



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES	MARCO TULIO ACEVEDO PUERTO
FACULTAD	INGENIERÍAS
PLAN DE ESTUDIOS	INGENIERÍA DE SISTEMAS
DIRECTOR	LUIS FERNANDO URIBE
TITULO DE LA TESIS	“CONVENIO DE APOYO INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER Y LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE SARDINATA NORTE DE SANTANDER”.

RESUMEN

El convenio de apoyo interinstitucional consistió en desarrollar actividades que permitieron a la Alcaldía del Municipio de Sardinata superar sus propias limitaciones al desarrollar estudios del sistema de almacenamiento de información presentes en el área de Tesorería. De igual forma ser partícipes de la integración de tecnologías en el diseño y creación del sitio Web, suministrando a la comunidad Sardinatense información actualizada y oportuna concerniente a los aspectos históricos, geográficos, social y económicos del Municipio.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS 218 PLANOS ILUSTRACIONES CD-ROM 1

**CONVENIO DE APOYO INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER Y LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE
SARDINATA NORTE DE SANTANDER.**

MARCO TULIO ACEVEDO PUERTO

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIO DE INGENERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE CUCUTA
2005**

**CONVENIO DE APOYO INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER Y LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE
SARDINATA NORTE DE SANTANDER.**

MARCO TULIO ACEVEDO PUERTO
Proyecto para optar al título de Ingeniero de Sistemas

Director
LUIS FERNANDO URIBE
Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA DE SISTEMAS
CUCUTA
2.005



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 20 DE MAYO DE 2005 HORA : 10:00 a. m.

LUGAR : SALA DE PROYECCIONES EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "CONVENIO DE APOYO INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER Y LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE SARDINATA NORTE DE SANTANDER".

JURADOS : PILAR ROJAS PUENTES
EUSSEN PEÑARANDA CARRILLO
FABIAN ROBLES ANGARITA

DIRECTOR : INGENIERO LUIS FERNANDO URIBE ANGARITA.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION
MARCO TULIO ACEVEDO PUERTO	151111	NUMERO 3,8 LETRA TRES, OCHO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

PILAR ROJAS PUENTES

FABIAN ROBLES ANGARITA

EUSSEN PEÑARANDA CARRILLO

Vo.Bo.
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

AGRADECIMIENTOS

El autor expresan sus agradecimientos a:

A la Universidad Francisco de Paula Santander.

Al Alcalde Municipal de Sardinata, Ingeniero José Martiniano Bacca Molina, por su colaboración y respaldo en el desarrollo del proyecto.

Al Ingeniero Luis Fernando Uribe, por brindar sus conocimientos para la elaboración de este proyecto.

A amigos y todas aquellas personas que de una u otra forma contribuyeron en la realización de este proyecto.

A Dios, porque me fortaleció en los momentos difíciles donde necesitaba un aliento para seguir adelante y obtener este triunfo.

A mis padres por la confianza y el apoyo brindado a lo largo de este camino que nos condujo a lograr nuestro sueño.

A mis queridos hermanos, por su compañía y comprensión.

CONTENIDO

	pag.
INTRODUCCION	19
1. EL PROBLEMA	20
1.1 TITULO	20
1.2. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA	20
1.2.1. Formulación del Problema.	20
1.3. ALCANCE	21
14. LIMITACIONES	21
1.5. OBJETIVOS	22
1.5.1 Objetivo General.	22
1.5.2. Objetivos Específicos.	22
1.6. JUSTIFICACIÓN	23
2. MARCO REFERENCIAL	25

2.1. ANTECEDENTES	25
2.1.1 Proyectos Anteriores.	25
2.2. MARCO CONTEXTUAL	26
2.2.1 Municipio de Sardinata.	26
2.2.2 Aspectos Geográficos.	27
2.3. MARCO CONCEPTUAL	28
2.3.1 Historia de la Internet.	28
2.3.2 Internet.	28
2.3.3 Sitio Web.	29
2.3.4 Guía para tener un sitio web más amigable.	30
2.3.5 Bases teóricas del diseño de sitios de Internet.	30
2.3.6 Pasos para el desarrollo de un Sitio Web.	32
2.3.7 Estándares de la Web.	46
2.3.8 Anatomía de una página web.	49

2.3.9 Lo que más le interesa a un usuario cuando navega por sitios web.	58
2.3.10 Cómo escribir para Internet.	58
2.3.11 Siete errores comunes en los sitios web.	60
2.3.12. Seguridad.	62
2.3.13 Historia del Lenguaje: PHP.	76
2.3.14 Servidor apache.	83
2.3.15 MySQL.	85
3. DISEÑO METODOLOGICO	90
3.1 ANALISIS	90
3.1.1. Descripción del problema.	90
3.1.2 Recopilación de la Información.	91
3.1.3 Organización de la Información.	91
3.1.4 Requerimientos técnicos.	94
3.1.5 Perfil del público.	98

3.2 DISEÑO CONCEPTUAL	98
3.2.1 Casos de Uso	98
3.2.2 Requisitos de los casos de uso:	99
3.2.3 Modelo del Sitio Web del sistema.	100
3.2.4 Diagrama de casos de uso del negocio.	100
3.2.5 Descripción de los casos de uso del Sitio Web	101
3.2.3 Modelo de casos del sistema.	105
3.2.4 Descripción de los casos de uso del Sitio Web.	107
3.2.5. Modelos de casos de uso del Sistema.	109
3.3 DISEÑO NAVEGACIONAL	124
3.3.1. Diseño navegacional por nodos realizar consulta.	124
3.3.2. Diseño navegacional por nodos Participar en el foro.	124
3.3.3. Diseño navegacional por nodos Administrar sitio web.	125
3.4 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN.	125
3.4.1 Diseño	125

3.4.2 Implementación. Servidor.	128
4. SISTEMA PROPUESTO	133
4.1 DISEÑO DE LA BASE DE DATOS UTILIZADA EN EL SITIO WEB	133
4.1.1 Descripción de las tablas.	133
4.1.2 Modelo entidad relación.	135
5. PRUEBAS Y REFINAMIENTO	136
5.1 EVALUACIÓN DE LA PLATAFORMA	136
5.1.1 Pruebas alfa.	137
5.1.2 Pruebas beta.	137
5.1.3 Resultado del análisis de la encuesta.	137
6. ESTUDIO DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN PRESENTES EN EL ÁREA DE TESORERÍA.	148
6.1 INTRODUCCIÓN	148
6.2. OBJETIVOS	148
6.2.1 Objetivo General.	148

6.2.2 Objetivos Específicos.	148
6.3 INVESTIGACIÓN PRELIMINAR	149
6.4 ORIGEN.	153
6.5 ALCANCE.	153
6.6. INSTRUMENTOS PARA LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN	154
6.7. RECURSOS A UTILIZAR	154
6.8. DESCRIPCIÓN DE PLAN DE TRABAJO.	156
6.9 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.	157
6.10 CONCLUSIONES	158
6.11 SUGERENCIAS	159
7. CONCLUSIONES	165
8. RECOMENDACIONES	166
BIBLIOGRAFÍA	167
ANEXOS	168