



RESUMEN - TESIS DE GRADO

AUTORES LIDA YALENA GARCIA ARÉVALO  
HERMAN LEANDRO MARTINEZ GARCIA

FACULTAD INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ

TITULO DE LA TESIS DISEÑO Y ELABORACIÓN DE UN APLICATIVO MULTIMEDIA DE  
APOYO A LA CONSULTA DE TEMAS REFERENTES A LA VALORACIÓN GINECO OBSTETRICA  
DE LA GESTANTE EN LA ASIGNATURA ENFERMERÍA MATERNO INFANTIL DEL PLAN DE  
ESTUDIOS DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

El aplicativo multimedia es una herramienta de consulta para discentes de la facultad de enfermería, dirigido a aquellos que cursan la asignatura enfermería materno infantil ya que en él se encuentran información ilustrada del área gineco obstétrica. dicho material fue desarrollado con la herramienta TOOLBOOK INSTRUCTOR II de ASIMETRIX, herramienta creada para el diseño de entornos de trabajo multimedia.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 68 PLANOS        ILUSTRACIONES 48 CD-ROM 1

**DISEÑO Y ELABORACIÓN DE UN APLICATIVO MULTIMEDIA DE APOYO A  
LA CONSULTA DE TEMAS REFERENTES A LA VALORACIÓN GINECO  
OBSTETRICA DE LA GESTANTE EN LA ASIGNATURA ENFERMERÍA  
MATERNO INFANTIL DEL PLAN DE ESTUDIOS DE ENFERMERÍA DE LA  
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**LIDA YALENA GARCIA ARÉVALO  
HERMAN LEANDRO MARTINEZ GARCIA**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2003**

**DISEÑO Y ELABORACIÓN DE UN APLICATIVO MULTIMEDIA DE APOYO A  
LA CONSULTA DE TEMAS REFERENTES A LA VALORACIÓN GINECO  
OBSTETRICA DE LA GESTANTE EN LA ASIGNATURA ENFERMERÍA  
MATERNO INFANTIL DEL PLAN DE ESTUDIOS DE ENFERMERÍA DE LA  
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**LIDA YALENA GARCIA ARÉVALO  
HERMAN LEANDRO MARTINEZ GARCIA**

**Proyecto presentado para optar el título  
de Ingeniero de Sistemas**

**Director:  
OSCAR ALBERTO GALLARDO  
Ing. de Sistemas**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2003**




## ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 23 DE ABRIL DE 2003 HORA : 4:00 p. m.  
LUGAR : AULA 4 - EDIFICIO CREAD  
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS  
TITULO DE LA TESIS: DISEÑO Y ELABORACION DE UN APLICATIVO MULTIMEDIA DE APOYO A LA CONSULTA DE TEMAS REFERENTES A LA VALORACION GINECO-OBSTETRICA DE LA GESTANTE EN LA ASIGNATURA DE ENFERMERIA MATERNO INFANTIL DEL PLAN DE ESTUDIOS DE ENFERMERIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.  
JURADOS : FABIOLA BOHORQUEZ  
LIGIA TERESA MORA DELGADO  
JAIRO FUENTES  
DIRECTOR : INGENIERO OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
LIDA YALENA GARCIA AREVALO	151715	4,0	CUATRO, CERO
HERMAN LEANDRO MARTINEZ GARCIA	151720	4,0	CUATRO, CERO

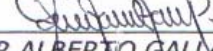
## APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
FABIOLA BOHORQUEZ

  
LIGIA TERESA MORA D.

  
JAIRO FUENTES

Vo.Bo.   
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A sentir la satisfacción de haber culminado con una de mis metas, quiero agradecer ante todo a Dios, quien siempre me ha acompañado y ha iluminado mi sendero sin dejarme desfallecer ante los momentos difíciles.

A mis padres Héctor y Carmenza quienes con su entrega de padres maravillosos y su constante lucha por apoyarme, me enseñaron que con humildad y sacrificio se logra hacer de los sueños realidad.

