout;

timerTwo=window.setTimeout(cmd,100);

}

else if (seed <= 0)

{

if (-seed < msg.length)

{

putout+=msg.substring(-seed,msg.length);

seed--;

var cmd="infoscroll(" + seed + "," + looped + ")";

```

```

window.status=putout;

timerTwo=window.setTimeout(cmd,100); // 100
}
else
{
window.status=" ";
looped += 1;
var cmd = "infoscroll(100," + looped + ")";
timerTwo=window.setTimeout(cmd,75); // 75
}
}
}
<!--
infoscroll(100,1)
// -->
// end script -->
</SCRIPT>

```

La segunda parte es una codificación en lenguaje HTML. En la cual:

- Ésta línea conforma el FONDO de la página:

```
<body background="imagenes/fondolila.jpg" alink="ffcc00" LINK="ffcc00" VLINK="fffff">
```

- Esta línea es la imagen "fondouva2.jpg" colocada en la sección izquierda de la portada.

```
<div id="figura"style="position:absolute;top:2;left:1">

</div>
```

- La parte de los botones dinámicos que cambian al entrar y salir el mouse, y que poseen un enlace correspondiente a las páginas de la E.R.M. se codifican en esta línea.

```
<DIV id=s1 style="LEFT:270px; POSITION: absolute; TOP: 90px">
<a href="historia.html" onMouseOver="if (VersionNavegador(3.0,4.0))
img1.src='imagenes/botonpres.jpg' " onMouseOut="img1.src='imagenes/botonnormal.jpg' ">
</a>
</div>
<div id="historia"style="position:absolute;top:90;left:290">

</div>
```

- Esta línea es una codificación opcional de los enlaces, en caso de que hayan exploradores que no reconozcan las imágenes de los botones. También

poseen una imagen que está encima de el texto del enlace opcional, que tiene una animación al entrar y salir el mouse.

```
<h5><font face="Arial">
<div id="historia" style="position:absolute;top:230 ;left:45">
<a href="historia.html" >Historia</a>
</div> </h5></font>
<DIV id=e1 style="LEFT:35px; POSITION: absolute; TOP: 230px"><a href="historia.html"
target="_blank" onMouseOver="if (VersionNavegador(3.0,4.0))img8.src='imagenes/historiab2.jpg'
" onMouseOut="img8.src='imagenes/historiab.jpg'">
</a>
</div>
```

- Enlace principal de la Revista Universitaria.
-

```
<DIV id=p1 style="LEFT: 250px; POSITION: absolute; TOP: 180px">
<a href="principal.html" target="_blank" ></a>
</div>
```

- Estos son los GIFS animados de la parte inferior de la página, también poseen enlaces, uno a la página del Departamento de Matemáticas, y la otra un enlace a la Revista Universitaria.

```
<div id="universidad" style="position:absolute; top:510;left:120">
<a href="http://www.udenar.edu.co" target="_blank"></a>
</div>
```

```
<div id="erm" style="position:absolute; top:510;left:350">
<a href="principal.html" target="_blank"></a>
</div>
```

```
<div id="erm" style="position:absolute; top:450;left:260">
<font face=" Arial" size="2"><font color="696802">encuentro-erm@udenar.edu.co</font></font>
</div>
</body>
```

-
- Estas líneas hacen parte de los botones de navegación, que es igual para todas las páginas.

```
<DIV id=s1 style="LEFT:385px; POSITION: absolute; TOP: 630px">
<a href="index.html" onMouseOver="if (VersionNavegador(3.0,4.0))
img1.src='imagenes/bprincipal2.jpg' " onMouseOut="img1.src='imagenes/bprincipal.jpg' "></a>
</div>
<DIV id=s1 style="LEFT:200px; POSITION: absolute; TOP: 653px">
```

```

<a href="variedades.html" onmouseover="if (VersionNavegador(3.0,4.0))
img2.src='imagenes/bvariedades2.jpg' " onmouseout="img2.src='imagenes/bvariedades.jpg'
"></a>
</div>
<DIV id=s1 style="LEFT:275px; POSITION: absolute; TOP: 653px">
<a href="doctorado.html" onmouseover="if (VersionNavegador(3.0,4.0))
img3.src='imagenes/bdoctorado2.jpg' " onmouseout="img3.src='imagenes/bdoctorado.jpg' "></a>
</div>

```

6.2.2. Página Historia (historia.html)

- Ésta línea corresponde a la creación de la tabla y una de las columnas de la tabla.

