



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES CLAUDIA MARIA FUENTES QUINTERO

ELIZABETH CHAMORRO COPETE

FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ

TITULO DE LA TESIS ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN CULTURAL Y TURÍSTICO DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER EN LA SECRETARIA DE CULTURA Y TURISMO A TRAVÉS DE UN SITIO WEB

RESUMEN

Este proyecto se ha desarrollado gracias al convenio de apoyo interinstitucional firmado el 25 de Febrero del año 2002, entre la Universidad Francisco de Paula Santander y la Secretaria de Cultura y Turismo del Departamento del Norte de Santander.

Para su desarrollo se han integrado las siguientes tecnologías web: HTML 4.0, PHP 4.3.2 y MySQL 4.0.15

El sitio web de la Secretaria de Cultura y Turismo del Departamento del Norte de Santander se encuentra alojado en el servidor AmericanDominios Sales, con la siguiente dirección: www.culturared.org

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS 574 PLANOS ILUSTRACIONES CD-ROM 1

**ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN
CULTURAL Y TURÍSTICO DEL DEPARTAMENTO NORTE DE
SANTANDER EN LA SECRETARIA DE CULTURA Y TURISMO A TRAVÉS DE
UN SITIO WEB**

**CLAUDIA MARIA FUENTES QUINTERO
ELIZABETH CHAMORRO COPETE**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA**

2004

**ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN
CULTURAL Y TURÍSTICO DEL DEPARTAMENTO NORTE DE
SANTANDER EN LA SECRETARIA DE CULTURA Y TURISMO A TRAVÉS DE
UN SITIO WEB**

**CLAUDIA MARIA FUENTES QUINTERO
ELIZABETH CHAMORRO COPETE**

Proyecto de grado para optar al título de Ingenieros de Sistemas

Director
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Ingeniero de Sistemas

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA**

2004



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 9 DE DICIEMBRE DE 2003 HORA : 4:00 p. m.
LUGAR : AULA 3 - PISO 3 - EDIFICIO CREAD
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "ANALISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CULTURAL Y TURISTICO DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER EN LA SECRETARIA DE CULTURA Y TURISMO A TRAVES DE UN SITIO WEB".

JURADOS : MARCO ANTONIO ADARME JAIMES
BUENAVENTURA MALDONADO
EUSSE PEÑARANDA

DIRECTOR : INGENIERO OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
ELIZABETH CHAMORRO COPETE	150989	4,0	CUATRO, CERO
CLAUDIA MARIA FUENTES QUINTERO	151051	4,0	CUATRO, CERO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

MARCO A. ADARME JAIMES	BUENAVENTURA MALDONADO	EUSSE PEÑARANDA

Vo.Bo.
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

DEDICATORIA

A DIOS por ser mi guía y fortaleza, pues gracias a él he podido alcanzar esta meta tan importante en mí vida.

A mis padres JULIO CESAR Y MARITZA, quienes me brindaron su apoyo moral, económico y la motivación incondicional para no desfallecer, convirtiéndose en dos pilares fundamentales para mantenerme en pie, así como también por su ejemplo, amor y confianza permitiéndome el logro de unas de mis metas.

A mi segunda madre, mi abuela paterna BLANCA, que con su amor ha hecho más fácil el transcurso de mi vida y mi carrera.

A mis hermanos JOSE WILMAN, JUAN CARLOS Y ARMANDO quienes siempre me ha brindado amor, confianza y valor.

A mis sobrinos JESHUA, YUTSI, DANIEL Y SARA que por el solo hecho de existir han llenado mi vida de felicidad.

A mi NOVIO que se ha convertido en una persona muy especial para mí, pues siempre ha estado ahí cuando más lo necesito, apoyándose incondicionalmente en todos los momentos. Con todos mis sentimientos gracias por contar conmigo, ser mi amigo y mi novio.

ELIZABETH

DEDICATORIA

A DIOS por encontrarse siempre a mi lado y ser una mano amiga guiadora, ayudándome alcanzar esta meta tan importante en mi vida.

A mis padres MANUEL Y DOLORES por brindarme su apoyo incondicional, su amor y por todas aquellas palabras de motivación que me daban animo para no desfallecer y seguir adelante para alcanzar este triunfo.

