



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



**RESUMEN TRABAJO DE GRADO**

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** ROSALINDA **APELLIDOS:** SANTOS NOSSA

**NOMBRE (S):** ORLANDO **APELLIDOS:** CASTRO MENDOZA

**FACULTAD:** EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES

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

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** CESAR AUGUSTO **APELLIDOS:** HERNANDEZ SUAREZ

**TITULO DEL TRABAJO (TESIS):** CARACTERIZACIÓN DE LAS COMPETENCIAS TIC DE LOS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER .

**RESUMEN:**

Este proyecto de grado presenta un estudio que pretende identificar y caracterizar las competencias TIC en los docentes del Departamento de Matemáticas y Estadística de la Universidad Francisco de Paula Santander. Inicialmente se abordan los antecedentes del estudio de las competencias TIC, para posteriormente definir la pregunta de investigación que guió el estudio. En el marco teórico se plantea desde diferentes perspectivas el cómo generar de manera gradual competencias TIC en los docentes, de tal forma que se logren hacer más eficientes y reflexivos los procesos de enseñanza y aprendizaje aprovechando los recursos y posibilidades, es decir, se logre una adecuada integración de las TIC en el currículo. Este estudio se realizó bajo una metodología cuantitativa, en el que se obtuvieron los datos a través de una encuesta diagnóstico de competencias TIC.

**PALABRAS CLAVE:** TIC, competencias TIC

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 109

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMPETENCIAS TIC DE LOS DOCENTES DEL  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA EN LA UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ORLANDO CASTRO MENDOZA

ROSALINDA SANTOS NOSSA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES  
PLAN DE ESTUDIOS LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA

CÚCUTA

2015

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMPETENCIAS TIC DE LOS DOCENTES DEL  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA EN LA UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ORLANDO CASTRO MENDOZA

ROSALINDA SANTOS NOSSA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de

Licenciado en Matemáticas e Informática

Director

CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ

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

2015



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

FECHA: San José de Cúcuta, agosto 25 de 2015

HORA: 09:00

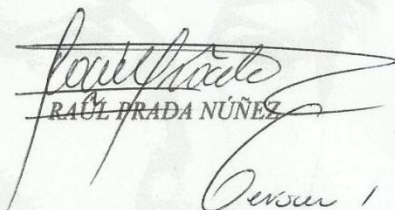
LUGAR: Dirección del Programa Académico Licenciatura en Matemáticas e Informática

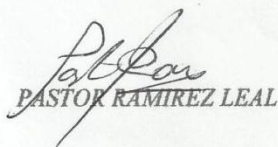
TÍTULO: "CARACTERIZACIÓN DE LAS COMPETENCIAS TIC DE LOS DOCENTES DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER".

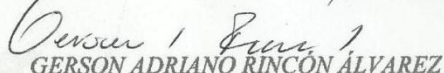
DIRECTOR (A): CESAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUAREZ, Magister en Enseñanzas de las Ciencias.

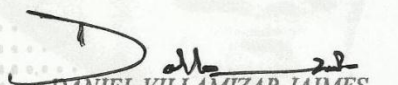
JURADOS: RAÚL PRADA NÚÑEZ  
PASTOR RAMIREZ LEAL  
GERSON ADRIANO RINCÓN ÁLVAREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN	A.M.L
ROSALINDA SANTOS NOSSA	1300088	4.1	APROBADO
ORLANDO CASTRO MENDOZA	1300263	4.1	APROBADO

  
RAÚL PRADA NÚÑEZ

  
PASTOR RAMIREZ LEAL

  
GERSON ADRIANO RINCÓN ÁLVAREZ

  
DANIEL VILLAMIZAR JAIMES  
Director (E) Programa Académico  
Licenciatura en Matemáticas

Myriam A.

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	12
1. Problema	14
1.1. Título	14
1.2. Planteamiento del Problema	14
1.3. Formulación del Problema	18
1.4. Justificación	18
1.5. Objetivos de la Investigación	20
1.5.1. Objetivo General	20
1.5.2. Objetivos Específicos	20
1.6. Delimitación	21
1.6.1. Temporal	21
1.6.2. Espacial	21
1.6.3. Conceptual	21
2. Marco Teórico	22
2.1. Antecedentes	22
2.2. Bases Teóricas	25
2.3. Marco Legal	53
3. Metodología	62
3.1. Diseño Metodológico	62
3.2. Tipo de Investigación	62
3.3. Población y Muestra	63

3.3.1. Población	63
3.3.2. Muestra	63
3.4. Técnicas e Instrumentos de Recolección	64
3.5. Descripción de Instrumentos	67
3.6. Validez de los Instrumentos	68
3.7. Técnicas de Procesamiento y Análisis de la Información	69
4. Presentación y Análisis de Resultados	71
5. Conclusiones	98
6. Recomendaciones	103
Bibliografía	105