```

<p align="center"><table cellpadding=20 width=100% border=0>
<tr>
<td width=50%><h4><p ALIGN="JUSTIFY"><font face="Times New Roman"><font
color="#003366">
<p ALIGN="JUSTIFY">La Escuela Regional de Matemáticas (E.R.M.) es un convenio de
cooperación y asistencia mutua entre las universidades de Nariño, Cauca, Valle, Quindío,
Tecnológica de Pereira, Surcolombiana, EAFIT y Antioquia para el desarrollo de las matemáticas

```

<p ALIGN="JUSTIFY">La ERM contribuye a la creación y sostenimiento de un ambiente propicio para el mejoramiento de la docencia y la investigación en matemáticas, en la región de influencia de las universidades del convenio.<p ALIGN="JUSTIFY">De acuerdo con sus propósitos, la ERM impulsa proyectos tendientes a consolidar un sistema regional de postgrado en matemáticas, con base en los postgrados existentes en esta área y definir conjuntamente estrategias que conduzcan al establecimiento de los estudios de doctorado en la región, impulsa igualmente al mejoramiento de la enseñanza a todos los niveles, la conformación de grupos de estudio, investigación y seminarios interinstitucionales y en general el mejoramiento permanente del nivel académico de los profesores y de los profesionales usuarios de las matemáticas.

</h4></td>

- El resto de codificación es la posición de imágenes como fondo y la codificación de los botones de navegación, que ya se explicaron.
-

<div id="marco"style="position:absolute;top:20;left:100" >

</div>

<div id="marco"style="position:absolute;top:20;left:600" >

</div>

<div id="marco"style="position:absolute;top:300;left:350" >

</div>

6.2.3. Página Variedades (variedades.html)

- Se compone de archivos PDF, que se encuentran en una carpeta llamada “variedades”, en estas líneas se especifica la ruta donde esta el archivo y el enlace que lo lleva hacia el documento.

```
<DIV id="convenio" style="LEFT:360px; POSITION: absolute; TOP: 140px">
```

```
<a href="variedades/ConvenioDoctorado.pdf" target="_blank"><h2>Convenio  
Doctorado</h2></a>
```

```
</div>
```

```
<DIV id="fondo" style="LEFT:335px; POSITION: absolute; TOP: 190px">
```

```
<a href="variedades/FondodeCompensacion.pdf" target="_blank"><h2>Fondo de Compensación  
</h2> </a>
```

```
</div>
```

6.2.4. Página Grupos de Investigación (grupos.html)

- Comprende unos archivos PDF guardados en la carpeta “grupos”. En la siguiente línea se especifica la ruta de el enlace del archivo.

```
<DIV id="aplicaciones" style="LEFT:320px; POSITION: absolute; TOP: 160px">
```

```
<a href="grupos/algebra y aplicaciones erm.pdf" target="_blank"><h6>ÁLGEBRA,TEORÍA DE  
NÚMEROS Y APLICACIONES :E.R.M.</h6></a>
```

```
</div>
```

```
<DIV id="fondo" style="LEFT:360px; POSITION: absolute; TOP: 180px">  
<a href="grupos/analisis funcional.pdf" target="_blank"><h6>ANÁLISIS FUNCIONAL:U.P.V-  
EAFIT-E.R.M.</h6></a>  
</div>
```

El resto de códigos se refiere a los botones de navegación.

6.2.5. Página Doctorado (doctorado.html)

Principalmente tiene un enlace a un archivo PDF, el cual muestra toda la información de los doctorados que ofrecen algunas universidades de la Escuela Regional de Matemáticas. El resto de código es parte de los botones de navegación, y el fondo de la página.

- Línea correspondiente a el enlace del PDF.

```
<DIV id="convenio" style="LEFT:360px; POSITION: absolute; TOP: 390px">  
<a href="doctorado/doctorado.pdf" target="_blank"><h4>Doctorados</h4></a>  
</div>
```

- Fondo de la Página

```
<body background="imagenes/fondog3.jpg" link="990066" ALINK="ff9900" VLINK="336600" >
```

6.2.6. Página Profesores (profesores.html)

- Contiene principalmente una tabla, la siguiente línea corresponde a la primera fila que lleva como título PROFESORES, las siguientes líneas son la de los profesores participantes y sus cuentas de correos, que van codificadas de la misma manera.