A mis hermanos por acompañarme en este sendero de la vida, pues siempre han estado ahí cuando más los necesito.

CLAUDIA

AGRADECIMIENTOS

Las autoras expresan sus agradecimientos:

A la UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER por considerar este tipo de convenios interinstitucionales que benefician a los nuevos profesionales y a la comunidad en general, de igual manera al Ingeniero Oscar Alberto Gallardo Perez, nuestro director de tesis por su gran apoyo.

A la SECRETARIA DE CULTURA Y TURISMO DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER en especial al Arquitecto Juan Manuel Villa Secretario de Cultura y turismo por brindarnos la oportunidad de realizar nuestro proyecto de grado.

A Gerardo Becerra, por sus valiosas orientaciones y su incondicional ayuda.

Al Ingeniero Fabio Arenas por su colaboración asesora.

A todas aquellas personas que de una u otra forma colaboraron para la realización de este proyecto.

CONTENIDO

	Pag.
INTRODUCCIÓN	33
1. PROBLEMA	34
1.1 TITULO	34
1.2 DESCRIPCION Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	34
1.3 OBJETIVOS	34
1.3.1 Objetivo general.	35
1.3.2 Objetivos específicos.	35
1.4 JUSTIFICACION	36
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	36
2. MARCO REFERENCIAL	38
2.1 ANTECEDENTES	38
2.2 MARCO CONTEXTUAL	38

2.3	MARCO CONCEPTUAL	39
2.3.1	Internet.	39
2.3.2	Sitio Web.	39
2.3.3	Guía para tener un sitio web más amigable.	40
2.3.4	Bases teóricas del diseño de sitios de Internet.	40
2.3.5	Pasos para el desarrollo de un Sitio Web.	42
2.3.6	Estándares de la Web	51
2.3.7	Anatomía de una página web.	55
2.3.8	Lo que más le interesa a un usuario cuando navega por sitios web.	64
2.3.9	Cómo escribir para Internet.	64
2.3.10	Siete errores comunes en los sitios web.	65
2.3.11	Seguridad.	69
2.3.12	¿ Qué es PHP ?.	81
2.3.13	Servidor Apache	101
2.3.14	MySQL	108

3. DISEÑO METODOLOGIO METODOLOGÍA DE DISEÑO HIPERMEDIA ORIENTADA A OBJETOS	123
3.1 ANÁLISIS	123
3.1.1 Descripción del problema.	123
3.1.2 Requerimientos técnicos	123
3.1.3 Perfil del público.	125
3.2 DISEÑO CONCEPTUAL.	126
3.2.1 Casos de usos.	126
3.2.2 Requisitos de los casos de uso	126
3.2.3 Modelo del negocio del sistema	128
3.2.4 Diagrama de casos de uso del negocio	129
3.2.5 Descripción de los casos de uso del negocio	131
3.2.6 Modelo de casos del sistema	140
3.2.7 Modelos de casos de uso del Sistema	172
3.3 DISEÑO NAVEGACIONAL	229
3.3.1 Diseño navegacional por nodos realizar consulta en Generalidades	229

3.3.2	Diseño navegacional por nodos realizar consulta en Símbolos	231
3.3.3	Diseño navegacional por nodos realizar consulta	233
3.3.4	Diseño navegacional por nodos realizar consulta del conferencista	242
3.3.5	Diseño navegacional por nodos realizar búsquedas por categorías	295
3.3.6	Diseño navegacional por nodos realizar consulta de registro	298
3.3.7	Diseño navegacional por nodos realizar opinión sobre un tema específico	300
3.3.8	Diseño navegacional por nodos realizar opinión sobre un tema específico	301
3.4	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN.	302
3.4.1	Diseño.	302
3.4.2	Implementación.	305
4.	SISTEMA PROPUESTO	423
4.1	DISEÑO DE LA BASE DE DATOS UTILIZADA EN EL SITIO WEB	423
4.1.1	Descripción de las tablas	423
4.1.2	Modelo entidad relación	450
4.2	OBJETIVOS DEL SITIO WEB	456

4.2.1	Objetivo general	456
4.2.2	Objetivos específicos	456
5.	CONCLUSIONES	458
6.	RECOMENDACIONES	459
	BIBLIOGRAFÍA	460
	ANEXOS	461