



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: JOSE ANGEL TORRES BENJUMEA
WILFER ESCALANTE CORONEL

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR: JEFFREY OMAR ARDILA GALVIS

TITULO DE LA TESIS: TESAURO VIRTUAL ORIENTADO A UN AREA DE LA MEDICINA

RESUMEN:

La realización de este proyecto parte de la necesidad de desarrollar un Sistema de Recuperación que permita el almacenamiento de artículos y la posterior recuperación de los mismos por parte de la consulta de un usuario, hay que aclarar que esta consulta es posible hacerla por medio del lenguaje natural, refiriéndose a cualquier parte del artículo, como ya se mencionó una de las partes de las cuales se forma el Sistema es el tesauro que es el motivo de este proyecto.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS: 111

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

TESAURO VIRTUAL ORIENTADO A UN AREA DE LA MEDICINA

JOSE ANGEL TORRES BENJUMEA

WILFER ESCALANTE CORONEL

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA
2004

TESAURO VIRTUAL ORIENTADO A UN AREA DE LA MEDICINA

JOSE ANGEL TORRES BENJUMEA

WILFER ESCALANTE CORONEL

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

Director
JEFFREY OMAR ARDILA GALVIS
Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA
2004



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 21 DE JULIO DE 2004 HORA : 4:00 p. m.
LUGAR : AUDITORIO J. J. MALDONADO - EDIFICIO AULAS SUR - UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "TESAURO VIRTUAL ORIENTADO A UN AREA DE LA
MEDICINA"


JURADOS : MERY YANETH SARMIENTO SAAVEDRA
MYRIAM DEISY GARCIA MARTINEZ GALVIS
MARYLUZ LOZANO NASNER

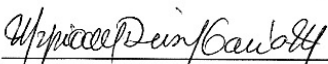
DIRECTOR : INGENIERO JEFFREY OMAR ARDILA GALVIS

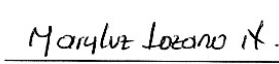
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
JOSE ANGEL TORRES BENJUMEA	152024	4,2	CUATRO, DOS
WILFER ESCALANTE CORONEL	152031	4,2	CUATRO, DOS

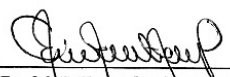
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


MERY YANETH SARMIENTO


MYRIAM DEISY GARCIA M.


MARILUZ LOZANO NASNER

Vo.Bo. 
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Este gran paso en el largo camino de nuestras vidas se lo dedico a todas aquellas personas que directa o indirectamente influyeron en mí para alcanzar esta meta. En especial a mi madre Gloria Benjumea, mi padre José C. Torres, Ana Yimena y Ricardo mis hermanos, mis amigos y con mucho amor a mi esposa Isaida Oñate y mi hija Gloria Estela quien es el principal motivo para salir adelante

José Angel

Esta gran etapa que he logrado alcanzar se la dedico a mis padres José Tomas Escalante Vargas y Nancy Elena Coronel, a mis hermanos Jaider y Yuri, a mis familiares, a mi novia, a mis amigos Raúl, Herney, Ronal y especialmente a mi compañero de proyecto que con su lealtad y paciencia logro que este paso culminara con éxito.

Wilfer

AGRADECIMIENTOS

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

Magíster Luis Ignacio Lizcano Bueno dentro del grupo de investigación IA. Estamos muy agradecidos con Luís Ignacio por su gran ayuda durante todo el proceso de iniciación y culminación del proyecto.

La generosa y desinteresada ayuda de mi compañero y amigo Pedro Antonio Chacón quien hizo parte del grupo de investigación y fue pieza clave para la terminación de este proyecto.

Ing. Jeffrey Ardila quien fue nuestro director en la parte final de este proyecto para orientarnos y guiarnos en este proceso.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	16
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.1 TITULO DEL PROYECTO	17
1.2 DESCRIPCIÓN Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.3 OBJETIVOS	17
1.3.1 Objetivo general	17
1.3.2 Objetivos específicos	17
1.4 JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	18
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	19
1.5.1 Alcances	19
1.5.2 Limitaciones	19
2. MARCO TEÓRICO	20
2.1 INTRODUCCIÓN	20

2.2 TESAURO	20
2.3 ELEMENTOS DE UN TESAURO	20
2.3.1 Unidades lexicales	20
2.3.2 Los Descriptores	21
2.3.3 No descriptores	22
2.4 RELACIONES ENTRE LOS TERMINOS DE UN TESAURO	23
2.4.1 Relaciones de equivalencia	23
2.4.2 Relaciones jerarquicas	23
2.4.3 Relaciones asociativas	25
2.5 ELABORACION Y MANTENIMIENTO	26
2.6 PRESENTACION DEL TESAURO	27
2.7 ARQUITECTURA DE UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN (SRI)	28
2.7.1 Análisis documental	29
2.8 LA INDIZACIÓN	29
2.8.1 Indización libre	30

2.8.2	Indización controlada	30
2.8.3	Identificación automática de las entradas, la palabra como objeto	30
2.8.4	La función de las palabras	31
2.8.5	Modelo vectorial	31
2.9	LA COLECCIÓN	33
2.10	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	34
2.11	FORMATEADO DE TEXTO	34
2.11.1	Análisis léxico del texto	34
2.11.2	Tratamiento de acentos	34
2.11.3	Separación de palabras	35
2.11.4	Eliminación de palabras vacías	39
2.11.5	Aplicación de lematización	39
2.11.6	Recuperación de Artículos	40
2.12	ALMACENAMIENTO, INDEXADO Y BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN	40
3.	ARQUITECTURA DEL SISTEMA EN LA METODOLOGIA ORIENTADA A OBJETOS	42

3.1 INTRODUCCIÓN	42
3.2 ANÁLISIS ORIENTADO A OBJETOS	42
3.2.1 Definición del problema	42
3.2.2 Modelado dinámico	45
3.3 DISEÑO DEL SISTEMA	65
3.3.1 Arquitectura del Sistema	65
3.3.2 Concurrencia	66
3.3.3 Almacenes de datos	66
3.4 DISEÑO DE OBJETOS	66
3.4.1 Diseño de algoritmos para los métodos de las clases	69
4. ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA	76
4.1 LA COLECCIÓN	76
4.2 SUGERENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL SISTEMA	76
4.2.1 Sugerencias generales	76
4.2.2 Como ingresar al sistema de Recuperación de Información	76
5. CONCLUSIONES	78

6. RECOMENDACIONES	80
BIBLIOGRAFÍA	81
ANEXOS	82