



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



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: MAYDA YOLIMA MATAMOROS NÚÑEZ

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: .DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTORES: NELSON BELTRÁN GALVIS

TÍTULO DE LA TESIS. DESARROLLO DE UN SOFTWARE ESTADÍSTICO Y
EPIDEMIOLÓGICO PARA LA OFICINA DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN DEL
HOSPITAL JORGE CRISTO SAHIUM DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO

RESUMEN

Este software, servirá de apoyo para mejorar sustancialmente las campañas de Promoción y Prevención, permitiendo determinar de acuerdo al contrato la cantidad de personas que de una u otra forma se encuentran en los programas de salud, y estableciendo las Diez primeras causas de enfermedades de vigilancia pública; brindando así una información oportuna para la gestión y la adecuada planeación de los servicios y recursos de la entidad.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS 202 PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD ROM 1

**DESARROLLO DE UN SOFTWARE CON FINES ESTADÍSTICOS Y
EPIDEMIOLÓGICOS PARA LA OFICINA DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN
DEL HOSPITAL JORGE CRISTO SAHIUM DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL
ROSARIO**

MAYDA YOLIMA MATAMOROS NÚÑEZ

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2005**

**DESARROLLO DE UN SOFTWARE CON FINES ESTADÍSTICOS Y
EPIDEMIOLÓGICOS PARA LA OFICINA DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN
DEL HOSPITAL JORGE CRISTO SAHIUM DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL
ROSARIO**

MAYDA YOLIMA MATAMOROS

**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
2005**



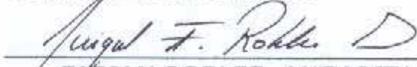
ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

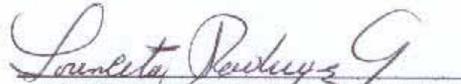
FECHA : 1 DE DICIEMBRE DE 2005 HORA : 4:00 p. m.
LUGAR : AUDITORIO "J. J. MALONADO" - EDIFICIO AULAS SUR - UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS
TITULO DE LA TESIS: "DESARROLLO DE UN SOFTWARE CON FINES ESTADISTICOS Y EPIDEMIOLOGICOS PARA LA OFICINA DE PREVENCION Y PROMOCION DEL HOSPITAL JORGE CRISTO SAHIUM DEL MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO".
JURADOS : LORENCITA RODRIGUEZ GALEZO
FABIAN ROBLES ANGARITA
DORIS EDITH SOTO
DIRECTOR : INGENIERO NELSON BELTRAN GALVIS.

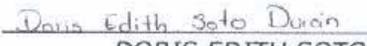
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
MAYDA YOLIMA MATAMOROS	150944	3,9	TRES, NUEVE

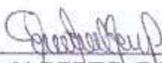
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS


FABIAN ROBLES ANGARITA


LORENCITA RODRIGUEZ GALEZO


DORIS EDITH SOTO

Vo.Bo. 
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A Dios por darme la fortaleza interior para salir adelante y guiarme en mi camino.

A mi hija Danyi Nathalia especialmente dedico este triunfo por que gracias a ella tengo un motivo muy importante para salir adelante.

A mi tía Olga, por que sé que desde el cielo se siente orgullosa de mí.

A mis Padres José Alfredo y María Elisa, por creer en mi, por darme su apoyo y la fortaleza para seguir luchando y acompañarme siempre sin desfallecer.

A mi hermano Nelson, por su compañía y apoyo incondicional.

A Ramón, Pedro, Javier, Víctor, Yajaira y Esperanza por todas sus orientaciones y su ayuda incondicional apoyándome en mi formación profesional.

A mis primas (Doris, Jenny, Elizabeth y Sandra), mis tías (Nubia, Rita, Isbelia y Cecilia) y mi abuela Fidelia por sus consejos y por creer en mí.

A la familia Matamoros Núñez por su apoyo y su comprensión.

A todas las personas que me ayudaron para culminar una de mis metas.

Gracias...

