



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: MARIA DEL PILAR VEJAR RODRIGUEZ  
EDGAR ALFONSO SANTOS CONTRERAS

FACULTAD: EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN MATEMATICAS E INFORMATICA

DIRECTOR: RAUL PRADA NUÑEZ

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO DE DEMANDA DE DOCENTES DEL AREA DE  
MATEMATICAS EN EL SECTOR OFICIAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

### RESUMEN:

Esta investigación muestra una proyección del campo laboral de los docentes del área de matemáticas, basándonos en el régimen pensional vigente; también muestra la ocupación de los egresados del plan de estudios de Licenciatura en Matemáticas de la Universidad Francisco de Paula Santander en el sector oficial en el municipio de san José de Cúcuta, lo cual permitirá diagnosticar el perfil profesional y ocupacional del mismo, de manera que el plan de estudios pueda evaluar aspectos académicos y de ocupación. La recolección de la información se obtuvo de visitas de campo, intercambio de archivos via correo electrónico y llamadas telefónicas a las instituciones educativas del municipio.

### CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 92

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ESTUDIO DE DEMANDA DE DOCENTES DEL AREA DE MATEMATICAS EN EL  
SECTOR OFICIAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

MARIA DEL PILAR VEJAR RODRIGUEZ  
EDGAR ALFONSO SANTOS CONTRERAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES  
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMATICAS E INFORMATICA  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2009

ESTUDIO DE DEMANDA DE DOCENTES DEL AREA DE MATEMATICAS EN EL  
SECTOR OFICIAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

MARIA DEL PILAR VEJAR RODRIGUEZ  
EDGAR ALFONSO SANTOS CONTRERAS

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por al título de  
Licenciado en Matemáticas e Informática

Director  
RAUL PRADA NUÑEZ  
Especialista en Estadística Aplicada

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES  
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMATICAS E INFORMATICA  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2009



**ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO  
PROGRAMA ACADÉMICO LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E  
INFORMÁTICA**

FECHA: San José de Cúcuta, 17 de junio de 2009  
HORA: 14:00  
LUGAR: AUDITORIO BIBLIOTECA COTE LAMUS-UFPS

TITULO: "ESTUDIO DE DEMANDA DE DOCENTES DEL ÁREA DE MATEMATICAS  
EN EL SECTOR OFICIAL DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA"

JURADOS: CARLOS ANDRES DIAZ GOMEZ  
CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUÁREZ  
FLORALBA BLANCO BERNAL

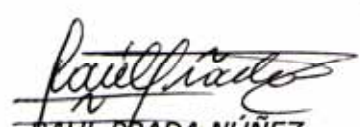
DIRECTOR (A): Esp. en Estadística Aplicada RAUL PRADA NUÑEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACION	A.M.L
MARIA DEL PILAR VEJAR RODRIGUEZ	0300267	4.2	APROBADA
EDGAR ALFONSO SANTOS CONTRERAS	0300188	4.2	APROBADA

  
CARLOS ANDRES DIAZ GOMEZ

  
CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUÁREZ

  
FLORALBA BLANCO BERNAL

  
RAUL PRADA NUÑEZ  
Coordinador Comité Curricular  
Plan de Estudio Licenciatura en Matemáticas e Informática

Ruth M.

*A mis padres, Esperanza Rodríguez y Carlos Julio Vejar Ramírez, por obsequiarme una hermosa familia llena de amor, comprensión, confianza y valores.*

*A mis hermanos, Carlos Mauricio Vejar y Manuel Eduardo Vejar, quienes me han acompañado en casi todos los momentos de mi vida, siendo siempre para ellos la niña de la casa a la cual han querido aconsejar y proteger.*

*A Edison Mauricio Miranda Gómez, porque a pesar de todo le dio a mi vida muchos momentos de felicidad.*

*A Claudia Liliana Cristancho, mi mejor amiga, por demostrarme que su amistad es para siempre.*

*A Matilde Gonzáles, Liseth Johanna Silva y Jorge Botello, porque en los primeros semestres compartieron junto a mí momentos inolvidables.*

***Maria del Pilar***

*A mi padre, Edgar Alfonso Santos Ramírez y su esposa, Maritza Yaneth Ariza Acevedo, ya que gracias a ellos soy quien soy hoy en día, fueron los que me dieron ese cariño y calor humano necesario, para formarme como un ser integral y de quines me siento extremadamente orgulloso.*

*A Wilson Orlando Santos Contreras, mi hermano, prácticamente vivimos las mismas historias, los mismos pesares y las mismas alegrías, de carácter fuerte y orgulloso, pero que me ha demostrado un amor inigualable, una persona capaz de sacrificarse por el bien de su familia.*

*A Manyely Yurley Santos Ariza y Maritza Isabel Montes Ariza, quienes me han traído alegría desde que nacieron y están junto a mí.*

*A mi novia, Lilian Nayibe Villamizar Conde, a quien amo tanto, una gran amiga quien me acompañó en toda la carrera universitaria, compartiendo grandes momentos y recuerdos y brindándome todo su apoyo, haciendo en momentos el papel de amiga, de hermana, de familia y pareja.*

**Edgar**

## **AGRADECIMIENTOS**

Los autores del presente trabajo de grado expresan sus agradecimientos a:

Especialista Raúl Prada Núñez, director del plan de estudios y del comité curricular del programa, por su disposición y colaboración en nuestra investigación.