```
<div id="tabla" style="position:absolute; top:190;left:380"></div>
<p align="center"><div id="tabla" style="position:absolute; top:160;left:150 ">
<table width="100%" border="2" bordercolor="#6D1163" cellPadding=1 cellSpacing=0>
<tr>
<td width="35%" bgcolor="#80226f" > <div align="center"><font face="Times New Roman,
Arial, Verdana" color="purple" size="4"><font color="ffffff" >Profesores </font> </font>
</div></td>
<tr>
<td ><font face=" Arial" size="1"><font color="000000">Bernardo Ospina Sánchez</font>
</font></td>
<td><font face=" Arial" size="1"><font color="000000"> berny@utp.edu.co</font></td><td
><font face=" Arial" size="1"><font color="000000">Miguel Alvarez Alvarez </font> </font>
</td>
<td><font face=" Arial" size="1"> <font color="000000"> malvarez@utp.edu.co </font> </td>
</tr>
```

6.2.7. Página Vínculos (vinculos.html)

Esta página realmente está contenida en otra dividida en frames. El archivo contenedor se llama "pvinculos.html":

- Líneas de las divisiones de frames

```
<frameset rows="20%,67%,13%" frameborder="0" border=0 scrolling="no" noresize >
<frame src="titulovinculos.html" ">
<frame src="vinculos.html" >
<frame src="botonespvinculos.html" >
</frameset>
</frameset>
```

- En el frame superior se carga el archivo del título VINCULOS, llamado "titulovinculos.html"
- En el siguiente, en el centro carga el archivo donde lleva los vínculos de las universidades y sitios de interés de Internet, "vinculos.html".
- Y por último, el frame inferior corresponde a los botones de navegación, "botonespvinculos.html".
- Líneas de el archivo vinculos.html.

Se compone de tres tablas, cada una con su contenido, la primera es de los vínculos de Universidades Nacionales, la segunda con vínculos de Universidades Internacionales, y la última a sitios de interés, su codificación es igual para cada tabla.

```

<p align="center"><div id="tabla" style="position:absolute; top:85;left:80 ">
<table width="97%" border="2" bordercolor="bbbbbb" cellpadding=1 cellspacing=0>
<td width="40%" bgcolor="ffffff"> <div align="center"><font face="Times New Roman, Arial,
Verdana" color="purple" size="4">Universidades</font></div></td>
<td width="20%" bgcolor="ffffff"> <div align="center"><font face="Times New Roman, Arial,
Verdana" color="purple" size="4">Dirección</font></div></td>
<td width="40%" bgcolor="ffffff" > <div align="center"><font face="Times New Roman, Arial,
Verdana" color="purple" size="4">Programas</font></div></td>
</tr>

```

6.2.8. Página de la Revista Universitaria(principal.html)

La página general se encuentra dividida en dos frames:

- Líneas de las divisiones de frames

```

<frameset rows="11%,89%" frameborder="0" border=0 scrolling="no" noresize >
<frame src="consulta.html">
<frame src="parea.html" name="areas">

```

</frameset>

</frameset>

- El primero corresponde a el archivo que lleva los títulos de Memorias del VIII Encuentro, Área, Autor y Título. Se llama “consulta.html”.
- En el frame “areas”, segundo frame es donde se cargarán las archivos correspondientes a las consultas de Área, Autor y Título, cada una de ellas también se encuentra dividida en otros frames.

6.2.8.1. Página de Consulta por Área (parea.html).

- El archivo “parea.html” corresponde a las consultas que se haga por áreas que también se encuentra dividida en tres frames.

```
<frameset cols="25%,75%" frameborder="0" border=0 scrolling="no" noresize >
```

```
<frame src="temas.html">
```

```
<frameset rows="85%,15%" frameborder="0" border=0 scrolling="no" noresize >
```

```
<frame src="tnumerios.html" name ="contenido">
```

```
<frame src="botones.html" >
```

```
</frameset>
```

```
</frameset>
```

- El primer frame es sobre los temas de consulta ubicados en la parte izquierda de la página.
- El frame del frente se llama “contenido”; y a medida que se hace clic sobre uno de las áreas se muestran los documentos correspondientes a esa área. Por ejemplo si se hace clic en el área de Biomatemáticas, al frente aparecerá los temas de Biomatemáticas.
- Y en el frame inferior se ubican los botones, su archivo es “botones.html”.

6.2.8.2. La página de consulta por Autor: (pautor.html)

- Su distribución es igual a la anterior, en el frame de la izquierda carga el archivo con tres botones, “PONENCIAS, CURSILLOS Y CONFERENCIAS”.
- En el frame del frente carga los Autores de acuerdo a su participación.
- Y en el frame inferior carga los mismos botones de la página anterior.

