



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** ANGELA ROCIO

**APELLIDOS:** RIVERA

**NOMBRE (S):** OLIVER SMITH

**APELLIDOS:** CADENA BLANCO

**FACULTAD:** INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA DE SISTEMAS

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** JUDITH DEL PILAR

**APELLIDOS:** RODRÍGUEZ TENJO

**NOMBRE (S):** OSCAR ALBERTO

**APELLIDOS:** GALLARDO PÉREZ

**TÍTULO DE LA TESIS:** MODELO PARA EL DESARROLLO DE JUEGOS EDUCATIVOS  
EN PLATAFORMAS MÓVILES

**RESUMEN:**

Se realizó un estudio de las ventajas, desventajas, recomendaciones y recursos de los modelos actuales y su adaptación a estos dispositivos móviles. Igualmente, se estableció los pasos básicos, coherentes, involucrados en las etapas de análisis, diseño, implementación y pruebas para la creación de juegos, se tuvo en cuenta el contexto, las estrategias pedagógicas y modelos existentes. Por último, se brindó una estructura lógica para el desarrollo, documentación del juego y la arquitectura adecuada para su implementación en plataformas móviles.

Palabras clave: modelo, desarrollo, juegos, plataformas, móviles.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 84

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

MODELO PARA EL DESARROLLO DE JUEGOS EDUCATIVOS EN  
PLATAFORMAS MÓVILES

ANGELA ROCIO RIVERA  
OLIVER SMITH CADENA BLANCO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2011

MODELO PARA EL DESARROLLO DE JUEGOS EDUCATIVOS EN  
PLATAFORMAS MÓVILES

ANGELA ROCIO RIVERA  
OLIVER SMITH CADENA BLANCO

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

Directores:  
JUDITH DEL PILAR RODRÍGUEZ TENJO  
Ingeniero de Sistemas

OSCAR ALBERTO GALLARDO PÉREZ  
Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2011

## ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 22 DE SEPTIEMBRE DE 2011 HORA: 5:00 p. m.

LUGAR : AULA SA - 305 - LABORATORIO DE REDES - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "MODELO PARA EL DESARROLLO DE JUEGOS EDUCATIVOS EN PLATAFORMAS MOVILES".

JURADOS: ING. MARCO ANTONIO ADARME JAIMES  
ING. RAUL RODRIGUEZ IBAÑEZ  
ING. MATIAS HERRERA CACERES

DIRECTOR: INGENIERO OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ  
INGENIERA JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO


NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
ANGELA ROCIO RIVERA	0152756	4,0	CUATRO, CERO
OLIVER SMITH CADENA BLANCO	0152791	4,0	CUATRO, CERO

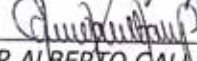
# APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
ING. MARCO ANTONIO ADARME JAIMES

  
ING. RAUL RODRIGUEZ IBAÑEZ

  
ING. MATIAS HERRERA CACERES

Vo.Bo.   
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A nuestras madres, Leonor Rivera Tarazona y María Marlene Blanco Antolinez, porque gracias a su sacrificio y esfuerzo, nos han permitido llegar hasta aquí y por apoyar siempre todas nuestras decisiones.

**Los autores**

## **AGRADECIMIENTOS**

Los autores expresan sus agradecimientos a:

Los ingenieros Judith del Pilar Rodríguez Tenjo y Oscar Alberto Gallardo Pérez, por darnos la oportunidad de escribir este trabajo e introducirnos al mundo de la investigación, con su dirección, interés, profesionalidad, dedicación y consejos.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	14
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.2 JUSTIFICACIÓN	15
1.3 OBJETIVOS	16
2. REFERENTES TEORICOS	17
2.1 ANTECEDENTES	17
2.2 MARCO TEÓRICO	19
3. DISEÑO METODOLÓGICO	26
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	26
3.2 FUENTES DE INFORMACIÓN	26
4. DESARROLLO DEL PROYECTO	28
4.1 MODELOS DEL PROCESO DE SOFTWARE	28
4.2 PROCESOS DEL SOFTWARE EDUCATIVOS	35
4.3 CARACTERÍSTICAS DE UN JUEGO PARA CONSIDERARSE EDUCATIVO	40
5. PROPUESTA DEL MODELO	42
5.1 INTRODUCCIÓN	42

5.2 FASE DE APRESTO	46
5.3 FASE DE ANÁLISIS	49
5.4 FASE DE DISEÑO	58
5.5 FASE DE IMPLEMENTACIÓN	72
5.6 FASE DE PRUEBAS	77
6. CONCLUSIONES	81
7. RECOMENDACIONES	82
BIBLIOGRAFIA	83