



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTADER

BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN – TESIS DE GRADO



AUTOR: YOLIMA DEL PILAR JIMENEZ C. y JUAN CARLOS LEON JIMÉNEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR GERSSON GIOVANNI RUBIO GONZÁLEZ

TITULO DE LA TESIS: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL SITIO WEB ADMINISTRABLE DE LA UNIVERSIDAD LIBRE DE COLOMBIA SECCIONAL CUCUTA INTEGRANDO EL MODULO DE EGRESADOS Y DEL CONSULTORIO JURIDICO Y BASADO EN TECNOLOGÍAS WEB DE USO GRATUITO

RESUMEN

El proyecto corresponde al desarrollo del Sitio Web de la Universidad Libre de Colombia Seccional Cúcuta. Se sugiere una Arquitectura en 3 Capas (presentación, negocio y Acceso a Datos), fundamentada en el paradigma Orientado a Objetos (O.O), siguiendo la metodología OOWAD (Object Oriented Web Application Development) y el lenguaje UML e integrando Tecnologías de Comunicación e Información (NTCI): PHP, HTML, JAVASCRIPT, CSS Y MYSQL. El producto pretende proporcionar un canal de información veraz y actualizada, una puerta abierta al mundo, con los programas académicos que ofrece la seccional, así como la información referente a sus dependencias. También Ofrece servicios esenciales y novedosos que debería brindar el sitio Web de una comunidad Universitaria.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 691 PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD-ROM 1 _____

**DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL SITIO WEB ADMINISTRABLE DE
LA UNIVERSIDAD LIBRE DE COLOMBIA SECCIONAL CÚCUTA
INTEGRANDO EL MODULO DE EGRESADOS Y DEL CONSULTORIO
JURÍDICO Y BASADO EN TECNOLOGÍAS WEB DE USO GRATUITO**

YOLIMA DEL PILAR JIMÉNEZ CARRILLO

JUAN CARLOS LEON JIMÉNEZ

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2008**

**DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL SITIO WEB ADMINISTRABLE DE
LA UNIVERSIDAD LIBRE DE COLOMBIA SECCIONAL CÚCUTA
INTEGRANDO EL MODULO DE EGRESADOS Y DEL CONSULTORIO
JURÍDICO Y BASADO EN TECNOLOGÍAS WEB DE USO GRATUITO**

YOLIMA DEL PILAR JIMÉNEZ CARRILLO

JUAN CARLOS LEON JIMÉNEZ

**Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero de Sistemas**

**Director
Gersson Giovanni Rubio González
Ingeniero de Sistemas**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2008**



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 6 DE FEBRERO DE 2008 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR : AUDITORIO "EDUARDO COTE LAMUS" BIBLIOTECA - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "DESARROLLO E IMPLEMENTACION DEL SITIO WEB DE LA UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CUCUTA INTEGRANDO LOS MODULOS DE CONSULTORIO JURIDICO Y EGRESADOS Y BASADO EN TECNOLOGIAS WEB DE USO GRATUITO".

JURADOS: NELSON BELTRAN GALVIS
BUENAVENTURA MALDONADO
MATIAS HERRERA CACERES

DIRECTOR : INGENIERO GERSON GIOVANNI RUBIO GONZALEZ.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
YOLIMA DEL PILAR JIMENEZ CARRILLO	0151817	3,7	TRES, SIETE
JUAN CARLOS LEON JIMENEZ	0151809	3,7	TRES, SIETE

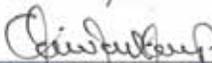
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


NELSON BELTRAN GALVIS


BUENAVENTURA MALDONADO


MATIAS HERRERA CACERES

Vo.Bo. 
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan sus agradecimientos a:

A nuestro director Ingeniero Gersson Giovanni Rubio González, por su constante apoyo y sus valiosos aportes para el desarrollo del proyecto.

Al Ingeniero Oscar Alberto Gallardo Pérez por creer en nosotros y darnos la oportunidad de realizar este trabajo de grado en la Universidad Libre.

A la Universidad Libre de Colombia seccional Cúcuta por abrirnos sus puertas y confiar desde el principio en la calidad y seriedad del proyecto.

Al presidente rector de la Universidad Libre de Colombia seccional Cúcuta, Phd Héctor Guillermo Sierra Cuervo por aprobar satisfactoriamente el proyecto.

Al Ingeniero Juan Carlos García Duarte, jefe del departamento de sistemas de la Universidad Libre seccional Cúcuta por su colaboración, apoyo y confianza.

A Javier Jaimes, diseñador Web por sus aportes al desarrollo del proyecto.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	27
1. GENERALIDADES	29
2. DESARROLLO DEL PROYECTO	35
2.1 TECNOLOGIAS EMPLEADAS	35
2.2 METODOLOGIA	39
2.2.1 Etapa de definición de requisitos	40
2.2.2 Etapa de Navegación	41
2.2.3 Etapa de Desarrollo e Implementación	44
2.2.4 Etapa de Validación y Documentación	44
3. DESARROLLO DEL SITIO WEB	46
3.1 ETAPA DE DEFINICION DE REQUISITOS	46
3.1.1 Análisis de la Organización	46
3.1.2 Modelado de la estructura organizacional	49

3.1.3	Listado de Requisitos Generales de la Aplicación	55
3.1.4	Análisis de Requisitos	61
3.1.5	Definición de Objetivos de la aplicación	116
3.1.6	Estudio de necesidad de almacenamiento y procesamiento	119
3.1.7	Definición de los Usuarios del Sistema	120
3.1.8	Identificación de Riesgos, Recursos Económicos y Humanos	122
3.1.9	Especificación de requisitos	128
3.2	DISEÑO DEL MODELO CONCEPTUAL	203
3.2.1	Análisis del Documento de Definición de Requisitos	203
3.2.2	Construcción del Modelo de Objetos	216
3.3	ETAPA DE NAVEGACION	306
3.3.1	Diseño del Modelo de Clases Navegacionales	306
3.3.2	Diseño del Modelo de Contexto de Navegación	313
3.4	FASE DEL MODELO DE PRESENTACIÓN	323
3.4.1	Estructuras de presentación de cada clase	323

3.4.2 Creación de Interfaces gráficas	333
3.4.3 Definición de características estéticas	400
3.5 ETAPA DE DESARROLLO E IMPLEMENTACION	401
3.5.1 Desarrollo funcional de la aplicación	401
3.5.2 Definición de la Arquitectura del Sistema	408
3.5.3 Implementación	417
3.6 VALIDACION Y DOCUMENTACIÓN	418
3.6.1 Validación y pruebas	418
4. CONCLUSIONES	436
BIBLIOGRAFIA	438
ANEXOS	439