



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

**RESUMEN – TESIS DE GRADO**

AUTOR MARTHA LUZ SANDOVAL MARTINEZ  
FACULTAD DE INGENIERIAS  
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA DE SISTEMAS  
DIRECTOR MANUEL GERARDO ACEVEDO COHELO  
TITULO DE LA TESIS ANALISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LAS DIVISIONES DE DESARROLLO COMUNITARIO Y AGROINDUSTRIAL DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO DE LA COMUNIDAD EN LA ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

**RESUMEN**

En el presente trabajo se presenta una pequeña recopilación del análisis realizado al manejo de esta dos divisiones y se presenta el diseño de la aplicación, que siguiendo las necesidades tanto de funcionarios como de usuarios, fue la más óptima para satisfacer las necesidades que allí se estaban presentando.

A su vez también se encuentra plasmada la definición de las pruebas aplicadas y como fueron desarrolladas dichas pruebas, así como el manual de usuario que actualmente utilizan los funcionarios de la Secretaría

**CARACTERÍSTICAS**

PAGINAS 100 PLANOS        ILUSTRACIONES \_\_ CD-ROM 1

ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN  
PARA LAS DIVISIONES DE DESARROLLO COMUNITARIO Y AGROINDUSTRIAL  
DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO DE LA COMUNIDAD EN LA ALCALDÍA  
DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

MARTHA LUZ SANDOVAL MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2005

ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN  
PARA LAS DIVISIONES DE DESARROLLO COMUNITARIO Y AGROINDUSTRIAL  
DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO DE LA COMUNIDAD EN LA ALCALDÍA  
DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

MARTHA LUZ SANDOVAL MARTÍNEZ

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

Director  
MANUEL GERARDO ACEVEDO COHELO  
Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2005



## ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 19 DE SEPTIEMBRE DE 2005 HORA : 4:00 p. m.

LUGAR : AUDITORIO "J. J. MALDONADO" - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "ANALISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION PARA LAS DIVISIONES DE DESARROLLO COMUNITARIO Y AGROINDUSTRIAL DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO COMUNITARIO DE LA ALCALDIA DE SAN JOSE DE CUCUTA".

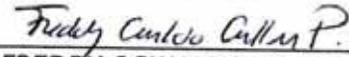
JURADOS :  
FREDDY OSWALDO OVALLES PABON  
ALIRIO VEGA PARADA  
MABEL HERNANDEZ MOLINA

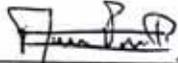
DIRECTOR : INGENIERO MANUEL GERARDO ACEVEDO COHELO.

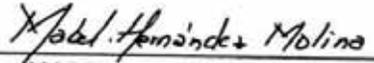
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	NUMERO	CALIFICACION
MARTHA LUZ SANDOVAL MARTINEZ	151138	3,0	TRES, CERO

## A P R O B A D A

FIRMA DE LOS JURADOS

  
FREDDY OSWALDO OVALLES PABON

  
ALIRIO VEGA PARADA

  
MABEL HERNANDEZ MOLINA

Vo.Bo.   
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A Dios todo poderoso por brindarme la fortaleza, sabiduría para lograr este triunfo tan anhelado.

A mis Padres y hermanos por su apoyo, dedicación y colaboración que me han brindado siempre.

Martha

## **AGRADECIMIENTOS**

La autora expresa sus agradecimientos a:

Dr. Héctor Miguel Parra López Recto de la Universidad Francisco de Paula Santander, por haberme permitido realizar este proyecto.

Los funcionarios de la Secretaria de Desarrollo de la Comunidad por haberme permitido afianzar mis conocimientos dentro de su dependencia.

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCIÓN	18
1. EL PROBLEMA	19
1.1 TÍTULO	19
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.3 OBJETIVOS	20
1.3.1 Objetivo general	20
1.3.2 Objetivos específicos	20
1.4 JUSTIFICACIÓN	20
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	21
1.5.1 Alcances	21
1.5.2 Limitaciones	21
2. MARCO REFERENCIAL	23
2.1 MARCO TEÓRICO	23

2.1.1 Antecedentes	23
2.1.2 Base teórica	23
2.1.3 Marco legal	25
2.2 MARCO CONTEXTUAL	27
2.2.1 Misión.	27
2.2.2 Visión	27
3. ANALISIS DEL SISTEMA ACTUAL	28
3.1 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	28
3.2 DICCIONARIO DE DATOS	32
3.2.1 Descripción de Procesos	32
3.2.2 Descripción de Flujos	38
3.3 DIAGNOSTICO DEL SISTEMA ACTUAL	41
3.4 PROPUESTA	43
4. PLANTEAMIENTO DE REQUERIMIENTOS DEL NUEVO SISTEMA	45
4.1 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	45

4.2 DICCIONARIO DE DATOS	49
4.1.2 Descripción de Procesos	49
4.1.2 Descripción de Flujos	56
4.2 DISEÑO	59
4.2.1 Diseño del modelo de datos.	59
4.2.2 Diseño de la base de datos.	59
4.2.3 Diseño de tablas.	60
4.2.4 Diseño de las interfaces.	68
4.2.5. Pantallas de captura datos	69
4.2.6 Reportes	72
5. DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA	74
5.1 REQUERIMIENTOS DE HARDWARE	74
5.2 REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	74
6. PRUEBAS DEL SISTEMA	75
7. RECOMENDACIONES	77

BIBLIOGRAFÍA

78

ANEXOS

79