



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



**RESUMEN – TESIS DE GRADO**

AUTORES: DANIHA EUGENIA HERRERA GIRÓN

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR: JOSE MARTIN CALIXTO CELY

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB PARA EL  
COMITÉ REGIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR ORIENTE CRES ORIENTE,  
MEDIANTE LA INTEGRACION DE TECNOLOGIAS WEB

**RESUMEN:**

El Web Site CRES Oriente permite al usuario consultar información actualizada sobre las acciones del Comité, ya que esta se actualiza en línea por medio de módulos seguros y consistentes para tal gestión. Para su desarrollo se han integrado las siguientes tecnologías web: HTML 4.0, JavaScript 1.5, PHP 4.0, y MySQL 3.22 . El sitio web del CRES Oriente se encuentra alojado en el servidor Samba de la Universidad Francisco de Paula Santander, con la siguiente dirección: [tesis.ufps.edu.co/cres](http://tesis.ufps.edu.co/cres)

**CARACTERISTICAS:**

PAGINAS: 225

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB PARA EL COMITÉ REGIONAL  
DE EDUCACIÓN SUPERIOR ORIENTE CRES ORIENTE, MEDIANTE LA  
INTEGRACION DE TECNOLOGIAS WEB

DANIHA EUGENIA HERRERA GIRÓN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2003

DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB PARA EL COMITÉ REGIONAL  
DE EDUCACIÓN SUPERIOR ORIENTE CRES ORIENTE, MEDIANTE LA  
INTEGRACION DE TECNOLOGIAS WEB

DANIHA EUGENIA HERRERA GIRÓN

Proyecto de grado presentado como requisito para optar el título de  
INGENIERO DE SISTEMAS

Director  
JOSE MARTIN CALIXTO CELY  
Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2003



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA



## ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 12 DE FEBRERO DE 2003 HORA : 8:00 a. m.

LUGAR : AUDITORIO "JORGE JAIRO MALDONADO" - AULAS SUR

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB PARA EL  
COMITÉ REGIONAL DE EDUCACION SUPERIOR ORIENTE  
CRES ORIENTE, MEDIANTE LA INTEGRACION DE  
TECNOLOGIAS WEB.

JURADOS : OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ  
FABIAN ROBLES ANGARITA  
BUENAVENTURA MALDONADO

DIRECTOR : INGENIERO JOSE MARTIN CALIXTO CELY.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
DANIHA EUGENIA HERRERA GIRON	151015	4,3	CUATRO, TRES

## APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

    
OSCAR GALLARDO PEREZ FABIAN ROBLES A. BUENAVENTURA MALDONADO

Vo.Bo.

  
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

## **DEDICATORIA**

*A todos aquellos que de una u otra forma me han hecho lo que hoy soy.*

*A mi Mamá, que con su amor me da fuerzas para creer en mi; mi Tia Carmen a quien adoro y extraño cada día, por la alegría infinita que da a mi vida y con la que siempre podré contar, Victor Hugo por su esperanza y empeño de hacerme alguien mejor.*

*Mis amigos Karina, Edward, Cristal y Miguel Angel quienes en su medida día a día me hacen creer más en la vida.*

*Daniha*

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor expresa sus agradecimientos a:

José Martín Calixto Cely, Ingeniero de Sistemas y Director del Proyecto.

Fernando Bohorquez Ascanio, Asesor Técnico del Proyecto.

Carlos Gómez, Administrador de Telecomunicaciones U.F.P.S.

Dra. Ana Isabel Pino Dir. del Comité Regional de Educación Superior Oriente.

## **CONTENIDO**

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCION	17
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.1 TITULO	19
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.3 OBJETIVOS	20
1.3.1 Objetivo general.	20
1.3.2 Objetivos específicos.	20
1.4 JUSTIFICACION	21
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	22
2. MARCO DE REFERENCIA	24
2.1 MARCO CONTEXTUAL	24
2.2 MARCO CONCEPTUAL	24
2.2.1 Aspectos relevantes en el diseño de un sitio web.	24
2.2.2 Recomendaciones Para El Desarrollo De Un Sitio Web.	26

2.2.3 Desarrollo de un Website exitoso	27
2.2.4 Diseño de Medios	28
2.2.5 Seguridad	40
2.2.6 Evolución de los Web-Sites	64
2.2.7 PHP 4	65
2.2.8 El Manejo de Bases de Datos MySQL y PHP	87
2.2.9 MySQL.	99
2.2.10 Arquitectura Cliente-Servidor de tres Capas	120
2.2.11 Análisis de las Tecnologías.	121
3. MARCO LEGAL	125
4. METODOLOGÍA DE DISEÑO HIPERMEDIA ORIENTADA A OBJETOS	126
4.1. ANÁLISIS	126
4.2 DISEÑO CONCEPTUAL.	129
4.2.1 Casos de usos	129
4.2.2 Modelo del Sitio Web del sistema.	131
4.2.3 Modelo de casos del sistema.	134
4.2.4 Modelos de casos de uso del Sistema.	140



4.3 DISEÑO NAVEGACIONAL.	147
4.3.1 Diseño navegacional por nodos Administrar.	148
4.4 DISEÑO DE LA INTERFAZ ABSTRACTA	170
4.4.1 Portabilidad	170
4.4.2 Visualización.	170
4.4.3 Colores utilizados	171
4.4.4 Fuentes	172
4.4.5 Gráficos.	172
4.4.6 Estilo de los vinculos de texto y colores utilizados.	172
4.4.7 Navegación	172
4.5 MEDIDAS DE SEGURIDAD	180
5. DISEÑO RELACIONAL	183
5.1 BASE DE DATOS	183
5.1.1 Modelo Entidad Relacion	183
5.1.2 Descripción de las Tablas	183
6. CONCLUSIONES	188
7. RECOMENDACIONES	189

BIBLIOGRAFIA	190
ANEXOS	191