



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** DIVA LORENA

**APELLIDOS:** BASTOS GONZALEZ

**NOMBRE (S):** IVON ADRIANA

**APELLIDOS:** PÉREZ RICO

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA DE SISTEMAS

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** LESLEY FABIOLA

**APELLIDOS:** BOHÓRQUEZ CHACON

**TITULO DE LA TESIS:** DESARROLLO DEL SITIO WEB PARA LA LINEA DEL SOFTWARE EDUCATIVO Y SISTEMAS MULTIMEDIALES DEL GRUPO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE INGENIERIA DE SOFTWARE DE LA UFPS

**RESUMEN:**

Se recolectaron información necesaria para realizar un Sitio Web que corresponda con criterios de usabilidad, mantenibilidad, adaptabilidad, eficacia y eficiencia. Igualmente, organizando los bancos de medios y la documentación requerida para mostrar en el sitio Web, definiendo los requerimientos y los diseños conceptuales del sitio web. Se definieron los diseños y arquitectura del sitio. Por ultimo, se realizaron las pruebas y ajustes del sitio, implementando y puesta en marcha del sitio web.

Palabras claves: desarrollo, sitio web, software, sistemas, investigación.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 125

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

DESARROLLO DEL SITIO WEB PARA LA LINEA DEL SOFTWARE EDUCATIVO  
Y SISTEMAS MULTIMEDIALES DEL GRUPO DE INVESTIGACION Y  
DESARROLLO DE INGENIERIA DE SOFTWARE DE LA UFPS

DIVA LORENA BASTOS GONZALEZ  
IVON ADRIANA PÉREZ RICO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012

DESARROLLO DEL SITIO WEB PARA LA LINEA DEL SOFTWARE EDUCATIVO  
Y SISTEMAS MULTIMEDIALES DEL GRUPO DE INVESTIGACION Y  
DESARROLLO DE INGENIERIA DE SOFTWARE DE LA UFPS

DIVA LORENA BASTOS GONZALEZ  
IVON ADRIANA PÉREZ RICO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Ingeniero de Sistemas

Director  
LESLEY FABIOLA BOHÓRQUEZ CHACON  
Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012

## ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 24 DE OCTUBRE DE 2011 HORA: 11:00 a. m.

LUGAR : AUDITORIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "DESARROLLO DEL SITIO WEB PARA LA LINEA DEL SOFTWARE EDUCATIVO Y SISTEMAS MULTIMEDIALES DEL GRUPO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE INGENIERIA DE SOFTWARE DE LA UFPS".

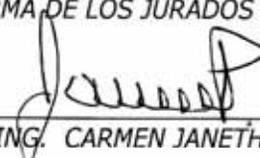
JURADOS: ING. CARMEN JANETH PARADA  
ING. MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES  
ING. MYRIAM DEISY GARCIA MARTINEZ

DIRECTOR: INGENIERA LESLY FABIOLA BOHORQUEZ

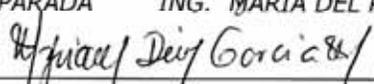
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
DIVA LORENA BASTOS GONZALEZ	0152499	4,2	CUATRO, DOS
IVON ADRIANA PEREZ RICO	0152216	4,2	CUATRO, DOS

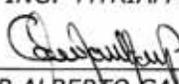
# APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
\_\_\_\_\_  
ING. CARMEN JANETH PARADA

  
\_\_\_\_\_  
ING. MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES

  
\_\_\_\_\_  
ING. MYRIAM DEISY GARCIA MARTINEZ

Vo.Bo.   
\_\_\_\_\_  
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A mi mamá Martha Lucia González, porque me ha apoyado en todo momento, por sus consejos, la paciencia, la humildad, los valores inculcados y por la motivación que me ha permitido ser una persona de bien, a ella le debo todo lo que soy.

A mis mellizas Mariana Bastos y Salome Bastos, por nacer, que son la mejor bendición que he recibido en la vida y que espero poder ser la mama que ellas merecen.

**Diva Lorena Bastos González**

A mi mami Egleth Josefa Rico Yáñez y a mi papi Fernando Pérez Quintana quienes con su gran amor y dedicación me impulsaron a lograr esta meta. Los amo, los valoro y los admiro mucho, ustedes son lo más hermoso que tengo en esta vida.

A mi novio Yeiner Alejandro Morón Quintero por su apoyo, por ser tan incondicional conmigo, por su amor, dedicación y cariño. Te amo mi pollito.

**Ivón Adriana Pérez Rico**

## **AGRADECIMIENTOS**

Los autores del presente trabajo de grado expresan sus agradecimientos a:

La Ingeniera Lesley Fabiola Bohórquez Chacón, por sus aportes, por sus consejos, por su paciencia y esfuerzo que sirvieron de guía para la realización y terminación de este proyecto. Nuestro respeto y cariño.

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
INTRODUCCION	15
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	16
1.1 IDENTIFICACION DEL PROBLEMA	16
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
1.3 JUSTIFICACION	16
1.4 OBJETIVOS	17
1.5 DELIMITACION	18
2. REFERENTES TEORICOS	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 MARCO TEORICO	20
2.3 MARCO LEGAL	23
3. METODOLOGIA	24
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	24
3.2 FUENTES DE INFORMACIÓN	25
3.3 TECNICAS DE RECOLECCION DE INFORMACION	25
3.4 METODOLOGIA DE DESARROLLO	26
4. ÁMBITO DE LA APLICACIÓN	29
4.1 VISION	29

5. GESTION DEL PROYECTO	33
5.1 REQUERIMIENTOS DE CALIDAD	33
5.2 METODOLOGÍAS	34
2.3 CAPTURA DE REQUISITOS	35
5.4 ANALISIS	52
5.5 DISEÑO	61
5.6 IMPLEMENTACIÓN	73
5.7 PLAN DE PRUEBAS	75
6. CONCLUSIONES	80
7. RECOMENDACIONES	81
BIBLIOGRAFIA	82
ANEXOS	85