



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: CARMEN ALEYDA JOYA DURÁN, CHERLY LILIANA LEAL SANDOVAL

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR: Ing. JOSE RAFAEL OCAMPO ANTERO

TITULO DE LA TESIS: DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA LA SISTEMATIZACIÓN DEL COLEGIO GENERAL NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA SECCIONAL CÚCUTA – MÓDULOS DE ALMACÉN, INGRESOS Y EGRESOS

RESUMEN

Este proyecto abarca el análisis, diseño e implementación de un sistema de información para el Colegio General Nuestra Señora de Fátima de los módulos de Almacén e Inventario, Ingresos y Gastos que controlan lo relacionado con el manejo de los artículos de la institución, así como los costos educativos, generando informes que la institución necesita.

El análisis fue orientado a objetos y la herramienta de desarrollo Visual FoxPro 6.0.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS 179 PLANOS ILUSTRACIONES CD-ROM 1

DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA LA SISTEMATIZACIÓN DEL COLEGIO
GENERAL NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA - SECCIONAL CÚCUTA
MÓDULOS DE ALMACÉN, INGRESOS Y EGRESOS

CARMEN ALEYDA JOYA DURÁN
CHERLY LILIANA LEAL SANDOVAL

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

DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA LA SISTEMATIZACIÓN DEL COLEGIO
GENERAL NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA - SECCIONAL CÚCUTA
MÓDULOS DE ALMACÉN, INGRESOS Y EGRESOS

CARMEN ALEYDA JOYA DURÁN
CHERLY LILIANA LEAL SANDOVAL

Proyecto de Grado, presentado como requisito
para optar al título de Ingeniero de Sistemas

Director
JOSE RAFAEL OCAMPO ANTERO
Ingeniero de Sistemas

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



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 23 DE MAYO DE 2003 HORA : 4:00 p. m.
LUGAR : SALA DE EXRECTORES - TORRE ADMINISTRATIVA
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS
TITULO DE LA TESIS: DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA LA SISTEMATIZACION DEL COLEGIO GENERAL NUESTRA SEÑORA DE FATIMA SECCIONAL CUCUTA - MODULOS DE ALMACEN, INGRESOS Y EGRESOS
JURADOS : FRANK HERNANDO SAENZ
RAUL EDUARDO RODRIGUEZ IBAÑEZ
LUIS ALBERTO SUAREZ
DIRECTOR : INGENIERO JOSE RAFAEL OCAMPO ANTERO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
CARMEN ALEYDA JOYA DURAN	151059	4,0	CUATRO, CERO
CHERLY LILIANA LEAL SANDOVAL	151069	4,0	CUATRO, CERO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


FRANK SAENZ


RAUL RODRIGUEZ IBAÑEZ


LUIS ALBERTO SUAREZ

Vo.Bo.


OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Como dice Jorge Luis Borges "...existen personas que en nuestras vidas nos hacen felices por la simple casualidad de haberse cruzado en nuestro camino. Algunas recorren el camino a nuestro lado viendo muchas lunas pasar, mas otras apenas vemos entre uno y otro lapso. A todas las llamamos amigos. Tal vez cada hoja de un árbol es uno de nuestros amigos...", hoy cuando se alcanza al fin la meta deseada, quiero agradecer a todas esas hojas de mi árbol, que de una u otra manera me apoyaron para hacer realidad este sueño.

A Dios porque sé que siempre está a mi lado acompañándome y con su ayuda todo lo puedo.

A mi madrecita linda y mi padre por su gran amor y confianza.

A Yaneth, Gladys, Freddy y Carlitos por su alegría y apoyo en los momentos difíciles.

A mi nonita y Jean, que desde el cielo sé que comparten mi alegría al hacer realidad este sueño.

Carmen Aleyda

A Dios Todopoderoso y mis papasitos Ceferino y Rosmira, que con su ejemplo de vida me han enseñado mucho, como valorar y querer lo que se hace y que lo realmente importante no es que tanto tener sino como obtenerlo. Espero ser como esa semilla que cayó en buena tierra para nunca defraudarlos y corresponderles como ustedes lo han hecho.

A mis hermanitos bellos Magaly, Rubén Darío y José Luis, pues con su apoyo, solidaridad, cariño, paciencia y alegría me acompañaron en el caminar hacia esta meta.

A mi gran amor Leonardo, por estar siempre a mi lado con su apoyo incondicional y sus palabras de fortaleza y cariño que lograban motivarme de una forma muy especial, sobre todo en los momentos difíciles. Mi vida TE AMO!!

A mi compañera de tesis y estudios Carmen, con quien hicimos un estupendo equipo. Te deseo mucha suerte.

¡Este triunfo es de todos ustedes!

Cherly Liliana

AGRADECIMIENTOS

A Juan Carlos Silva, amigo y compañero, quien con sus palabras de aliento y explicaciones claras nos hizo mas llevadero el camino recorrido durante este proyecto.

Al Ing. Rafael Ocampo, director del proyecto, quien a pesar de la distancia siempre estuvo dispuesto a colaborarnos y orientarnos para hacer de este proyecto una realidad. *“Si se van a hacer las cosas, se hacen bien hechas”*

A los Ing. Luis Alberto, Raúl y Frank por su colaboración y comprensión.

A todas aquellas personas que de una u otra manera nos acompañaron en esta lucha por salir adelante.

TABLA DE CONTENIDO

	Pag
INTRODUCCIÓN	15
1 EL PROBLEMA	17
1.1 TITULO	17
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.2.1. Al nivel de almacén	17
1.2.2. Al nivel de ingresos y egresos	17
1.3 JUSTIFICACIÓN	18
1.4 OBJETIVOS	19
1.4.1. Objetivo General	19
1.4.2. Objetivos Específicos	19
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	20
1.5.1. Alcances	20
1.5.2. Limitaciones	20

2	MARCO REFERENCIAL	22
2.1	ANTECEDENTES	22
2.2	MARCO CONCEPTUAL	22
2.2.1.	Generalidades	22
2.2.2.	Arquitectura Cliente - Servidor	25
2.3	MARCO CONTEXTUAL	26
2.4	MARCO LEGAL	28
3	METODOLOGÍA	30
3.1	DE LA INVESTIGACIÓN	30
3.2	DE LA APLICACIÓN	30
4	DISEÑO DEL SISTEMA	33
4.1	MODELO DE CONTEXTO	33
4.1.1.	Notación para el Diagrama de Contexto	33
4.1.2.	Diagrama de Contexto para el módulo de Almacén e Inventario	34
4.1.3.	Diagrama de Contexto para el módulo de Ingresos y gastos	38

4.2	MODELO DE EVENTOS	38
4.2.1.	Listado de eventos del sistema	45
4.2.2.	Diccionario de Eventos	46
4.3	MODELO DE INFORMACIÓN	60
4.3.1.	Diagrama Entidad – Relación	60
4.3.1.1.	Notación	60
4.3.1.2.	Modelo Entidad – Relación	63
4.3.2.	Diccionario de Datos	65
4.3.3.	Matrices de entidad	78
4.4	MODELO ARQUITECTÓNICO	83
4.5	DISEÑO DE LA INTERFAZ EXTERNA	85
4.6	SEGURIDAD	89
5	PRUEBAS E IMPLEMENTACIÓN	90
6	RECOMENDACIONES	91
7	CONCLUSIONES	92

BIBLIOGRAFÍA

93

ANEXOS

94