



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN - TESIS DE GRADO

AUTORES MANUEL ALEJANDRO DURANGO ROPERO
ROLANDO QUINTERO PEREZ

FACULTAD INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ

TÍTULO DE LA TESIS ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SOFTWARE PARA LA ORGANIZACION, ALMACENAMIENTO Y CONTROL DE LOS TRABAJOS DE GRADO EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

En este proyecto, se realizó un software con el fin de organizar, almacenar y controlar la información de los Trabajos de Grado en el Plan de Estudios de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Francisco de Paula Santander. El software almacena información referente al Título, Resumen, Calificación, Líneas y Grupos de Investigación, Proyección Social y todos los datos característicos de cada Proyecto de Grado.

La aplicación permite ingresar datos por medio del mecanismo de Autocarga lo cual permite mantener actualizada la información. El software fue desarrollado en Microsoft Visual Fox Pro 6.0 y Borland Delphi 6.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 136 PLANOS 0 ILUSTRACIONES 0 CD ROM 1

ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SOFTWARE PARA LA
ORGANIZACIÓN, ALMACENAMIENTO Y CONTROL DE LOS TRABAJOS DE
GRADO EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ROLANDO QUINTERO PEREZ
MANUEL ALEJANDRO DURANGO ROPERO

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

ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SOFTWARE PARA LA
ORGANIZACIÓN, ALMACENAMIENTO Y CONTROL DE LOS TRABAJOS DE
GRADO EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ROLANDO QUINTERO PEREZ
MANUEL ALEJANDRO DURANGO ROPERO

Proyecto de Grado presentado para
optar por el título de Ingeniero de Sistemas

Director
OSCAR ALBERTO GALLARDO PÉREZ
Ingeniero de Sistemas

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



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 31 DE OCTUBRE DE 2003 HORA : 2:30 p. m.

LUGAR : AUDITORIO "J. J. MALDONADO" - AULAS SUR - PISO 4

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "ANALISIS DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SOFTWARE PARA LA ORGANIZACIÓN, ALMACENAMIENTO Y CONTROL DE LOS TRABAJOS DE GRADO EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER".

JURADOS : JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO
NELSON BELTRAN GALVIS
CARLOS EDUARDO PARDO GARCIA

DIRECTOR : INGENIERO OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
MANUEL ALEJANDRO DURANGO ROPERO	151723	3,7	TRES, SIETE
ROLANDO QUINTERO PEREZ	151713	3,7	TRES, SIETE

FIRMA DE LOS JURADOS

JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO

APROBADA

NELSON BELTRAN GALVIS

CARLOS E. PARDO GARCIA

Vo.Bo.
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A DIOS por darme la oportunidad alcanzar este logro, A Leonor Marina, mi Madre por todo el sacrificio hecho por tantos años, a mi compañera Maria Alejandra, por su apoyo incondicional en todo momento, a mi hijo Juan Alejandro, persona a la que más quiero en el mundo, y a mi abuela Aura y mis tíos por toda la confianza que han depositado en mi.

Manuel Alejandro

A Dios Todopoderoso en sus tres divinidades por darme los dones necesarios para culminar esta meta, a mis padres Samuel y Mary, mi hermano Oscar Gerardo por la cuota de sacrificio realizada durante todo este tiempo, a mis amigos y compañeros por brindarme su mano en todo momento y a Sonia Mileidy porque de una u otra forma fue, es y seguirá siendo el motivo para la consecución de mis metas.

Rolando

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan sus agradecimientos a:

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, por su formación académica y humana impartida durante el transcurso de la carrera.

OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ, Ingeniero de Sistemas y director del proyecto.
Universidad Francisco de Paula Santander.

JUDITH DEL PILAR RODRÍGUEZ TENJO, Ingeniero de Sistemas.
Universidad Francisco de Paula Santander.

RAUL HACIP CONTRERAS JAIMES, Ingeniero de Sistemas.

ISRAEL GARCIA, por su desinteresada colaboración.

DAVID Y ESTELA, por su interés y colaboración en el desarrollo del proyecto.

Todas y cada una de las personas que ayudaron a la culminación de esta meta.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	20
1. TITULO	21
2. PROBLEMA	22
2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	22
2.2 JUSTIFICACION	22
2.3 OBJETIVOS	23
2.3.1 Objetivo General	23
2.3.2 Objetivos Específicos	23
2.4 ALCANCES Y LIMITACIONES	24
2.4.1 Alcances	24
2.4.2 Limitaciones	25
3. MARCO TEORICO	26
3.1 ANTECEDENTES	26

3.2 MARCO CONTEXTUAL	26
3.3 BASES TEORICAS	26
3.3.1 Categorías del Software	27
3.3.2 Base de Datos	27
3.3.3 Interfaz GUI's	28
3.3.4 Entorno de desarrollo de Visual Fox Pro	28
3.4 INGENIERIA DE SISTEMAS	31
3.4.1 Líneas y Grupos de Investigación	32
3.5 MARCO LEGAL	37
4. METODOLOGIA	38
4.1 ESPECIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS	38
4.1.1 El modelo de Eventos	38
4.1.2 Análisis del Sistema	41
4.1.3 Eventos Nivelados	79
4.2 DISEÑO	94

4.2.1 Modelo de Información	94
4.2.2 Matrices de Eventos	109
4.2.3 Diseño de la Interfaz	117
4.2.4 Autocarga	122
4.2.5 Interfaz de la Autocarga	122
4.2.6 Diseño Arquitectónico	123
5. ANALISIS ESTADISTICO	124
5.1 CLASIFICACION DE LOS TRABAJOS DE GRADO	124
5.2 EGRESADOS	128
6. PRUEBAS E IMPLEMENTACION	132
6.1 PRUEBAS	132
6.1.1 Pruebas de Almacenamiento y Recuperación	132
6.1.2 Pruebas de Validación	132
6.2 IMPLEMENTACION	132
7. SEGURIDAD	133

8. CONCLUSIONES	134
9. RECOMENDACIONES	135
BIBLIOGRAFIA	136
ANEXOS	137