



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES LILIANA ESTHER MACHUCA VILLEGAS

NÉSTOR HERNÁN MORA TORRES

FACULTAD INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR OSCAR ALBERTO GALLARDO PÉREZ

TITULO DE LA TESIS PROTOTIPO PARA EL APRENDIZAJE VIRTUAL
DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE MEMORIA DE LA MATERIA SISTEMAS
OPERATIVOS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE
LA UFPS

RESUMEN

El Prototipo para el Aprendizaje Virtual de la unidad de Gestión de Memoria de la materia Sistemas Operativos del Plan de Estudios de Ingeniería de Sistemas de la UFPS es una herramienta didáctica que le permite a los estudiantes de Ingeniería de Sistemas desarrollar la unidad de Gestión de Memoria de una manera diferente que se orienta hacia la virtualidad y el aprendizaje autónomo, dejando un poco atrás la tradicionalidad de las aulas de clase haciendo uso de las nuevas tecnologías de información y comunicación.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS 111 PLANOS ILUSTRACIONES CD-ROM 1

**PROTOTIPO PARA EL APRENDIZAJE VIRTUAL DE LA UNIDAD DE GESTIÓN
DE MEMORIA DE LA MATERIA SISTEMAS OPERATIVOS DEL PLAN DE
ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UFPS**

**LILIANA ESTHER MACHUCA VILLEGAS
NÉSTOR HERNÁN MORA TORRES**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2003**

**PROTOTIPO PARA EL APRENDIZAJE VIRTUAL DE LA UNIDAD DE GESTIÓN
DE MEMORIA DE LA MATERIA SISTEMAS OPERATIVOS DEL PLAN DE
ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA UFPS**

**LILIANA ESTHER MACHUCA VILLEGAS
NÉSTOR HERNÁN MORA TORRES**

**Proyecto de grado presentado como requisito para optar el título de
Ingeniero de Sistemas**

**Director
OSCAR ALBERTO GALLARDO
Ingeniero de Sistemas**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2003**



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 14 DE OCTUBRE DE 2003 HORA : 4:00 p. m.

LUGAR : SALA 3 - TERCER PISO EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: *PROTOTIPO PARA EL APRENDIZAJE VIRTUAL DE LA UNIDAD DE GESTION DE MEMORIA DE LA MATERIA SISTEMAS OPERATIVOS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA UFPS.*

JURADOS : CARMEN YANETH PARADA
JAIRO FUENTES CAMARGO
JAIRO ALEJANDRO ORTIZ GELVES

DIRECTOR : INGENIERO OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
LILIANA ESTHER MACHUCA VILLEGAS	151832	4,4	CUATRO, CUATRO
NESTOR HERNAN MORA TORRES	151839	4,4	CUATRO, CUATRO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

CARMEN YANETH PARADA

JAIRO FUENTES CAMARGO

JAIRO ALEJANDRO ORTIZ G.

Vo.Bo.

OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A Dios por ser mi fortaleza, por acompañarme en todo momento siendo la luz en mi camino y la roca fuerte de mi vida.

A mis papás, por su sacrificio, entrega y amor, por darme la oportunidad de estudiar y de ser lo que soy.

A mis hermanos y familiares de quienes recibí su apoyo y colaboración en el transcurso de mi carrera.

Liliana Esther

*A Dios por ser mi compañía inseparable
y el guardián de mi vida.*

*A mi padre quien me ha dado su
ejemplo y se ha esforzado para hacer de
mí una mejor persona.*

*A la memoria de mi tío, quien desde la
eternidad sé que se alegra con cada uno
de mis triunfos.*

*A mi madre, hermanos y hermanas que
son la alegría de mi vida y mi estímulo
para salir adelante.*

*A todos mis familiares y amigos que me
han brindado su apoyo y siempre han
creído en mí.*

Néstor Hernán

AGRADECIMIENTOS

Al Ingeniero Oscar Alberto Gallardo Pérez, director del proyecto por su valiosa colaboración y conocimientos en el desarrollo del mismo.

A todas aquellas personas que de una u otra manera nos prestaron su ayuda en la elaboración del proyecto.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	18
1. GENERALIDADES	19
1.1 TÍTULO	19
1.2 PROBLEMA	19
1.2.1 Identificación del problema	19
1.2.2 Planteamiento del problema	19
1.2.3 Formulación del problema	19
1.2.4 Sistematización del problema	20
1.3 JUSTIFICACIÓN	20
1.4 ALCANCES Y LIMITACIONES	21
1.5 OBJETIVOS	21
1.5.1 Objetivo general	21
1.5.2 Objetivos específicos	21

2. MARCO DE REFERENCIA	22
2.1 ANTECEDENTES	22
2.2 BASES TEÓRICAS	24
2.2.1 Modelo pedagógico para la enseñanza virtual	24
2.2.2 Sistemas operativos unidad de gestión de memoria	27
2.2.3 Metodología para el desarrollo de sitios Web	34
2.3 BASES CONCEPTUALES	41
3. DISEÑO METODOLÓGICO	45
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	45
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	45
3.2.1 Población	45
3.2.2 Muestra	46
3.3 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	46
3.3.1 Perfil del sitio Web	46
3.3.2 Requerimientos del sitio Web	47

3.4 TRATAMIENTO Y ANALISIS DE LA INFORMACIÓN	47
3.4.1 Estudio el área de interés	48
3.4.2 Análisis del usuario	48
3.4.3 Análisis del ambiente	49
3.4.4 Análisis instruccional	49
3.4.5 Análisis estructural del aprendizaje	49
3.4.6 Marco estructural del conocimiento	50
3.5 DISEÑO	52
3.5.1 Diseño instruccional	52
3.5.2 Diseño de la interfase	53
3.6 CONSTRUCCIÓN	90
3.7 PRUEBAS Y REFINAMIENTO	91
3.7.1 Pruebas alfa	91
3.7.2 Pruebas beta	91
4. CONCLUSIONES	103

5. RECOMENDACIONES	104
BIBLIOGRAFÍA	105
ANEXOS	106