```

<frameset cols="20%,80%" frameborder="0" border=0 scrolling="no" noresize >
<frame src="cautor.html">
<frameset rows="85%,15%" frameborder="0" border=0 scrolling="no" noresize >
<frame src="autor.html" name ="autor">
<frame src="botones.html" >

```

</frameset>

</frameset>

6.2.8.3. La página de consulta por Título: (ptitulo.html)

- De igual forma está dividida en tres frames, el de la izquierda con tres botones, PONECIAS; CURSILLOS, CONFERENCIAS, el de la derecha donde se muestran los títulos de los archivos de la Revista, y el de abajo el de los botones de navegación.

```
<frameset cols="20%,80%" frameborder="0" border=0 scrolling="no" noresize >
```

```
<frame src="ctitulo.html">
```

```
<frameset rows="85%,15%" frameborder="0" border=0 scrolling="no" noresize >
```

```
<frame src="titulo.html" name ="titulos">
```

```
<frame src="botones.html" >
```

```
</frameset>
```

```
</frameset>
```

6.2.9. Página Área (temas.html)

Tiene una doble codificación en caso de que algún explorador presente problemas al cargar imágenes. Se ha creado una tabla de una sola columna con cada uno de los temas que se ofrecen en la página de las Memorias del VIII Encuentro.

```

<table width=80% cellpadding=1>
<tr><td><a href="tnumerios.html" target="contenido">.Algebra y Teoría de
Números</a></TD></tr>
<tr><td><a href="tbiomatematicas.html" target="contenido">.Biomatemáticas</a></TD></tr>
<tr><td><a href="tecuaciones.html" target="contenido">.Ecuaciones Diferenciales</a></TD></tr>
<tr><td><a href="tgeometria.html" target="contenido">.Geometría</a></TD></tr>
<tr><td><a href="thistoria.html" target="contenido">.Historia y Educación Matemática
</a></TD></tr>
<tr><td><a href="tlogica.html" target="contenido">.Lógica Matemática</a></TD></tr>
<tr><td><a href="taplicada.html" target="contenido">.Matemática Aplicada</a></TD></tr>
<tr><td><a href="tsistemas.html" target="contenido">.Sistemas Dinámicos</a></TD></tr>
</table>

```

-
- Las siguientes líneas son la codificación de los temas pero de manera gráfica, con su respectivo enlace.

```

<DIV id=e1 style="LEFT:10px; POSITION: absolute; TOP:30px"><a href="tnumerios.html"
target="contenido" onMouseOver="if
(VersionNavegador(3.0,4.0))img2.src='imagenes/btnumerios2.jpg'
" onMouseOut="img2.src='imagenes/btnumerios.jpg'">
</a>
</div>

```

Lo demás pertenecen a imágenes y los botones de navegación.

Los contenidos de los temas que son los archivos PDF, se encuentran en archivos diferentes, permitiendo así que en el momento de alguna modificación se facilite su búsqueda.

TEMA	PAGINA HTML.
1. Álgebra y Teoría de Números	tnumeros.html
2. Biomatemáticas	tbiomatematicas.html
3. Ecuaciones Diferenciales	tecuaciones.html
4. Geometría	tgeometria.html
5. Historia y Educación Matemática	thistoria.html
6. Lógica Matemática	tlogica.html
7. Matemática Aplicada	taplicada.html
8. Sistemas Dinámicos	tsistemas.html

Cada una de los archivos PDFs de los temas, están en una tabla, con su respectiva carpeta de los archivos PDF, según quien lo haya elaborado; por ejemplo, si tomamos la página de GEOMETRIA (tgeometria.html), tiene siete

archivos PDF creados por Baldovino Lamirata, Jairo Marinez , Herman Serrano, Gerardo Arango, Sara Gutiérrez y Diego López, Marlio Paredes y Claudia Polania, por lo tanto sus archivos están en una carpeta con su mismo nombre.

```
<table width=100% height=200 >
```

```
<tr><td><a href="baldovinolamirata/BALDOVINOLAMIRATA.pdf" target="_blank" >-Las Transformaciones Geométricas Elementales Planas.Un Enfoque Sintético y Analítico </a> </TD></tr>
```

```
<tr> <td> <a href="jairomarinez/JAIROMARINEZ.pdf" target="_blank" >-Guías de Aplicación sobre la Geometría Fracta l</TD></tr>
```

```
<tr> <td> <a href="hermanserrano/serrano.pdf" target="_blank" >-El Isomorfismo de Thom y una Generalización de la Fórmula de Gauss-Bonnet</a> </TD></tr>
```