A mi hermano Elkin para que vea en este triunfo un ejemplo a seguir, porque no basta los deseos de superación, sino la entrega para lograr lo anhelado. A mi abuela Raquel que tuvo la palabra de aliento precisa para reanimarme en los momentos difíciles.

A mis amigas que fueron fieles acompañantes. A mi compañero Leandro que con su compañerismo, esmero y dedicación contribuyó a la culminación de uno de mis sueños. A todos mis compañeros y profesores que me brindaron sus conocimientos, recurso esencial, para el logro de este sueño.

A la memoria de abuela Rosa que desde la eternidad está disfrutando de esta alegría que llena mi vida y la de todos los que quería. Que Dios te tenga en su reino,

LIDA

La culminación de mis estudios se debe al Esfuerzo en conjunto de *mi familia* e todas aquellas personas que me brindaron su apoyo. Por eso quiero agradecerle a DIOS que me dio toda su ayuda por medio del apoyo incondicional de familiares y amigos.

A mis PADRES que con su apoyo y esfuerzo me brindaron todos los medios para convertirme en profesional.

A mi abuela CARMEN que con su apoyo moral supo darme ánimos para seguir adelante en los momentos difíciles de la carrera.

A la memoria de mi abuelo JORGE que desde donde se encuentre disfruta de este logro tan importante para mi vida como lo fue él para mí.

Herman Leandro

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradecemos a nuestro Director de tesis el Ing. **Oscar Alberto Gallardo** por su valiosa colaboración y asesoría en el transcurso del desarrollo del proyecto.

A la Enfermera Mg. **Fanny Stella Martínez** quien nos asesoró en los temas que son objeto de estudio en este proyecto.

Al personal del Hospital Erasmo Meoz de la ciudad San José de Cúcuta, por habernos permitido obtener el material necesario para complementar la información recopilada a través de los diversos medios.

A todos nuestros profesores, compañeros y amigos que nos colaboraron para lograr la culminación de este proyecto de una manera satisfactoria.

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. PROBLEMA	16
1.1 TITULO	16
1.2 IDENTIFICACION DEL PROBLEMA	16
1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROLEMA	16
1.4 OBJETIVOS	17
1.4.1 Objetivo general	17
1.4.2 Objetivos específicos	17
1.5 JUSTIFICACION	18
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	19
1.6.1 Alcances	19
1.6.2 Limitaciones	19
2. MARCO TEORICO	21



2.1 EMBARAZO	21
2.2 CAMBIOS ANATOMOFUNCIONALES POR EL EMBARAZO	21
2.3 TRABAJO DE PARTO	22
2.3.1 Etapas del parto	22
2.4 EXAMENES PARA EL CONTROL PRENATAL	22
2.4.1 Examen obstétrico	22
2.4.2 Examen ginecológico	23
2.4.3 Examen físico de mama	23
2.5 EL PUERPERIO	24
2.6 EL NEONATO	24
2.7 MULTIMEDIA	25
2.7.1 Usos educativos del computador	26
2.8 Informática Educativa	26
3. DISEÑO METODOLOGICO	27
3.1 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	27

3.1.1 Perfil de la aplicación	27
3.1.2 Requerimientos de la aplicación	28
3.2 ANALISIS DE LA APLICACIÓN	28
3.2.1 Estudio del área de interés	28
3.2.2 Análisis del usuario	29
3.2.3 Análisis del ambiente	30
3.2.4 Análisis instruccional	30
3.2.5 Marco estructural del conocimiento	30
3.3 DISEÑO DE LA APLICACIÓN	33
3.3.1 Diseño de la interfase	33
3.4 CONSTRUCCION	64
3.5 PRUEBAS Y REFINAMIENTO	64
3.5.1 Pruebas alfa	64
3.5.2 Pruebas Beta	64
3.6 DISTRIBUCION	65

4. CONCLUSIONES	66
5. RECOMENDACIONES	67
BIBLIOGRAFIA	68