



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES MARIA ALEJANDRA ROZO VARGAS

FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR MIGUEL FABIAN ROBLES ANGARITA

TITULO DE LA TESIS DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB

PARA EL DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD

FRANCISCO DE PAULA SANTANDER MEDIANTE LA INTEGRACION DE

TECNOLOGÍAS WEB

RESUMEN

Este proyecto se ha desarrollado gracias al Interés del Departamento de Arquitectura de la Universidad Francisco de Paula Santander de contar con un sitio web en donde pueda destacar su labor; ha sido dotado de un gran recurso tecnológico y una indispensable herramienta de trabajo y a su vez le permite afrontar con más seguridad los procesos de medición de calidad exigidos por el estado al demostrar así que cumple con los requisitos mínimos de calidad exigidos para ofrecer su programa académico dando a conocer la legalidad y calidad del programa.

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

El Sitio Web del Departamento de Arquitectura de la Universidad Francisco de Paula Santander se encuentra alojado en el Servidor motilón, con la siguiente dirección: <http://www.ufps.edu.co/planes/arquitectura/>

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 274 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD-ROM:** 1

DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB PARA EL DEPARTAMENTO DE
ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
MEDIANTE LA INTEGRACION DE TECNOLOGIAS WEB

MARIA ALEJANDRA ROZO VARGAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CÚCUTA
2005

DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB PARA EL DEPARTAMENTO DE
ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
MEDIANTE LA INTEGRACION DE TECNOLOGIAS WEB

MARIA ALEJANDRA ROZO VARGAS

Proyecto de Grado presentado como requisito para optar al Título de
Ingeniero de Sistemas

Director
MIGUEL FABIAN ROBLES ANGARITA
Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CÚCUTA
2005



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 14 DE FEBRERO DE 2005 HORA : 10:00 a. m.

LUGAR : AULA 4 - TERCER PISO - EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB PARA EL DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, MEDIANTE LA INTEGRACION DE TECNOLOGIAS WEB".

JURADOS : CARLOS EDUARDO PARDO GARCIA
JOSE MARTIN CALIXTO CELY
GERSON RUBIO GONZALEZ

DIRECTOR : MIGUEL FABIAN ROBLES ANGARITA.

| NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES: | CODIGO | CALIFICACION | |
|-----------------------------|--------|--------------|--------------|
| | | NUMERO | LETRA |
| MARIA ALEJANDRA ROZO VARGAS | 151186 | 4,0 | CUATRO, CERO |

APROBADA

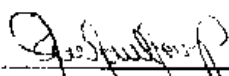
FIRMA DE LOS JURADOS


CARLOS EDUARDO PARDO G.


MARTIN CALIXTO C.


GERSON RUBIO GONZALEZ

Vo.Bo.


OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A ese ser que me mira con amor...mi DIOS ha quien le debo todo en la vida, quien tantas veces me vio llorar en el transcurso de mi carrera, me vio sin ánimos, sin fuerzas, me vio triste, pero me dio la fuerza necesaria para no desfallecer, para luchar por el logro de esta meta y nunca ni en los momentos más difíciles me abandono y se que nunca lo hará porque es un DIOS misericordioso.

A la Santísima Virgen quien siempre me cubre con su manto, al DIVINO NIÑO por su dulzura e inocencia. A ese ser celestial que Dios puso a mi lado para acompañarme en el camino...mi ángel guardián, a todos los angeles y santos a los que siempre me encomendé.

A mis padres JOSE OBDULIO ROZO E ISBELIA VARGAS por brindarme su apoyo moral y económico y la motivación incondicional para no desfallecer convirtiéndose en dos pilares fundamentales para mantenerme en pie, así como también por su ejemplo, amor, Confianza y sacrificios A mis hermanos, sobrinos y a mi tío ANTONIO VARGAS, a mi nona CARMEN y todos mis familiares por acompañarme en este sendero de la vida, pues siempre han estado ahí cuando mas los necesito.

A mi hermano DANIEL EDUARDO porque se que desde el cielo me acompaña y se alegra conmigo pues sabe lo mucho que anhele este momento y me espera un día para abrazarme eternamente, gracias porque en realidad nunca te has ido. A la memoria de mi amigo WILMER "BOTELLO" porque siempre me acompaña con su buen humor y su sonrisa..... me gustaría que estuvieran aquí físicamente pero se que ahora son más felices ¡que dicha !. Y a todas las almas de mis familiares, amigos y fieles difuntos porque siempre me encomiendo a ellos e interceden por mi.

A JAVIER.....quien se ha convertido en una persona muy especial para mi, pues siempre ha estado ahí cuando más lo necesito enseñándome que ninguna meta es inalcanzable cuando se cuenta con alguien que cree en ti y te apoya sin condición alguna,amor gracias por creer en mi por acompañarme en mi camino, por escucharme y comprenderme y porque se que en tus oraciones te acuerdas de mi y quieres lo mejor para mi, por darme animo para no desistir y darme fuerzas cuando me siento débil.Tu estas en todos mis planes y solo le pido a Dios que conserve nuestro amor en su luz y en su paz para estar siempre en un lugar especial de tu corazón.

A la Hna. Carmen Helena de Santa Cecilia, por sus constantes oraciones, por escucharme con amor y por comprenderme, a todas aquellos personas que siempre se acordaron de mi en sus oraciones ...espero contar con sus oraciones siempre porque ahora son mas importantes para al largo camino que me falta recorrer.

*A las personas que siempre creyeron en mi...Sentí miedo de defraudarlos pero confíe en Dios y el me ayudo a salir triunfante.....
...Con todo mi amorgracias.*

MARIA ALEJANDRA

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

MIGUEL FABIAN ROBLES ANGARITA. Ingeniero de Sistemas y director del proyecto por su colaboración y orientación para la realización de este proyecto y por su apoyo desde siempre.