```
r><td> <a href="gerardoarango/GERARDOARANGO.pdf" target="_blank" >-Cálculo de la Norma Tensorial  $g \otimes d$ </TD> </tr>
```

```
<tr><td><a href="saragydiegol/SARA-DIEGO.pdf" target="_blank" >-Ecuación de Euler y el Cálculo de Geodésicas sobre una Superficie</a></TD></tr>
```

```
<tr><td><a href="marlioparedes/marlio.pdf" target="_blank" >-Variedades Bandera Maximales, Torneos y Aplicaciones Armónicas</a></TD></tr>
```

```
<tr><td><a href="claudiapolania/CLAUDIAPOLANIA.pdf" target="_blank" >-Simetría y Arte en Comunidades Indígenas Colombianas</a></TD></tr>
```

```
</table>
```

6.2.10 Página Autor (autor.html)

Su contenido se distribuye en tres tablas, uno para autores que participaron en Ponencias, el siguiente es para los de Cursos y el último para las Conferencias. La navegación se puede hacer a través de la barra de desplazamiento, o por los botones de la izquierda. La página que lleva los tres botones de esta navegación se llama "cautor.html".

- Líneas de la página de autor.html

```
<table width=100% >
```

```
<TR><td><a href="anibalmuñoz/ANIBALMUÑOZ1.pdf" target="_blank">Anibal  
Muñoz</a></td>
```

```
<td><a href="patriciagomezp/PATRICIAPALACIO.pdf" target="_blank" >Patricia Gomez  
Palacio</a></td>
```

```
<td><a href="danielacosta/Acosta1.pdf" target="_blank">Carlos Acosta</a></td></TR>
```

- Línea de los botones de la izquierda.

```
<DIV id=s1 style="LEFT:13px; POSITION: absolute; TOP:100px"><a
```

```
href="autor.html#ponencias" target="autor" onMouseOver="if (VersionNavegador(3.0,4.0))
```

```
img1.src='imagenes/bpon2.jpg' " onMouseOut="img1.src='imagenes/bpon1.jpg' "></a>
</div>

```

6.2.11 . Página Título (titulo.html)

Es igual su distribución, tiene tres tablas con los nombres de los archivos, clasificados de igual manera según pertenezcan a Ponencias, Cursos, y Conferencias. Su navegación puede hacerse por los botones de la izquierda o por la barra de desplazamiento.

- Línea de la tabla de la página de titulo.html

```

<table width=100% cellpadding=10>
<TR><td width=50%><a href="anibalmuñoz/ANIBALMUÑOZ1.pdf" target="_blank" >-
Determinación del criterio de vacunación</a></td><td><a
href="patriciagomezp/PATRICIAPALACIO.pdf" target="_blank" >-Nota sobre ultraproductos y
espacios finitamente representables</a></td></tr>

```

- Línea de los botones de la parte izquierda.

```

<DIV id=s1 style="LEFT:20px; POSITION: absolute; TOP:110px"><a
href="titulo.html#ponencias2" target="titulos" onMouseOver="if (VersionNavegador(3.0,4.0))
img1.src='imagenes/bpon2.jpg' " onMouseOut="img1.src='imagenes/bpon1.jpg' "></a>  
</div>
```

CONCLUSIONES

- La existencia de la página web para la Escuela Regional de Matemáticas resulta de gran apoyo, puesto que por medio de ella todos los usuarios pueden conocer el material bibliográfico que en matemáticas se hace tanto a nivel regional, nacional e internacional; así como también sirve para estar enterados de cualquier evento que se vaya a realizar en la E.R.M.
- Cualquier persona no podría entender el contenido de esta página. Es por esto que está especialmente dirigida a todos los profesionales docentes y estudiantes de matemáticas y aquellas personas que de alguna manera son responsables de manejar, promover, planear, expandir, modernizar e implementar nuevas tecnologías en la enseñanza e investigación matemática en todos sus niveles.
- La información presentada de una manera rápida, atractiva y diversa sirve de gran ayuda para que muchos profesionales en matemáticas actualicen sus conocimientos y los puedan transmitir en el proceso enseñanza-aprendizaje en corto tiempo.

BIBLIOGRAFÍA

BOUTON Gary David, MANCUSO BOUTON Barbara. Adobe Photoshop 5.0 , Edición Especial. Prentice Hall. Madrid. 1999.

CD de las Memorias del VIII Encuentro Regional de Matemáticas.

PFAFFEN BERGER Bryan. Diccionario de Términos de Computación. Prentice Hall. México. 1999.

ANEXO MAPA DE NAVEGACIÓN

PORTADA

