



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

**AUTORES** ZAIDA YANETH ANGARITA ZAMUDIO

IBETH YURLEIBY RODRIGUEZ LOPEZ

**FACULTAD** DE INGENIERIAS

**PLAN DE ESTUDIOS** DE INGENIERIA DE SISTEMAS

**DIRECTOR** JOSE MARTIN CALIXTO CELY

**TITULO DE LA TESIS** DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB

PARA LA DIVISION DE POSTGRADOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO

DE PAULA SANTANDER EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

**RESUMEN**

El Sitio Web de la División de Postgrados de la Universidad Francisco de Paula Santander, permite a los docentes, estudiantes y visitantes en general; acceder a toda la información correspondiente a: Programas Académicos, convenios, personal administrativo, listado de admitidos y egresados; así como el empleo de los servicios Preinscripción en línea, lista de correo, publicación de notas, foros de discusión y chat.

Para su desarrollo se han integrado las siguientes tecnologías web: Servidor Apache, HTML, PHP Y SQL.

El Sitio Web se encuentra alojado en el servidor TESIS de la Universidad Francisco de Paula Santander en la siguiente dirección:  
<http://tesis.ufps.edu.co/diposcon>

**CARACTERÍSTICAS:**

PÁGINAS: 166 PLANOS:      ILUSTRACIONES:      CD-ROM: 1

**DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB PARA LA DIVISION DE  
POSTGRADOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
EN LA CIUDAD DE CUCUTA**

**ZAIDA YANETH ANGARITA ZAMUDIO  
IBETH YURLEIBY RODRIGUEZ LOPEZ**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2004**

**DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB PARA LA DIVISION DE  
POSTGRADOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
EN LA CIUDAD DE CUCUTA.**

**ZAIDA YANETH ANGARITA ZAMUDIO  
IBETH YURLEIBY RODRIGUEZ LOPEZ**

**royecto de grado presentado como requisito para optar el titulo de  
INGENIERO DE SISTEMAS**

**Director  
JOSE MARTIN CALIXTO CELY  
Ingeniero de Sistemas**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2004**



## ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 12 DE MARZO DE 2004 HORA : 10:00 a. m.

LUGAR : CUARTO PISO - EDIFICIO AULAS SUR

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB PARA LA DIVISION DE POSTGRADOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN LA CIUDAD DE CUCUTA".


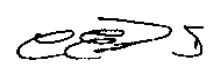

JURADOS : BUENAVENTURA MALDONADO  
CARLOS EDUARDO PARDO GARCIA  
HENRY GALLARDO PEREZ


DIRECTOR : JOSE MARTIN CALIXTO CELY.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
ZAIDA YANETH ANGARITA ZAMUDIO	151071	4,0	CUATRO, CERO
IBETH YURLEIBY RODRIGUEZ LOPEZ	151557	4,0	CUATRO, CERO

## APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
BUENAVENTURA MALDONADO  CARLOS PARDO GARCIA  HENRY GALLARDO PEREZ

Vo.Bo.   
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A Dios.

A mi familia en especial Matilde, Yaneth, Julieta, German, Matilde, Beatriz, Edgar, Dario, Melina.

A mi Morris.

Para todos aquellos brazos y corazones abiertos que creyeron en este sueño, me dieron una sonrisa y la fuerza para no desfallecer, para valorar esta vida y sus frutos...

...para quienes sin esperar algo a cambio lucharon conmigo y ahora les puedo decir GRACIAS...porque este triunfo también es de ustedes.

***ZAIDA YANETH “z@yit@.”***

A Dios, quien ha sido el que me ha guiado a culminar mi sueño y me da todos los días de mi vida el valor para seguir adelante.

A mi querida mamita, por su amor y comprensión, quien con mucho esfuerzo y a pesar de ls tropiezo me ha ayudado a culminar este sueño.

A mis abuelitos ana y yayo, los cuales quisiera estuvieran aquí, para compartir con ellos esta alegría, pero se que desde el cielo se sienten felices al ver a su noeta convertida en una profesional.

A mi tia a quien quiero mucho, y que ha sido un respaldo y un apoyo desde que nací y espero se sienta orgullosa.

A mis hermanos yair y marlon por todo su apoyo y todo su amor.

