



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



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: NELSON ORLANDO VILLAMIZAR MANTILLA
JUAN CARLOS RODRÍGUEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR: NELSON BELTRÁN GALVIS

TITULO DE LA TESIS: ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE MANEJO DEL
PAC, PAGOS Y RECAUDOS PARA LOS MUNICIPIOS DE SEXTA CATEGORÍA DEL
NORTE DE SANTANDER E IMPLANTACIÓN EN CÁCOTA Y HACARÍ

RESUMEN:

El presente proyecto mediante un convenio de apoyo interinstitucional ofrece a las alcaldías de los municipios de Cacota y hacarí una herramienta sistematizada, veraz, precisa y eficaz para llevar un control en la ejecución de los procesos del PAC, pagos y recaudos.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS: 204

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE MANEJO DEL PAC, PAGOS Y
RECAUDOS PARA LOS MUNICIPIOS DE SEXTA CATEGORÍA DEL NORTE DE
SANTANDER E IMPLANTACIÓN EN CÁCOTA Y HACARÍ

NELSON ORLANDO VILLAMIZAR MANTILLA

JUAN CARLOS RODRÍGUEZ

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

ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE MANEJO DEL PAC, PAGOS Y
RECAUDOS PARA LOS MUNICIPIOS DE SEXTA CATEGORÍA DEL NORTE DE
SANTANDER E IMPLANTACIÓN EN CÁCOTA Y HACARÍ

NELSON ORLANDO VILLAMIZAR MANTILLA

JUAN CARLOS RODRÍGUEZ

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

Director
NELSON BELTRÁN GALVIS
Ingeniero de Sistemas

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



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 1 DE DICIEMBRE DE 2003 HORA : 4:00 p. m.

LUGAR : SALA 4 - TERCER PISO - EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "ANALISIS Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE MANEJO DEL PAC, PAGOS Y RECAUDOS PARA LOS MUNICIPIOS DE SEXTA CATEGORIA DEL NORTE DE SANTANDER E IMPLANTACION EN CACOTA Y HACARI".

JURADOS : FABIO BUSTOS CLARO
ALIRIO VEGA PARADA
MANUEL ACEVEDO COHELO

DIRECTOR : INGENIERO NELSON BELTRAN GALVIS.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
NELSON ORLANDO VILLAMIZAR MANTILLA	151291	4,0	CUATRO, CERO
JUAN CARLOS RODRIGUEZ	151170	4,0	CUATRO, CERO

APROBADA


FIRMA DE LOS JURADOS


FABIO BUSTOS CLARO


ALIRIO VEGA PARADA


MANUEL ACEVEDO COHELO

Vo.Bo.


OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A mi familia, por el apoyo que he recibido durante estos años de estudio.

A Dios por darme la oportunidad de vivir la experiencia de ser ingeniero

A mis compañeros y amigos que vivieron junto a mi este proceso, porque a través de su amistad sincera han hecho de estos años los mejores de mi vida.

Nelson

Al todopoderoso, sin bendición no habría sido posible alcanzar esta meta.

A mi madre, Hilda, por todo su amor, apoyo y dedicación cada día de mi vida para hacer de mi ser útil a la sociedad, a mis hermanos por compartir conmigo cada momento de mi existir.

A mi hijo y mi compañera Jenny Roper, por su gran apoyo incondicional para alcanzar este nuevo peldaño en mi vida profesional.

Juan Carlos

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	16
1. PROBLEMA	17
1.1 TITULO DEL PROYECTO	17
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.3 OBJETIVOS	18
1.3.1 Objetivo General.	18
1.3.2 Objetivos Específicos	18
1.4 JUSTIFICACION DEL PROYECTO	18
1.4.1 Justificación a nivel de la Secretaria de Hacienda.	19
1.4.2 Justificación A Nivel U.F.P.S.	19
1.4.3 Justificación A Nivel De Municipio	19
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	19
1.5.1 Alcance de la Solucion	19
1.5.2 Limitaciones	21

2. MARCO DE REFERENCIA	22
2.1 MARCO HISTORICO	22
2.2 MARCO CONCEPTUAL	22
2.2.1 El Programa Anual De Caja – PAC	22
2.2.2 Ingresos de los municipios.	26
2.2.3 Lenguaje en que se desarrollara la Aplicación	31
2.2.4 Categorización de los municipios	33
2.3 MARCO LEGAL	34
2.3.1 Constitución Política de 1991	34
2.3.2 Leyes, Decretos y Resoluciones	35
3. METODOLOGIA	37
3.1 RECOPIACION DE LA INFORMACION	37
3.2 ANALISIS DE LA INFORMACION RECOLECTADA	37
3.3 DISEÑO Y ELABORACION DEL PROGRAMA	38
4. ANALISIS DEL SISTEMA ACTUAL	39
4.1 DESCRIPCION DEL SISTEMA	39
5. DIAGNOSTICO	40

6. ANALISIS DEL SISTEMA PROPUESTO	41
6.1 METODOLOGIA UTILIZADA	41
6.1.1 Metodología utilizada en el análisis de los datos	41
6.1.2 Para el diseño del sistema	43
6.2 ANALISIS DE REQUERIMIENTOS	43
6.2.1 Ejecución de Egresos e Ingresos	44
6.2.2 Modificaciones al PAC	44
6.2.3 Liquidación y Generación de Facturas de Recaudos	44
6.2.4 Liquidación y Generación de Comprobantes de Pagos	44
6.2.5 Generación de listados	44
6.3 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS	45
6.3.1 Diagrama de Contexto	45
6.3.2 Diagrama de nivel uno Sistema del PAC, Pagos y Recaudos	46
6.3.3 Diagrama de nivel dos Registrar Movimientos	47
6.3.4 Diagrama de nivel Tres Registrar Recaudo	48
6.3.5 Diagrama de Nivel Tres Registrar Pago	49
6.3.6 Diccionario De Datos	50

7. DISEÑO DEL SISTEMA	63
7.1 MODELO ENTIDAD RELACION	63
7.2 MODELO ENTIDAD RELACION EXTENDIDO	65
7.3 DISEÑO DEL MENU	81
7.4 DISEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO.	87
7.4.1 Formulario ingreso al sistema	87
7.4.2 Pantalla del Menú Principal	87
7.4.3 Generalidades de los formularios relacionados con el PAC	88
7.4.4 Generalidades de los formularios de Configuración	90
8. DESARROLLO E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA	92
8.1 PRUEBAS Y CORRECCIONES	92
8.2 SEGURIDAD DEL SISTEMA	93
9. CONCLUSIONES	95
10. RECOMENDACIONES	96
BIBLIOGRAFÍA	97
ANEXOS	98