



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN - TESIS DE GRADO

AUTORES: GREGORIO ANTONIO SUÁREZ VERA

FREDDY BECERRA ORTEGA

FACULTAD: INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR: ING. CARMEN JANETH PARADA

TÍTULO DE LA TESIS: ANÁLISIS, DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA QUE PERMITA EL REGISTRO Y CONSULTA DE LA INFORMACIÓN DEL ARCHIVO CLÍNICO EN LA IPS URGENCIAS LA SAMARITANA, LOS PATIOS.

RESUMEN:

El sistema de registro y consulta de la información del archivo clínico en la IPS Urgencias La Samaritana, está estructurado en cinco módulos: el módulo atención al paciente que se encarga del registro de los datos personales del paciente y de la generación de registros de atención activa, el módulo atención en consulta que se encarga de registrar la atención en consulta, la recepción de pacientes y la muerte externa a pacientes antiguos, el módulo observación y el módulo hospitalización que permiten registrar y consultar los actos médicos ejecutados a favor del paciente en el área de observación y de hospitalización respectivamente, y el módulo supervisor que se encarga de realizar tareas de administración sobre la información del sistema.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 436 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD-ROM:** 1

**ANÁLISIS, DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA
QUE PERMITA EL REGISTRO Y CONSULTA DE LA INFORMACIÓN DEL
ARCHIVO CLÍNICO EN LA IPS URGENCIAS LA SAMARITANA, LOS PATIOS**

GREGORIO ANTONIO SUÁREZ VERA

FREDDY BECERRA ORTEGA

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

**ANÁLISIS, DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA
QUE PERMITA EL REGISTRO Y CONSULTA DE LA INFORMACIÓN DEL
ARCHIVO CLÍNICO EN LA IPS URGENCIAS LA SAMARITANA, LOS PATIOS**

GREGORIO ANTONIO SUÁREZ VERA

FREDDY BECERRA ORTEGA

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

Directora:

CARMEN JANETH PARADA

Ingeniera de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2005



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 16 DE NOVIEMBRE DE 2005 HORA : 8:00 a. m.

LUGAR : SALA DE PROYECCIONES EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "ANALISIS, DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA QUE PERMITA EL REGISTRO Y CONSULTA DE LA INFORMACION DEL ARCHIVO CLINICO EN LA IPS URGENCIAS LA SAMARITANA, LOS PATIOS".

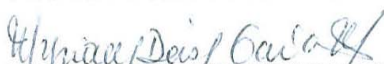
JURADOS : MYRIAM DEISY GARCIA
MILTON JESUS VERA CONTRERAS
EUSSEN PEÑARANDA CARRILLO

DIRECTOR : INGENIERA CARMEN YANETH PARADA.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
GREGORIO ANTONIO SUAREZ VERA	150936	3,8	TRES, OCHO
FREDDY BECERRA ORTEGA	150949	3,8	TRES, OCHO

A P R O B A D A

FIRMA DE LOS JURADOS



MYRIAM DEISY GARCIA



MILTON JESUS VERA CONTRERAS



EUSSEN PEÑARANDA CARRILLO

Vo.Bo.



OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A mi Dios Jehová; a quien agradezco y a la vez ofrezco este logro junto con todo mi ser.

A mis padres Betty y Manuel por creer en mí y apoyarme incondicionalmente.

A mis demás familiares y seres queridos, muy especialmente a: mis hermanos Martha, Ricardo y Carolina; mi cuñado Jairo; mis tíos Pablo, Julio, Victor, Rosa y Fanny; mis primos Camilo, Alexander, Gary, Eduardo, Oscar y William; mis amigos del barrio Richard, Edgar y Henry, mis amigos del colegio Manuel, Edison, Carlos Luis y Fabio; mis amigos de carrera Leonardo, Alba, Heliana y Freddy; mis ahijados Diego, Arianis, Yenni y Juliana; por acompañarme en este largo proceso y contagiarme de tan buena energía.

