



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: WILLIAM ORTIZ ORTIZ
EDWIN BARRIENTOS AVENDAÑO

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR: LUIS IGNACIO LIZCANO BUENO

TITULO DE LA TESIS: ANÁLISIS DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA
DE REPRESENTACIÓN DE CONOCIMIENTO BASADO EN UN LENGUAJE DE
CONCEPTOS QUE APOYE LA LABOR DE UN DICCIONARIO ONOMASIOLOGICO CON
UNA APLICACIÓN EN UN ÁREA DE LA MEDICINA

RESUMEN:

Medisoft es un sistema de representación basado en un lenguaje de conceptos con una lógica descriptiva (LP) que permite representar conocimiento en el área de la medicina sirviendo como herramienta para la comunidad médica nortesantandereana, diseñado para trabajar bajo una arquitectura cliente servidor.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS: 138

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ANÁLISIS DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE
REPRESENTACIÓN DE CONOCIMIENTO BASADO EN UN LENGUAJE DE
CONCEPTOS QUE APOYE LA LABOR DE UN DICCIONARIO ONOMASIOLÓGICO
CON UNA APLICACIÓN EN UN ÁREA DE LA MEDICINA

WILLIAM ORTIZ ORTIZ

EDWIN BARRIENTOS AVENDAÑO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2003

ANÁLISIS DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE
REPRESENTACIÓN DE CONOCIMIENTO BASADO EN UN LENGUAJE DE
CONCEPTOS QUE APOYE LA LABOR DE UN DICCIONARIO ONOMASIOLOGICO
CON UNA APLICACIÓN EN UN ÁREA DE LA MEDICINA

WILLIAM ORTIZ ORTIZ

EDWIN BARRIENTOS AVENDAÑO

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

Director
LUIS IGNACIO LIZCANO BUENO
Licenciado en Matemáticas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2003



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 26 DE SEPTIEMBRE DE 2003 HORA : 10:00 a. m.

LUGAR : LABORATORIO DE ROBOTICA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: ANALISIS DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE REPRESENTACION DE CONOCIMIENTO BASADO EN UN LENGUAJE DE CONCEPTOS QUE APOYE LA LABOR DE UN DICCIONARIO ONOMASIOLOGICO CON UNA APLICACIÓN EN UN AREA DE LA MEDICINA.


JURADOS : JEFFREY OMAR ARDILA GALVIS
MYRIAM DEISY GARCIA
MERY YANETH SARMIENTO


DIRECTOR : MAGISTER LUIS IGNACIO LIZCANO BUENO.


NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
EDWIN BARRIENTOS AVENDAÑO	151838	4,0	CUATRO, CERO
WILLIAM ORTIZ ORTIZ	151714	4,0	CUATRO, CERO

APROBADA

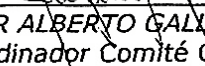
FIRMA DE LOS JURADOS


JEFFREY OMAR ARDILA G.


MYRIAM DEISY GARCIA


MERY YANETH SARMIENTO

Vo.Bo.


OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

DEDICATORIA

A Dios.

A mis padres.

A mis hermanos.

A mi abuela.

Por todo el apoyo ofrecido y colaboración prestada.

William

DEDICATORIA

Dedico este proyecto a Dios, darme sabiduría.

A mis padres por todo el apoyo que me brindaron.

A mis hermanos Aleida, Edinson y Deisci por confiar en mi, y a todos mis amigos que estudiaron conmigo.

Gracias.

Edwin

AGRADECIMIENTOS

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

Al magister Ignacio Lizcano Bueno, por el apoyo y colaboración prestada.

La comunidad Linux por al colaboración al resolver nuestras inquietudes.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	16
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.1 TÍTULO DEL PROYECTO	17
1.2 DESCRIPCIÓN Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.3 OBJETIVO	17
1.3.1 Objetivo general.	17
1.3.2 Objetivos Específicos	18
1.4 JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	18
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	19
1.5.1 Alcances	19
1.5.2 Limitaciones	20
2. MARCO TEÓRICO	21
2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	21
2.2 FUNDAMENTOS TEÓRICOS	22

2.2.1 Representación de conocimiento	22
2.2.2 Lógica computacional	24
2.2.3 Lógica proposicional	24
3. ARQUITECTURA DEL SISTEMA EN LA METODOLOGIA ORIENTADA A OBJETOS	26
3.1 INTRODUCCIÓN (VISION GENERAL)	26
3.2 ANALISIS ORIENTADO A OBJETOS	26
3.2.1 Definición del problema	26
3.2.2 Modelado de objetos	27
3.2.3 Modelado dinámico.	34
3.2.4 Modelado funcional.	87
3.3 DISEÑO DEL SISTEMA	99
3.3.1 Arquitectura del Sistema.	99
3.3.2 Concurrencia.	101
3.3.3 Almacenes de Datos.	101
3.4 DISEÑO DE OBJETOS	102
3.4.1 Diseño de algoritmos paralos métodos de las clases	104

4. ESPECIFICACION DEL SISTEMA	113
4.1 DEFINICIÓN FORMAL DEL LENGUAJE DE CONCEPTO	113
4.2 ESPECIFICACION DE LOS CONSTRUCTORES	113
5. CONCLUSIONES	115
6. RECOMENDACIONES	116
BIBLIOGRAFÍA	117
ANEXOS	119