



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORA BIBIANA DEL CARMEN RODRÍGUEZ ANGARITA

FACULTAD DE INGENIARÍA

PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR INGENIERO CIVIL CARLOS CÁRDENAS MANTILLA

TITULO DE LA TESIS EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA INFRAESTRUCTURA  
DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS COMUNAS No. 1 Y No. 10 DEL  
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN SU ÁREA URBANA.

RESUMEN

Este proyecto busca recopilar información relacionada con el estado en que se encuentra la infraestructura de las instituciones educativas, con el objeto de tener claridad de cual es la realidad de cada centro educativo, sus debilidades y necesidades más palpables para así tomar decisiones pertinentes en pro de una mejora común en el sector educativo.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS 120 PLANOS        ILUSTRACIONES X CD-ROM 1

**EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS COMUNAS N° 1 Y N° 10 DEL  
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN SU ÁREA URBANA**

**BIBIANA DEL CARMEN RODRÍGUEZ ANGARITA**

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

**EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS COMUNAS N° 1 Y N° 10 DEL  
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN SU ÁREA URBANA**

**BIBIANA DEL CARMEN RODRÍGUEZ ANGARITA**

**Proyecto de Grado como requisito para optar al título de Tecnóloga en Obras Civiles**

**Director:  
CARLOS CÁRDENAS MANTILLA  
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS 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:** 10:00 A. M.  
**FECHA:** 18 DE DICIEMBRE DEL 2002  
**LUGAR:** DEPARTAMENTO CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTE  
**JURADOS:** ING. CARLOS CÁRDENAS MANTILLA  
ING. CIRO ALFONSO MELO PABÓN  
ING. LILIANA PATRICIA VILLAMIZAR GANDOLFO

**TÍTULO DE LA TESIS:** EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS COMUNAS Nº 1 Y Nº 10 DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN SU ÁREA URBANA.

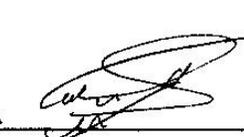
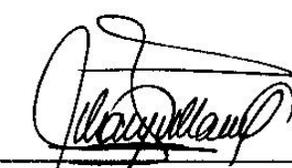
**DIRECTOR:** ING. CARLOS CÁRDENAS MANTILLA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>BIBIANA RODRÍGUEZ ANGARITA</u>	<u>921704</u>	<u>4.0</u>	<u>APROBADA</u>
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

**OBSERVACIONES:** \_\_\_\_\_

**FIRMA DE LOS JURADOS**

**Vo. Bo.**

  
**COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR**

**Dedico este triunfo de mi carrera:**

A Dios, Padre, Hijo y Espíritu Santo Todopoderoso, por permitirme llevar a cabo este proyecto.

A mi Padre Alvaro Rodríguez Fernández y mi Madre Carmen Cecilia Angarita Bayona por su valioso e incondicional apoyo para la culminación de mis estudios, por su paciencia, su comprensión, a ellos a los cuáles debo mi triunfo.

A mis Hermanos, Familiares y Amigos por quererme desinteresadamente.

***Bibiana Del Carmen***

## **AGRADECIMIENTOS**

La autora expresa sus agradecimientos a:

Universidad Francisco de Paula Santander.

Departamento Administrativo de Planeación Municipal.

Secretaría de Educación Municipal.

Todas aquellas personas que de una manera u otra colaboraron para la realización de este proyecto.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	16
1. OBJETIVOS	18
1.1 OBJETIVO GENERAL	18
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	18
2. UBICACIÓN	19
2.1 LOCALIZACIÓN Y CONFORMACIÓN DE LAS COMUNAS N° 1 Y N° 10	19
2.1.1 Comuna N° 1	19
2.1.2 Comuna N° 10	19
2.2 DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL	19
3. MARCO TEÓRICO LEGAL	21
3.1 CONVENIO INTERINSTITUCIONAL UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER – ALCALDÍA SAN JOSÉ DE CÚCUTA	21
3.1.1 Consideraciones por parte de la Alcaldía	21

3.1.2 Consideraciones por parte de la Universidad	21
3.1.3 Objeto del Convenio	22
3.2 LEY 388 DE 1997	23
3.3 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL “P.OT.”	24
3.3.1 Programas.	24
3.3.2 Objetivo.	28
3.3.3 Políticas	29
3.4 SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO “S.I.G”	30
3.4.1 Concepto del “S.I.G”	30
3.4.2 Objetivos	30
3.4.3 Modelo Conceptual del Sistema	30
4. DISEÑO DEL FORMATO PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	33
4.1 CARACTERÍSTICAS DEL FORMATO DE EVALUACIÓN TÉCNICA	33
4.1.1 Estructura	33
4.1.2 Aplicabilidad	35

5. NORMAS TÉCNICAS Y ESPECIFICACIONES	36
5.1 RELACIÓN ALUMNO - DOCENTE	36
5.2 DIMENSIONES DE LAS AULAS	37
5.2.1 Escuela de Educación Básica Primaria	37
5.2.2 Colegios de Educación Básica Secundaria y Media Vocacional	40
5.3 CAPACIDAD ESTUDIANTIL	42
6. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS A LA VISITA TÉCNICA Y EVALUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNAS N° 1 Y N° 10 DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN SU ÁREA URBANA.	44
6.1 ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS CORRESPONDIENTES A LA COMUNA N° 1.	46
6.1.1 Registro de la Información de las Instituciones Educativas de la Comuna N° 1	48
6.1.2 Sobre la Relación Alumno - Docente	49
6.1.3 Sobre Dimensiones de Aulas de Clase	49
6.1.4 Sobre Capacidad Estudiantil	51
6.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS CORRESPONDIENTES A LA COMUNA N° 10.	68

6.2.1 Registro de la Información de las Instituciones Educativas de la Comuna N° 10.	70
6.2.2 Sobre la Relación Alumno - Docente	70
6.2.3 Sobre Dimensiones de Aulas de Clase	70
6.2.4 Sobre Capacidad Estudiantil	72
6.3 INSTITUCIONES EDUCATIVAS QUE PRESENTAN RIESGO EN SU INFRAESTRUCTURA	82
6.4 ESTADÍSTICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS COMUNAS N° 1 Y N° 10	82
6.4.1 Estadísticas Comuna N° 1	83
6.4.2 Estadísticas Comuna N° 10	83
7. CONCLUSIONES	85
8. RECOMENDACIONES	87
OBSERVACIONES	88
BIBLIOGRAFÍA	90
ANEXOS	91