



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS
RESUMEN – TESIS DE GRADO



AUTORES FABIO LEONARDO SANTIAO HERRERA

DIOESLIN ESNEIDER PLATA JIMENEZ

FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR MARCO ANTONIO ADARME JAIMES

TITULO DE LA TESIS DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO

WEB Y APLICACIÓN PARA EL MANEJO DE FACTURACION E INVENTARIO

DE LA COOPERATIVA COOGRANOS EN EL MUNICIPIO DE AGUACHICA –

CESAR

RESUMEN

Con el desarrollo del presente trabajo de grado se llevaron a cabalidad lo propuesto en un principio lo cual nos indicaba Desarrollar e implementar un sitio Web y aplicación para el manejo de Usuarios e inventario de la cooperativa Coogranos, debido a la gran problemática que se presentaba en la Cooperativa COOGRANO ante la falta de conocimiento sobre el desarrollo de las tecnologías e innovación en la sistematización y la creciente demanda, que dificultaba en gran medida llevar de una forma organizada la información concerniente a los registros de facturación, compras, ventas, prestamos, proveedores, clientes y deudores que eran registrados manualmente. Repercutiendo en el área económica de la empresa, ya que ésta representa la fuente de ingresos de la cooperativa.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 157 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD-ROM: 1

**DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB Y APLICACIÓN PARA
EL MANEJO DE FACTURACION E INVENTARIO DE LA COOPERATIVA
COOGRANOS EN EL MUNICIPIO DE AGUACHICA - CESAR**

**FABIO LEONARDO SANTIAO HERRERA
DIOESLIN ESNEIDER PLATA JIMENEZ**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA
2007**

**DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB Y APLICACIÓN PARA
EL MANEJO DE FACTURACION E INVENTARIO DE LA COOPERATIVA
COOGRANOS EN EL MUNICIPIO DE AGUACHICA - CESAR**

**FABIO LEONARDO SANTIAO HERRERA
DIOESLIN ESNEIDER PLATA JIMENEZ**

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

**Director:
MARCO ANTONIO ADARME JAIMES
Ingeniero de Sistemas**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA
2007**



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 02 DE NOVIEMBRE DE 2006 HORA : 2:00 p. m.

LUGAR : AUDITORIO J. J. MALDONADO - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB
Y aplicación PARA EL MANEJO DE FACTURACION E
INVENTARIO DE LA COOPERATIVA COOGRANOS EN
EL MUNICIPIO DE AGUACHICA - CESAR"


JURADOS : MILTON JESUS VERA CONTRERAS
RINA ORTIZ
CARMEN JANETH PARADA

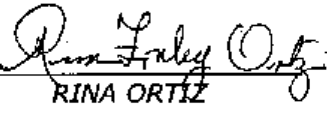
DIRECTOR : INGENIERO MARCO ANTONIO ADARME JAIMES .

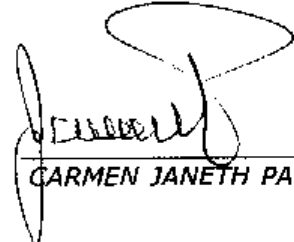
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
FABIO LEONARDO SANTIAGO HERRERA	151912	3,4	TRES, CUATRO
DIOSLIN ESNEIDER PLATA JIMENEZ	152027	3,4	TRES, CUATRO

A P R O B A D A

FIRMA DE LOS JURADOS


MILTON VERA CONTRERAS


RINA ORTIZ


CARMEN JANETH PARADA

Vo.Bo. 
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Dios Padre, gracias por emerger en nuestro espíritu, el deseo de Superación y el sentimiento de amor por nuestro prójimo, Por Que dichoso es aquel que siente tu presencia sin verla e Irradia tu amor en el mundo.

A mi madre Yarlay Herrera Sánchez de Santiago, quien me brindo su apoyo y sus llantos de amor En la ausencia de mi presencia, que con su amor expandió mi fuerza en mi estudio y superación. Que bello y transparente es el amor de una madre que lucha por sus hijos sin importar barreras.

A mi padre Fabio Rafael Santiago Mendoza que no fuiste un padre enfurecido si no un amigo con quien Comparto mis alegrías y tristezas, eres mi ejemplo de arranque, de voluntad y fortaleza, que grande es tu nobleza mi viejo amado, que prefieres perder antes de tener por el amor tus hijos.

A mis Hermanos Jhon Jairo y Roque Fernando Santiago Herrera, quienes aportaron todo su cariño y voluntad Para ayudarme a recorrer el camino de mí estudio y encontrar En cada caída una mano amiga quien sostenía mi mente y espíritu Para levantarme más fuerte que nunca.

A mi esposa Andrea Navarro y a mi hijo Jhon Fabio Santiago Navarro que con su paciencia, amor, alegría y tristeza Construyeron mi mundo y enfocaron la claridad de mi mente Para establecer mí por venir, que hermoso es amar de verdad y construir con amor la felicidad de nuestro hogar.

FABIO LEONARDO

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	17
1. MARCO REFERENCIAL	20
1.1 CONCEPTOS TEÓRICOS	20
1.1.1 Proceso de compra.	20
1.1.2 Desarrollo de Software.	22
1.1.3 Modelo Entidad Relación (MER).	26
1.1.4 Normalización.	27
1.2 CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN	27
1.3 METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	29
1.3.1 Metodología OOADM.	29
1.3.2 El Proceso Unificado.	31
2. DISEÑO METODOLÓGICO	34
2.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	34

2.2 POBLACIÓN	34
2.3 MUESTRA	34
2.3.1 Recolección de la Información.	35
2.4 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	35
3. DESARROLLO DEL PROYECTO	36
3.1 TECNOLOGÍAS EMPLEADAS	36
3.1.1 XML (Extensible Markup Language).	36
3.1.2 XSL (Extensible Stylesheet Language).	36
3.1.3 Eclipse.	36
3.1.4 Dreamweaver MX.	37
3.1.5 Vistas.	38
3.1.6 Programación orientada a objetos.	39
3.1.7 JDO.	40
3.1.8 Servlets (Tomcat).	41
3.1.9 ANT.	41

3.1.10 Java.	41
3.1.11 MySQL.	41
3.1.12 Html.	42
3.1.13 Uml.	43
3.2 METODOLOGÍA DEL PROYECTO	43
4. DESARROLLO DE LA INTERFAZ	44
4.1 CAPTURA DE REQUERIMIENTOS	44
4.1.1 Objetivo de la Aplicación.	44
4.1.2 Requerimientos.	44
4.1.3 Modelo del Negocio.	47
4.2 ANÁLISIS	58
4.2.1 Modelo de Casos de Uso.	59
4.2.2 Diagrama de Clases Modelo de Dominio.	70
4.2.3 Modelo Robusto de los Casos de Uso.	71
4.2.4 Diagrama de Clases Modelo de Análisis.	81

4.3 DISEÑO	81
4.3.1 Diagramas de Secuencia.	81
4.3.2 Diagrama de Clases Modelo de Diseño.	97
4.3.3 Diseño Navegacional y de Interfaz Abstracta.	98
4.3.4 Diseño de Datos.	106
4.4 IMPLEMENTACIÓN	111
4.4.1 Arquitectura del Sistema.	111
4.4.2 Implementación del Modelo de Datos.	112
4.4.3 Indicaciones de la instalación.	116
4.5 DE PRUEBAS	118
4.5.1 Plan de Pruebas.	118
4.5.2 Pruebas del Sistema.	130
5. CONCLUSIONES	132
6. RECOMENDACIONES	133
BIBLIOGRAFÍA	134

