



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER DIVISIÓN  
DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):** LUIS LEONARDO TOLOZA GARCIA  
LUDDY DELGADO VILLALBA  
ANGELICA MAOLY GARCIA GARCIA  
KELSY RIZO MENDOZA  
MYRIAN AYDE TARAZONA SIERRA

**FACULTAD:** FACULTAD DE EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES

**PLAN DE ESTUDIOS:** LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA

**DIRECTOR:** RAÚL PRADA NÚÑEZ

**TÍTULO DE LA TESIS:** “ESTUDIO DEL IMPACTO DEL EGRESADO DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA EN EL CAMPO LABORAL AÑO 2002 – 2009”

### RESUMEN

En este proyecto se pretende desglosar la información a un nivel apropiado que genere nuevos puntos de vista que permita corregir, modificar o mejorar la calidad docente en el plan de estudios de licenciatura en matemáticas e informática de la Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS) contando con la información que cada egresado encuestado del plan de estudios de licenciatura en matemáticas e informática genere en las investigaciones, para poder conocer la opinión y el impacto que se tiene en ellos de acuerdo a su campo laboral impartiendo nuevas modalidades de enseñanza.

### CARACTERÍSTICAS

**PÁGINAS:** 56      **PLANOS:**      **ILUSTRACIONES:**      **CD ROOM:** 1

ESTUDIO DEL IMPACTO DEL EGRESADO DE LICENCIATURA EN  
MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA EN EL CAMPO LABORAL  
AÑO 2002-2009

LUIS LEONARDO TOLOZA GARCÍA  
LUDDY DELGADO VILLALBA  
KELSY RIZO MENDOZA  
ANGÉLICA MAOLY GARCÍA GARCÍA  
MYRIAN AYDEE TARAZONA SIERRA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES  
PLAN DE ESTUDIOS LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2010

ESTUDIO DE IMPACTO DEL EGRESADO DE LICENCIATURA EN  
MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA EN EL CAMPO LABORAL  
AÑO 2002-2009

LUIS LEONARDO TOLOZA GARCÍA  
LUDDY DELGADO VILLALBA  
KELSY RIZO MENDOZA  
ANGÉLICA MAOLY GARCÍA GARCÍA  
MYRIAN AYDEE TARAZONA SIERRA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de:  
Licenciado en Matemáticas e Informática

Director:  
RAÚL PRADA NUÑEZ  
Magíster en Matemáticas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES  
PLAN DE ESTUDIOS LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2010



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

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

FECHA: San José de Cúcuta, 12 de noviembre de 2010  
HORA: 16:00  
LUGAR: SALA 3 - EDIFICIO CREAD TERCER PISO

TITULO: "ESTUDIO DEL IMPACTO DEL EGRESADO DE LICENCIATURA EN  
MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA EN EL CAMPO LABORAL AÑO 2002-2009".

JURADOS: CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ  
PASTOR RAMIREZ LEAL  
CARLOS ANTONIO PABON GALAN

DIRECTOR (A): RAUL PRADA NÚÑEZ, Lic. en Matemáticas y Computación,  
Especialista en Estadística Aplicada

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACION	A.M.L
LUIS LEONARDO TOLOZA GARCIA	0300450	4.0	APROBADA
LUDDY DELGADO VILLALBA	0300471	4.0	APROBADA

  
CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ G

  
PASTOR RAMIREZ LEAL

  
CARLOS ANTONIO PABON GALAN

  
RAUL PRADA NÚÑEZ  
Coordinador Comité Curricular  
Plan de Estudios Licenciatura en Matemáticas e Informática

Ruth M



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

FECHA: San José de Cúcuta, 12 de noviembre de 2010  
HORA: 16:00  
LUGAR: SALA 3 - EDIFICIO CREAD TERCER PISO

TITULO: "ESTUDIO DEL IMPACTO DEL EGRESADO DE LICENCIATURA EN  
MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA EN EL CAMPO LABORAL AÑO 2002-2009".

