



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: CARLOS EDUARDO MÁRQUEZ SALAZAR  
CIRO ADOLFO CASTRO RANGEL

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR: LESLEY FABIOLA BOHÓRQUEZ CHACÓN

TITULO DE LA TESIS: CONSTRUCCIÓN DE UN EDITOR DE JUEGOS DE ROL COMO  
UN MODULO AGREGADO AL SOFTWARE SEDES

### RESUMEN:

Se desarrollaron los diagramas de caso de uso de cada proceso ejecutado, para poder determinar los lenguajes y el motor de la base de datos a usar de acuerdo a las necesidades planteadas en la investigación anterior. Se elaboró un sistema para manejar la totalidad de la información, mediante interfaces gráficas amigables que facilitan la interacción del administrador del SEDES. Por último se diseñaron los manuales del usuario y del sistema correspondiente a la aplicación.

### CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 237

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

CONSTRUCCIÓN DE UN EDITOR DE JUEGOS DE ROL COMO UN MODULO  
AGREGADO AL SOFTWARE SEDES

CARLOS EDUARDO MÁRQUEZ SALAZAR  
CIRO ADOLFO CASTRO RANGEL

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

CONSTRUCCIÓN DE UN EDITOR DE JUEGOS DE ROL COMO UN MODULO  
AGREGADO AL SOFTWARE SEDES

CARLOS EDUARDO MÁRQUEZ SALAZAR  
CIRO ADOLFO CASTRO RANGEL

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

Director  
LESLEY FABIOLA BOHÓRQUEZ CHACÓN  
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: 8 DE FEBRERO DE 2008 HORA: 10:00 a. m.

LUGAR : AULA 1 - PISO 3 EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "CONSTRUCCION DE UN EDITOR DE JUEGOS DE ROL  
COMO UN MODULO AGREGADO AL SOFTWARE SEDES".

JURADOS: RAUL EDUARDO RODRIGUEZ  
GINA PAOLA VERGEL A.  
JANETH PARADA

DIRECTOR : INGENIERA LESLY FABIOLA BOHORQUEZ CHACON.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
CARLOS EDUARDO MARQUEZ SALAZAR	0152232	4,4	CUATRO, CUATRO
CIRO ADOLFO CASTRO RANGEL	0152249	4,4	CUATRO, CUATRO

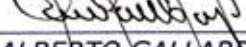
# APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
RAUL EDUARDO RODRIGUEZ

  
GINA PAOLA VERGEL A.

  
JANETH PARADA

Vo.Bo.   
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

## **AGRADECIMIENTOS**

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

Ingeniero de Sistemas Fabiola Bohórquez Chacon, director del trabajo de grado, por su invaluable colaboración, apoyo, paciencia, esfuerzo y dedicación.

Tatiana Llanes Martinez e Ivone Perez Rico, personal administrativo de vigilancia y beca trabajo, por la colaboración y el servicio prestado en el desarrollo del presente estudio.

Gina Vergel, joven investigadora de COLCIENCIAS, por los invaluable aportes realizados, así como por la dedicación y apoyo brindado.

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCIÓN	21
1. ÁMBITO DE LA APLICACIÓN	24
1.1 VISION	24
1.1.1 Oportunidad de negocio	24
1.1.2 Entorno de trabajo	26
1.2 TERMINOLOGIA	26
2. GESTION DEL PROYECTO	29
2.1 ETAPA DE ANALISIS	29
2.1.1 Participantes	33
2.1.2 Objetivos del sistema	35
2.1.3 Catálogo de requisitos del sistema	36
2.1.4 Diagramas de clases conceptuales	65
2.2 ETAPA DE DISEÑO	132
2.2.1 Modelo conceptual	133

2.2.2 Modelo de navegación	144
2.2.3 Diagrama de contexto navegacional	146
2.2.4 Datos de vista abstractos ADV	148
2.3 ETAPA DE IMPLEMENTACION	165
2.3.1 Arquitectura	165
2.3.2 Herramientas, patrones, frameworks y componentes empleados	173
2.4 PLAN DE PRUEBAS	184
2.4.1 Estrategia de las pruebas	185
2.4.2 Tipos de pruebas	186
3. CONCLUSIONES	187
4. RECOMENDACIONES	188
BIBLIOGRAFÍA	189
ANEXOS	190