MAYDA YOLIMA

AGRADECIMIENTOS

La autora expresa sus agradecimientos a:

Nelson Beltrán Galvis, Ingeniero de Sistemas, por sus valiosas orientaciones en la realización de este proyecto.

Pedro Abril, Psicólogo y Analista de Sistemas, por su colaboración y orientación en la realización de este proyecto.

Yajaira Pertegás, Ingeniero de Sistemas, por sus valiosas orientaciones en la realización de este proyecto.

Judith del Pilar Rodríguez Tenjo, Ingeniero de Sistemas, por su valiosa colaboración en la realización de este proyecto.

Janneth Parada, Ingeniero de sistemas, por su orientación en el desarrollo del proyecto.

Esperanza Rosales, Ingeniero de Sistemas, por su colaboración en el desarrollo de este proyecto.

William Rangel Manrique, Jefe de Promoción y Prevención, Hospital Jorge Cristo Sahium por sus valiosa colaboración para el desarrollo del proyecto.

Javier Gómez, encargado oficina Facturación, Hospital Jorge Cristo Sahium, por su valiosa colaboración en el desarrollo de este proyecto.

Hospital Jorge Cristo Sahium, por su valiosa colaboración.

Todas aquellas personas que de una u otra forma colaboraron en la realización de este proyecto.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	18
1. PROBLEMA	19
1.1 TITULO	19
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.3 JUSTIFICACION	21
1.4 OBJETIVOS	22
1.4.1 Objetivo general	22
1.4.2 Objetivos específicos	22
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	23
1.5.1 Alcances	23
1.5.2 Limitaciones	23
2. MARCO REFERENCIAL	25
2.1 RESEÑA HISTORICA	25
2.1.1 Reseña Histórica del Hospital Jorge Cristo Sahium	25

2.2 ANTECEDENTES	25
2.3 MARCO CONTEXTUAL	26
2.3.1 Base de Datos	26
2.3.2 Programación Estructurada	28
2.3.3 Eventos	29
2.3.4 Operaciones	29
2.3.5 Clases	30
2.3.6 Factores que determinan la calidad del Software	30
2.4 BASES TEÓRICAS	32
2.5 BASES CONCEPTUALES	34
2.6 BASES LEGALES	36
3. DISEÑO METODOLÓGICO	40
3.1 METODOLOGÍA	40
3.1.1 Definición	40
3.1.2 Desarrollo	40
3.2 TIPO DE INVESTIGACIÓN	41
3.3 POBLACION Y MUESTRA	42

3.3.1 Población	42
3.3.2 Muestra	42
4. METODOLOGÍA DEL DESARROLLO DEL SOFTWARE	43
4.1 ANÁLISIS DEL SISTEMA ACTUAL	44
4.2 INVESTIGACION PRELIMINAR.	44
4.3 DIAGNOSTICO DEL SISTEMA ACTUAL	45
4.4 ANÁLISIS DE LOS REQUERIMIENTOS	45
5. ANALISIS DEL SISTEMA PROPUESTO	47
5.1 METODOLOGIA UTILIZADA PARA EL SISTEMA PROPUESTO	47
5.1.1 Modelo de contexto	50
5.2 MODELO DE EVENTOS	60
5.2.1 Listado de eventos del sistema	62
5.2.2 Diccionario de Eventos	62
5.2.3 Descripción de los eventos	65
6 DISEÑO DEL SISTEMA PROPUESTO	69
6.1 MODELO DE LA INFORMACIÓN	69
6.1.1 Diagrama de Entidad – Relación	69

6.1.2	Diccionario de Datos	80
6.1.3	Matrices de entidad	86
6.2	DISEÑO DE LA INTERFAZ	88
6.2.1	Generalidades	88
6.2.2.	Diseño de la aplicación	88
6.2.3	Interfaz del Usuario	89
6.2.4	Pruebas y correcciones	100
6.2.5	Seguridad del sistema	101
6.2.6	Implementación del sistema	102
7.	CONCLUSIONES	104
8.	RECOMENDACIONES	106
	BIBLIOGRAFIA	107
	ANEXOS	108