JURADOS: CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ  
PASTOR RAMIREZ LEAL  
CARLOS ANTONIO PABON GALAN

DIRECTOR (A): RAUL PRADA NÚÑEZ, Lic. en Matemáticas y Computación,  
Especialista en Estadística Aplicada

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACION	A.M.L
ANGELICA MAOLY GARCIA GARCIA	1300230	4.0	APROBADA

CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ G

PASTOR RAMIREZ LEAL

CARLOS ANTONIO PABON GALAN

RAUL PRADA NÚÑEZ

Coordinador Comité Curricular  
Plan de Estudios Licenciatura en Matemáticas e Informática

Ruth M



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

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

FECHA: San José de Cúcuta, 12 de noviembre de 2010  
HORA: 16:00  
LUGAR: SALA 3 - EDIFICIO CREAD TERCER PISO

TITULO: "ESTUDIO DEL IMPACTO DEL EGRESADO DE LICENCIATURA EN  
MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA EN EL CAMPO LABORAL AÑO 2002-2009".

JURADOS: CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ  
PASTOR RAMÍREZ LEAL  
CARLOS ANTONIO PABON GALAN

DIRECTOR (A): RAUL PRADA NÚÑEZ, Lic. en Matemáticas y Computación,  
Especialista en Estadística Aplicada

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACION	A.M.L
KELSY RIZO MENDOZA	1300240	4.0	APROBADA

CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ G

PASTOR RAMÍREZ LEAL

CARLOS ANTONIO PABON GALAN

RAUL PRADA NÚÑEZ  
Coordinador Comité Curricular  
Plan de Estudios Licenciatura en Matemáticas e Informática

Ruth M

Primero que todo le doy gracias a DIOS todo poderoso que me ha mantenido en esta universidad y en esta carrera, a mi madre Adela Garcia y mi padre Emilio Toloza quienes me apoyaron en todo momento como pudieron. A mi hermoso hijo Cristian Leonardo Toloza delgado que me ha permitido ingresar a una nueva etapa de mi vida, a mi hermosa esposa LUDDY DELGADO, que me apoyo y me cuidó en todo momento, sin ella no hubiera terminado una que otra materia.

En estos 5 años de estudio he conocido personas que me han aportado grandes cosas, como otras que no me aportaron nada, pero lo que más he aprendido es que con esfuerzo y dedicación todo se puede alcanzar.

Para todos ellos, mis más sinceros agradecimientos

LUIS LEONARDO TOLOZA GARCÍA

Primero y antes que nada, dar gracias a **DIOS**, por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y haber puesto en mi camino aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

Agradecer hoy y siempre a Judith Villalba, por todo el apoyo que me ha brindado a pesar de todas las dificultades y sacrificios realizados para ayudarme a cumplir esta meta, gracias Mamita. A Leonardo Toloza, por ser la persona que ha compartido el mayor tiempo a mi lado, porque en su compañía las cosas malas se convierten en buenas, la tristeza se transforma en alegría y la soledad no existe. Un agradecimiento especial a Emilio Toloza y Adela Garcia, por brindarme su apoyo, ánimo y colaboración en todo momento y sobre todo cuando más he necesitado de ellos, por tener siempre tendida su mano amiga.

A mis hermanos Mayerly Delgado, Samira Delgado y Luisael Delgado por su apoyo, animo y cariño por compartirme muchos momentos tanto alegres como tristes. A mi hijo Cristian Leonardo Toloza Delgado, motor de mi vida, mi inspiración, mi motivación más grande para seguir adelante creciendo como persona, madre y profesionalmente. En general quisiera agradecer a todas y cada una de las personas que han vivido conmigo la realización de esta tesis, desde los más profundo de mi corazón les agradezco el haberme brindado todo el apoyo, colaboración, ánimo y sobre todo cariño y amistad.

