



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

Autor: ADRIAN ALONSO PINEDA CARRASCAL

Facultad: INGENIERÍA

Plan de Estudios: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Director: MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES

Título de la Tesis: ESTUDIO Y DESCRIPCION DE LOS SISTEMAS MULTIAGENTES EN
LOS DIFERENTES CAMPOS DE ACCION EN SUS MULTIPLES DOMINIOS

RESUMEN

El presente proyecto establece el estado del arte de los Sistemas Multiagentes, mostrando sus características, ventajas, desventajas, aplicaciones y proyectos desarrollados por diferentes grupos de investigación de las diferentes universidades a nivel nacional e internacional.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS 133 PLANOS ILUSTRACIONES CD-ROM 1

**ESTUDIO Y DESCRIPCION DE LOS SISTEMAS MULTIAGENTES EN LOS
DIFERENTES CAMPOS DE ACCION EN SUS MULTIPLES DOMINIOS**

ADRIAN ALONSO PINEDA CARRASCAL

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2006**

**ESTUDIO Y DESCRIPCION DE LOS SISTEMAS MULTIAGENTES EN LOS
DIFERENTES CAMPOS DE ACCION EN SUS MULTIPLES DOMINIOS**

ADRIAN ALONSO PINEDA CARRASCAL

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

**Directora
MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2006**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 5 DE DICIEMBRE DE 2005 HORA : 8:00 a. m.

LUGAR : SALA 4 - TERCER PISO EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "ESTUDIO Y DESCRIPCION DE LOS SISTEMAS
MULTIAGENTES EN LOS CAMPOS DE ACCION
EN SUS MULTIPLES DOMINIOS"

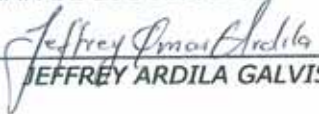
JURADOS : JEFFREY ARDILA JAIMES
MYRIAM DEISY GARCIA
MERY YANETH SARMIENTO SAAVEDRA

DIRECTOR : INGENIERA MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
ADRIAN ALONSO PINEDA CARRASCAL	151835	3,3	TRES, TRES

APROBADA


FIRMA DE LOS JURADOS


JEFFREY ARDILA GALVIS


MYRIAM DEISY GARCIA


MERY YANETH SARMIENTO SAAVEDRA

Vo.Bo.


OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A Dios, por el amor, la sabiduría y salud que me ofrece cada día.

A mi mamá, porque ha hecho de mí una persona íntegra, y ha depositado su confianza en mí. Mamá, tu sueño se ha hecho realidad.

A mi Papá, para que se de cuenta de que todo triunfo exige sacrificio.

A Chus y Augusto Vega, por su amistad y ayuda incondicional.

A mi Tía Aura, por su gran ayuda y oración.

A José María Chacón y Mauricio Chacón por su ayuda y confianza.

A la familia Fernández Arias porque han sido de gran Bendición en mi vida.

A mi familia y a todos mis amigos.

AGRADECIMIENTOS

A la ingeniera María del Pilar Rojas Puentes, por su ayuda, apoyo y paciencia.

A la ingeniera Lorencita por su sinceridad y tenacidad.

Al ingeniero Martín Calixto, por todo lo que me enseñó y aportó en mi carrera.

Al ingeniero Fabián Robles por su amistad y su enseñanza.

Al ingeniero Carlos Pardo, por su disposición y ayuda.

Al ingeniero Marco Adarme por su amistad y confianza.

Al ingeniero oscar Gallardo por su colaboración y sinceridad.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. TITULO	15
1.1 EL PROBLEMA	15
1.1.1 Identificación del problema	15
1.1.2 Planteamiento del problema	15
1.2 JUSTIFICACIÓN	15
1.3 ALCANCES Y LIMITACIONES	16
1.3.1 Alcances	16
1.3.2 Limitaciones	17
1.4 OBJETIVOS	17
1.4.1 Objetivo General	17
1.4.2 Objetivos Específicos	17
2. MARCO REFERENCIAL	18

2.1 RESEÑA HISTORICA	18
2.1.1 Historia de los agentes	18
2.2 ANTECEDENTES	19
2.3 BASES TEORICAS	23
2.3.1 Agentes	23
2.3.2 Agentes inteligentes	35
2.3.3 Sistemas multiagentes	47
2.4 BASES CONCEPTUALES	88
2.5 BASES LEGALES	97
3. DISEÑO METODOLÓGICO	99
3.1 TIPO DE ESTUDIO	99
3.2 FUENTE DE INFORMACIÓN	99
3.2.1 Fuentes Primarias	99
3.2.2 Fuentes Secundarias	99
3.3 POBLACIÓN	100

4. DESARROLLO DEL PROYECTO	101
4.1 ESTADO DEL ARTE	101
4.2 PROYECTOS DE SISTEMAS MULTIAGENTES DESARROLLADOS POR DIFERENTES GRUPOS DE INVESTIGACION A NIVEL MUNDIAL	105
4.3 ALGUNOS ORGANISMOS DOCENTES QUE REALIZAN INVESTIGACIONES SOBRE EL TEMA	119
5. CONCLUSIONES	123
BIBLIOGRAFÍA	126
ANEXOS	128