A BUENAVENTURA MALDONADO. Ingeniero de Sistemas por darle vida a este proyecto y darme la oportunidad de desarrollarlo.

JUAN CARLOS SILVA MENDOZA. Por su valiosa colaboración y orientación para la realización de este proyecto, por su incondicional ayuda, por su valiosa amistad y por sus sabios consejos y recomendaciones que siempre tendré en cuenta.

Al Departamento de Arquitectura de la Universidad Francisco de Paula Santander, en cabeza de su Director de Plan de Estudios Arquitecto MIGUEL PEÑARANDA CANAL, por brindarme la oportunidad de realizar este proyecto de grado.

A mis padres JOSE OBDULIO ROZO E ISBELIA VARGAS, A mi tío ANTONIO JOSE VARGAS y a aquellos familiares que me ayudaron económicamente en el transcurso de mi carrera.

A la Hermana Carmen Helena de Santa Cecilia por su cariño sincero y sus constantes oraciones en pro de mi bienestar y mi felicidad.

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

CONTENIDO

| | Pág. |
|-----------------------------------|-------------|
| INTRODUCCIÓN | 22 |
| 1. EL PROBLEMA | 23 |
| 1.1 TITULO | 23 |
| 1.2 IDENTIFICACION DEL PROBLEMA | 23 |
| 1.2.1 Planteamiento del problema. | 23 |
| 1.2.2 .Formulación del problema. | 24 |
| 1.3 ALCANCES Y LIMITACIONES | 25 |
| 1.3.1 Alcances. | 25 |
| 1.3.2 Limitaciones. | 26 |
| 1.4 OBJETIVOS | 26 |
| 1.4.1 Objetivo General. | 26 |
| 1.4.2 Objetivos Específicos. | 26 |
| 1.5 JUSTIFICACION | 27 |

| | |
|---|----|
| 2. MARCO DE REFERENCIA | 29 |
| 2.1 ANTECEDENTES | 29 |
| 2.1.1. Proyectos anteriores. | 30 |
| 2.1.2 La carrera de Arquitectura en la UFPS. | 32 |
| 2.2 MARCO CONTEXTUAL | 34 |
| 2.3 MARCO CONCEPTUAL | 35 |
| 2.3.1 Internet. | 35 |
| 2.3.2 Sitio Web. | 36 |
| 2.3.3 Guía para tener un sitio web más amigable. | 36 |
| 2.3.4. Bases teóricas del diseño de sitios de Internet. | 37 |
| 2.3.5 Pasos para el desarrollo de un Sitio Web. | 39 |
| 2.3.6 Estándares de la Web. | 54 |
| 2.3.7 Anatomía de una página web. | 57 |
| 2.3.8 Lo que más le interesa a un usuario cuando navega por sitios web. | 65 |
| 2.3.9 Cómo escribir para Internet. | 65 |

| | |
|--|-----|
| 2.3.10 Siete errores comunes en los sitios web. | 66 |
| 2.3.11 Seguridad. | 69 |
| 2.3.12 ¿Qué es PHP? | 85 |
| 2.3.13 Servidor apache. | 100 |
| 2.3.14 MySQL. | 107 |
| 2.3.15 OOHDM (Object Oriented Hypermedia Design Method). | 124 |
| 2.4 BASES LEGALES. | 125 |
| 2.4.1 GNU (General Public License). | 125 |
| 2.4.2 Ley 30 de 1992. | 125 |
| 3 DISEÑO METODOLOGICO | 127 |
| 3.1 ANALISIS | 127 |
| 3.1.1. Descripción del problema. | 127 |
| 3.1.2 Requerimientos técnicos. | 129 |
| 3.2 DISEÑO CONCEPTUAL | 131 |
| 3.2.1 Casos de Uso. | 132 |

| | |
|---|-----|
| 3.2.2 Requisitos de los Casos de Uso. | 132 |
| 3.2.3 Modelo del Negocio del sistema. | 134 |
| 3.2.4 Diagrama de casos de uso del negocio Arquitectura. | 135 |
| 3.2.5 Descripción de los casos de uso del negocio. | 137 |
| 3.2.6 Modelo de casos del sistema. | 143 |
| 3.2.4. Modelos de casos de uso del Sistema. | 154 |
| 3.3 DISEÑO NAVEGACIONAL | 186 |
| 3.3.1 Diseño Navegacional por Nodos Realizar Consulta. | 186 |
| 3.3.2 Diseño navegacional por nodos Participar en el foro. | 194 |
| 3.3.3. Diseño navegacional por nodos Administrar sitio web. | 194 |
| 3.4 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN. | 196 |
| 3.4.1. Diseño. | 196 |
| 3.4.2 Implementación. | 199 |
| 4. SISTEMA PROPUESTO | 218 |
| 4.1 DISEÑO DE LA BASE DE DATOS UTILIZADA EN EL SITIO WEB | 218 |

| | |
|---|-----|
| 4.1.2.Modelo entidad relación. | 223 |
| 4.2 OBJETIVOS DEL SITIO WEB. | 224 |
| 4.2.1 Objetivo general. | 224 |
| 4.2.2 Objetivos específicos. | 224 |
| 5. EVALUACIÓN PARCIAL DEL SITIO WEB | 225 |
| 5.1 POBLACION | 225 |
| 5.2 MÉTODOS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS | 226 |
| 5.2.1 Plan de tabulación. | 226 |
| 5.3 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LA ENCUESTA. | 227 |
| 6. CONCLUSIONES | 235 |
| 7. RECOMENDACIONES | 237 |
| BIBLIOGRAFÍA | 238 |
| ANEXOS | 239 |