LUDDY DELGADO VILLALBA



Dedico esta tesis y toda mi carrera universitaria con todo mi amor A ti Dios por ser quien ha estado a mi lado en todo momento dándome las fuerzas necesarias para continuar luchando día tras día y seguir adelante. A mis padres Hilda García y José García que me dieron la vida y han estado conmigo en todo momento. Gracias a ti mamita linda por el amor que me entregas, por tu gran esfuerzo, por tus consejos; este triunfo también es tuyo, papito a ti muchas gracias, por apoyarme tanto emocional como económicamente, sin tu amor y dedicación para conmigo esto no sería posible. A ti tío Abel García, gracias por tu apoyo y por el gran amor que desde niña me has brindado, por estar ahí presente siempre en mi vida. A mi prima Mayra Roa, gracias por ser como mi hermanita, quien ha estado ahí para brindarme cariño, aconsejarme y ayudarme en cada paso que he dado en mi vida.

A mis tías, tíos, primos y demás familia que siempre me han entregado todo su amor y han creído en mí, gracias. Especialmente a mis tías Rosalba Sánchez, Gloria Osorio, Belén Sánchez y mi madrina Cecilia Sánchez gracias, siempre han estado pendientes de mi bienestar y han confiado en mí plenamente, brindándome todo su amor. A ti Raúl Rodríguez, gracias amor mío por el apoyo incondicional que me has brindado, en cada instante de mi vida profesional, siempre he contado contigo en momentos maravillosos, pero también en los difíciles donde me has ayudado a salir adelante. A todos los profesores de la universidad muchas gracias, pues de ellos he aprendido mucho en mi formación profesional. También quiero dedicarle este gran logro a mis compañeros con los cuales fue posible la realización de esta tesis, gracias por brindarme su amistad y cariño.

ANGÉLICA MAOLY GARCÍA

Doy gracias a dios por darme la fe, la paciencia y la salud para seguir en el proceso de superación personal, gracias a mis padres Denis Mendoza y Luis Rizo por apoyarme, a mi mama por aconsejarme, darme ánimo para saber levantarme de mis tropiezos este proyecto no se hubiera realizado sin ti mama estoy cumpliendo conmigo, papa espero sea de tu agrado, a mi hermano Erson Rizo quien me dio el apoyo económico, además hacer las veces de papa cuando lo necesite

A mis hermanos sohorchy Rizo, Richard Rizo por estar conmigo siempre. Gracias a José Gilberto Ayala el hombre que me brindo la oportunidad de ser mama de este bebe tan tierno Juan José Ayala con el que compartiremos hasta que dios no lo permita. Gracias a todos mis compañeros con los que compartí mis mejores años de vida, y a mis amigos con los que realice este proyecto

KELSY RIZO MENDOZA

Le doy gracias a Dios por darme la paciencia de seguir adelante y no desfallecer en el camino dándome la fortaleza necesaria.

A mi familia en la cual siempre he tenido su apoyo incondicional y a Mi madre Olga Marina Sierra que es la mujer más bella. Todo lo que soy, se lo debo a mi madre. Atribuyo todos mis éxitos en esta vida a la enseñanza moral, intelectual y física que recibí de ella.

MYRIAM AIDÉ TARAZONA SIERRA

## **AGRADECIMIENTOS**

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

Especialista Raúl Prada Núñez, director del plan de estudio de licenciatura en matemáticas e informática, por su disposición y colaboración en la presente investigación.

Licenciados Cesar Hernández, Pastor Ramírez y Carlos Pabon por brindar su colaboración como jurados del presente trabajo de grado.

A la Universidad Francisco de Paula Santander nuestros más sinceros agradecimientos por brindarnos la oportunidad de ser profesionales.

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCIÓN	18
1. HISTORIAL ACADÉMICO PREVIO AL INGRESO A LA UNIVERSIDAD	22
2. INFORMACIÓN SOCIOECONÓMICOS	24
3. SITUACIÓN DE LOS EGRESADOS EN EL MERCADO DE TRABAJO	26
4. OTROS ESTUDIOS REALIZADOS DESPUÉS DE HABER OBTENIDO SU TÍTULO DE PREGRADO	33
5. SATISFACCIÓN CON LA FORMACIÓN RECIBIDA	34
6. CONCLUSIONES	39
7. RECOMENDACIONES	41
BIBLIOGRAFÍA	43
ANEXOS	44