GREGORIO.

A Dios por estar siempre a mi lado ayudándome a seguir adelante.

A mi madre por su sacrificio y consejos que me ayudaron a tener siempre presente que lo que uno desea y se propone en la vida, con lucha y perseverancia se logra.

A mis hermanos y demás familiares por su gran cariño y apoyo.

A mis amigos por ser parte importante de mi vida y demostrarme que puedo contar con ellos en todo momento.

FREDDY.

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan sus agradecimientos a:

A Carmen Janeth Parada, Ingeniera de sistemas, Directora del proyecto por su valiosa orientación en la realización de este trabajo de grado.

A Hector Parra, Rector de la Universidad Francisco de Paula Santander y Martha Inés Gonzales Gutierrez, Gerente de la IPS Urgencias La Samaritana de Los Patios por la realización del convenio de nuestro proyecto de grado.

A Leyda Mariño, Jefe de Enfermería de la IPS Urgencias La Samaritana de los Patios y a todo el personal médico de la misma por su esmerada colaboración e interés para que se desarrollara este proyecto.

A todas aquellas personas que de una u otra manera nos colaboraron durante la realización de este proyecto.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	22
1. EL PROBLEMA	24
1.1 IDENTIFICACION DEL PROBLEMA	24
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	24
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	25
1.4 SISTEMATIZACION DEL PROBLEMA	26
1.5 OBJETIVOS	26
1.5.1 Objetivo general	26
1.5.2 Objetivos específicos	26
1.6 JUSTIFICACION DEL PROYECTO	27
1.7 ALCANCES, DELIMITACIONES Y LIMITACIONES	27
1.7.1 Alcances	27
1.7.2 Delimitaciones	28

1.7.3 Limitaciones	29
2. MARCO DE REFERENCIA	30
2.1 ANTECEDENTES	30
2.2 BASES TEORICAS	32
2.2.1 Importancia de la adaptación de las organizaciones a los sistemas de Información	32
2.2.2 Sistema de base de datos	35
2.2.3 Historia clínica	38
2.3 BASES CONCEPTUALES	39
2.4 BASES LEGALES	40
3. METODOLOGIA	42
3.1 RECOPIACION DE LA INFORMACION	42
3.2 ANALISIS DE LA INFORMACION RECOLECTADA	42
3.3 DISEÑO Y ELABORACION DEL PROGRAMA	42
4. ANALISIS DEL SISTEMA ACTUAL	44
4.1 DESCRIPCION DEL SISTEMA	44

5. DIAGNOSTICO	46
6. ANALISIS DEL SISTEMA PROPUESTO	48
6.1 METODOLOGIA UTILIZADA	48
6.1.1 Metodología utilizada en el análisis de los datos	48
6.1.2 Metodología utilizada para el diseño del sistema	49
6.2 ANALISIS DE REQUERIMIENTOS	50
6.2.1 Implementación de procesos de búsqueda de registros de historia clínica eficaces y eficientes	50
6.2.2 Diligenciamiento óptimo de los formatos que conforman el paquete de historia clínica	51
6.2.3 Protección a la información consignada en las historias clínicas	51
6.2.4 Disponibilidad de la información del paciente	51
6.2.5 Generación de reportes	51
6.3 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS	52
7. DISEÑO DEL SISTEMA	154
7.1 MODELO ENTIDAD RELACION	154
7.2 MODELO ENTIDAD RELACIÓN EXTENDIDO	156

7.3 DISEÑO DEL MENU	177
7.4 DISEÑO DE PANTALLAS	250
7.5 SEGURIDAD	260
8. DESARROLLO E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA	267
8.1 PRUEBAS Y CORRECCIONES	267
8.2 CODIFICACIÓN	268
8.2.1 Configuración de los archivos 'JAR'	271
8.2.2 Codificación OO de diseños estructurados	280
9. CONCLUSIONES	282
10. RECOMENDACIONES	283
BIBLIOGRAFÍA	284
ANEXOS	285