



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES : DIEGO ARMANDO PINEDA GOMEZ

FREDDY ALEXANDER PARADA NIÑO

FACULTAD : INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS : TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR : JOSÉ RICARDO PINEDA RODRÍGUEZ

TÍTULO DE LA TESIS ACTUALIZACIÓN CARTOGRAFICA DE LOS CENTROS RURALES POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA EN LA MODALIDAD PASANTIA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER – MUNICIPIO SAN JOSE DE CÚCUTA.

RESUMEN

Este proyecto contiene las actividades realizadas durante la pasantía desarrollada en el Departamento de Planeación Municipal; que consta de un levantamiento con cinta y G.P.S. de 36 centros poblados de la zona rural del municipio de San José de Cúcuta.

También se encuentra información recopilada con la ayuda de un formato, el cual contiene datos sobre composición familiar, características de la vivienda y saneamiento básico de cada predio.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 136 PLANOS ILUSTRACIONES CD ROM 1

ACTUALIZACIÓN CARTOGRAFICA DE LOS CENTROS RURALES POBLADOS
DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA EN LA MODALIDAD PASANTIA
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER – MUNICIPIO SAN JOSE DE CÚCUTA

DIEGO ARMANDO PINEDA GOMEZ
FREDDY ALEXANDER PARADA NIÑO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2003

ACTUALIZACIÓN CARTOGRAFICA DE LOS CENTROS RURALES POBLADOS
DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA EN LA MODALIDAD PASANTIA
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER – MUNICIPIO SAN JOSE DE CÚCUTA

DIEGO ARMANDO PINEDA GOMEZ
FREDDY ALEXANDER PARADA NIÑO

Proyecto de grado presentado como requisito para optar el título de
Tecnología en Obras Civiles

Director
JOSÉ RICARDO PINEDA RODRÍGUEZ
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2003



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DIRIGIDO

FACULTAD DE INGENIERÍA

HORA: 11:00 A. M.
FECHA: 13 DE FEBRERO DEL 2003
LUGAR: SALA DE PROYECCIÓN Nº4 TERCER PISO DEL CREAD
JURADOS: ING. JOSÉ RICARDO PINEDA RODRÍGUEZ
ING. JOSÉ EDGAR CAICEDO
ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ

TITULO DE LA TESIS: ACTUALIZACIÓN CARTOGRAFICA DE LOS CENTROS RURALES POBLADOS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN LA MODALIDAD PASANTÍA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

DIRECTOR: ING. JOSÉ RICARDO PINEDA RODRÍGUEZ

| NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES | CÓDIGO | NOTA | CALIFICACIÓN |
|-------------------------------------|---------------|------------|-----------------|
| <u>DIEGO ARMANDO PINEDA GÓMEZ</u> | <u>922087</u> | <u>4.0</u> | <u>APROBADA</u> |
| <u>FREDDY ALEXANDER PARADA NIÑO</u> | <u>922085</u> | <u>4.0</u> | <u>APROBADA</u> |

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

José Ricardo Pineda Rodríguez José Edgar Caicedo

Vo. Bo.

[Firma]
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

Gracias a Dios; a mis padres Samuel y Rosa; a todas aquellas personas por el apoyo ofrecido, no sólo en el desarrollo de este proyecto, sino en mi formación profesional y por la amistad incondicional que me brindan, espero poder corresponder adecuadamente.

Fredy

Dedico este logro a Dios, a mi familia y en especial a mis padres: Nidia y Alvaro, por estar siempre pendientes de mí, que hiciera las cosas bien y por el buen camino, por siempre enseñarme que las cosas se logran con esfuerzo y dedicación.

A mis tíos, Richar, Saray, mis hermanos Alvaro, Julian y Tania, por estar siempre hay conmigo.

Y Eliana gracias por estar conmigo en estos momento. TE AMO.

Diego

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan sus más sinceros agradecimientos a quienes colaboraron para cumplir con esta etapa de nuestras vidas.

A LUIS EMILIO MONTEJO MARTINEZ y familia, por su gran colaboración en este proyecto.

A JOSE RICARDO PINEDA RODRIGUEZ, por su colaboración como director del proyecto.

A Edwin, Nelson, Tuta y demás amigos que estuvieron hay presentes.

GRACIAS

CONTENIDO

| | Pág. |
|--|-------------|
| INTRODUCCIÓN | 18 |
| 1. PROBLEMA | 19 |
| 1.1 TITULO | 19 |
| 1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | 19 |
| 1.3 JUSTIFICACION | 19 |
| 1.4 OBJETIVOS | 20 |
| 1.4.1 Objetivo General. | 20 |
| 1.4.2 Objetivos Específicos. | 20 |
| 1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES | 21 |
| 2. MARCO REFERENCIAL | 22 |
| 2.1 CONTEXTO | 22 |
| 2.1.1 Generalidades del municipio de San José de Cúcuta. | 22 |
| 2.2 ANTECEDENTES | 24 |

| | |
|---|----|
| 2.3 MARCO TEORICO | 25 |
| 2.3.1 Cartografía | 26 |
| 2.3.2 GPS (Sistema de Posicionamiento Global) | 27 |
| 2.3.3 SIG (Sistema de Información Geográfica). | 29 |
| 2.4 MARCO LEGAL | 30 |
| 2.4.1 Ley 388 del 18 de Julio de 1997 | 30 |
| 3. METODOLOGIA | 51 |
| 3.1 TIPO DE LA INVESTIGACIÓN | 51 |
| 3.2 POBLACION Y MUESTRA | 51 |
| 3.2.1 Población | 51 |
| 3.2.2 Muestra: | 51 |
| 3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACIÓN | 51 |
| 3.4 TECNICAS DE ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS | 51 |
| 4. ACTIVIDADES REALIZADAS | 53 |
| 4.1 GENERALIDADES | 53 |
| 4.2 ELABORACIÓN CARTOGRAFÍA DE LA ZONA RURAL | 54 |
| 4.3 ANÁLISIS Y DESARROLLO DEL PROYECTO | 55 |

| | |
|---|----|
| 4.3.1 Primera Etapa: | 55 |
| 4.3.2 Segunda Etapa: | 55 |
| 4.3.3 Tercera Etapa: | 56 |
| 4.3.4 Cuarta Etapa: | 56 |
| 4.4 PROGRAMACIÓN DE VISITAS A LA ZONA RURAL | 63 |
| 5. CONCLUSIONES | 93 |
| 6. RECOMENDACIONES | 95 |
| BIBLIOGRAFIA | 96 |
| ANEXOS | 98 |