Magister Carlos Díaz, director de la biblioteca Eduardo Cote Lamus, miembro del comité curricular, por su apoyo incondicional al programa, por su compromiso y aporte al desarrollo integro de los profesionales en la educación.

Cesar Hernández, Flor Alba Blanco, Paulina Gómez y Elena Ospina, docentes por brindar un poco de su conocimiento en el presente trabajo de grado.

Doctor Alvaro Alberto Ochoa Acevedo, abogado especialista, quien fue un orientador clave, para el desarrollo de esta investigación.

Profesor Jairo Ortiz Gévez, por sus valiosos aportes y orientaciones en el desarrollo del estudio.

Pablo Emilio García Hernández, Secretario de Educación Municipal, por facilitar el desarrollo de la investigación.

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
INTRODUCCIÓN	18
1. DEFINICION DEL PROBLEMA	20
1.1 DESCRIPCION DEL PROBLEMA	20
1.2 JUSTIFICACION	20
1.3 OBJETIVOS	21
1.3.1 Objetivo general	21
1.3.2 Objetivos específicos	21
1.4 DELIMITACIONES	21
2. MARCO REFERENCIAL	22
2.1 MARCO CONCEPTUAL	22
2.1.1 Demanda	22
2.1.2 Proyección laboral	22
2.1.3 Secretaria de Educación Municipal	22



2.1.4 Educación superior	22
2.1.5 Egresados	22
2.1.6 Profesional	22
2.1.7 Formación del docente	22
2.1.8 Organismo académico CNA	22
2.1.9 Acreditación institucional	23
2.1.10 Acreditación de alta calidad	23
2.1.11 Calidad	23
2.1.12 Autoevaluación	23
2.1.13 La UFPS	23
2.2 MARCO LEGAL	23
2.3 MARCO CONTEXTUAL	30
2.3.1 Generalidades del municipio de San José de Cúcuta	30
2.3.2 Generalidades de la secretaria de educación municipal de San José de Cúcuta	33
2.3.3 Generalidades de la Universidad Francisco de Paula Santander	36

2.3.4 Generalidades del plan de estudios de licenciatura en matemáticas e informática	42
3. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	45
3.1 DISEÑO DE LA INVESTIGACION	45
3.2 POBLACION	45
3.3 METODOLOGIA PARA LA RECOLECCION DE LA INFORMACION	45
3.4 FUENTES DE INFORMACIÓN	46
4. PRESENTACION Y CLASIFICACION DE LA INFORMACION OBTENIDA	47
4.1 DISTRIBUCION DE LOS DOCENTES DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA SEGÚN SU GÉNERO	47
4.2 DISTRIBUCION DE LOS DOCENTES DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA SEGÚN SU EDAD ACTUAL	48
4.2.1 Distribución de edades de los docentes del municipio por géneros	48
4.3 DISTRIBUCION DE LOS DOCENTES DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, SEGÚN SU TITULO PROFESIONAL OBTENIDO	51
4.4 UNIVERSIDADES DONDE LOS DOCENTES DEL SECTOR OFICIAL OBTUVIERON SU TITULO PROFESIONAL	52
4.5 OTROS ESTUDIOS DE POSGRADO REALIZADOS POR LOS DOCENTES DEL AREA DE MATEMATICAS DEL MUNICIPIO	53
4.5.1 Estudios de posgrado realizados por los docentes del área de matemáticas del municipio	54

4.6 PARTICIPACION DE LOS DOCENTES DEL MUNICIPIO EN ACTIVIDADES PEDAGOGICAS DE ACTUALIZACION	55
4.7 DOCENTES DEL AREA DE MATEMATICAS DEL MUNICIPIO EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	56
4.7.1 Distribución de los docentes del área de matemáticas del municipio egresados de la UFPS según su género	56
4.7.2 Distribución de los docentes del área de matemáticas del municipio egresados de la UFPS según su edad actual	57
4.7.3 Distribución de los docentes del municipio egresados de la UFPS según su género	58
4.7.4 Docentes del área de matemáticas del municipio egresados de la UFPS según su título profesional obtenido	60
4.7.5 Estudios de posgrado realizados por los docentes del área de matemáticas del municipio egresados de la UFPS	61
4.7.6 Distribución de los tipos de estudio de posgrado realizados por los docentes del sector oficial egresados de la UFPS	62
4.7.7 Docentes del área de matemáticas del municipio egresados de la UFPS que han participado en actividades de actualización pedagógica	63
5. ANALISIS DE LOS RESULTADOS	64
5.1 DESCRIPCION DE LOS PRINCIPALES ASPECTOS ENCONTRADOS	64
5.2 PROYECCION DEL CAMPO LABORAL PARA LOS DOCENTES DEL AREA DE MATEMATICAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA POR GENEROS	65

5.2.1 Proyección del campo laboral para el género masculino	65
5.2.2 Proyección del campo laboral para el género femenino	66
5.3 PROYECCION GENERAL DEL CAMPO LABORAL PARA LOS DOCENTES DEL AREA DE MATEMATICAS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA	67
6. CONCLUSIONES	69
7. RECOMENDACIONES	71
BIBLIOGRAFIA	72
ANEXOS	73