A mi querido sobrino camilo.. alegría de mi hogar, a quien amo le doy gracias a Dios por existir.

A mis primos Martha, Edwin y Fray, quienes han sido testigos de mi lucha constante por alcanzar mi sueño.

A zayda mi mejor amiga y compañera en esta meta y que ha estado conmigo en la buena y malas.

A mis amigos que son muchos, y que de una u otra forma siempre han estado ahí dándome apoyo y mucho optimismo.... los quiero mucho.

A Daniha .. amiga que fue apoyo incondicional.

A mi amigo Gerson con el que siempre estaré agradecida por ser tan especial conmigo.

Y a todas aquellas personas que me prestaron su ayuda cuando la necesite... muchas gracias

con mucho cariño

***IBETH "La Mona"***

## **AGRADECIMIENTOS**

El Diseño e Implementación de este Sitio Web creado para satisfacer las expectativas de la comunidad de la División de Postgrados U.F.P.S, resume el sueño de culminar una importante etapa en nuestras vidas.

Solo nos resta ofrecer un enorme y sincero agradecimiento a todos esos compañeros de viaje que en alguna parte del camino nos tendieron su mano para hacer esto realidad.

Familia, Maestros ,Amigos. Hoy seremos Ingenieras y sin ustedes no habría sido posible.

A nuestros padres, por su respaldo y comprensión incondicional y por estar siempre para tendernos su mano y ayudarnos a levantar en las dificultades. Gracias

A nuestros maestros Martin Calixto, Buenaventura Maldonado, Henry Gallardo, Oscar Gallardo. Gracias

A los ingenieros Daniha Herrera, Gerson Rubio, Fernando Bohorquez, Mayra García, Jean Paul Cequeda, Milton Jesus Vera, Alvaro Martinez, Manuel Silva. Gracias.

A los amigos que todo este tiempo caminaron a nuestro lado...

A los visitantes, esperamos que sea de su agrado este sitio y no lo dejen de visitar, recuerden que ustedes mantienen en vigencia el fruto de un gran trabajo.

Y a todas aquellas personas de la Universidad Francisco de Paula Santander, División de Postgrados y División de Sistemas, que de una u otra forma colaboraron para llevar a cabo este proyecto.

Gracias,

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	19
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	20
1.1.TITULO	20
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	20
1.3 OBJETIVOS	21
1.3.1 Objetivo general.	21
1.3.2 Objetivos específicos.	21
1.4 JUSTIFICACION	22
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	24
2. MARCO DE REFERENCIA	27
2.1. MARCO CONTEXTUAL	27
2.2.MARCO CONCEPTUAL	27
2.2.1. ¿Qué es un Website?	27



2.2.2. Fases para la Planificación y Desarrollo de las Páginas WWW	28
2.2.3. Organización de las páginas en el web	33
2.2.4. Recomendaciones al construir la página www	33
2.2.5. Qué es una aplicación Web? .	44
2.2.6. Usos comunes de las aplicaciones Web	44
2.2.7. Funcionamiento de una aplicación Web	45
2.2.8. Tecnologías web.	49
3. MARCO LEGAL	71
4. METODOLOGÍA DE DISEÑO HIPERMEDIA ORIENTADA A OBJETOS	73
4.1. ANÁLISIS	73
4.2. DISEÑO CONCEPTUAL	76
4.2.1. Casos de Uso.	76
4.2.2. Modelo del Sitio Web del sistema.	79
4.2.3. Diagrama de casos de usos del Sitio Web	82
4.2.4. Descripción de Los Casos de Uso del sistema.	83

4.3. DISEÑO NAVEGACIONAL	98
4.4. DISEÑO DE NAVEGACIÓN ESTRUCTURAS DE ACCESO	113
4.5. DISEÑO DE LA INTERFAZ ABSTRACTA	116
4.6. MEDIDAS DE SEGURIDAD	124
5. DISEÑO RELACIONAL	129
5.1. BASES DE DATOS	129
5.1.1. Modelo entidad Relación.	129
5.1.2. Descripción de las tablas.	129
6. CONCLUSIONES	135
7. RECOMENDACIONES	137
BIBLIOGRAFÍA	138
ANEXOS	139