



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JOSÉ MIGUEL **APELLIDOS:** PATIÑO VIVAS
NOMBRE (S): SILVIA CAROLINA **APELLIDOS:** SARMIENTO MENDOZA

FACULTAD: EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA DE MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): RUTH MERY **APELLIDOS:** GONZALEZ SEPULVEDA

TITULO DE LA TESIS: DIFICULTADES EN EL APRENDIZAJE DE LA GEOMETRÍA
EN LOS ESTUDIANTES DE GRADO QUINTO DE LA BÁSICA PRIMARIA

RESUMEN:

Se utilizó una investigación cuantitativa, de nivel descriptiva en la medición de variables independientes, ya que se buscó describir los resultados observados en una población de individuos. La población objeto de estudio son estudiantes de quinto grado de la básica primaria, la cual está compuesta por un grupo de 23 individuos pertenecientes al Colegio Carmelitano del Oriente. Se logró describir el entorno de los estudiantes del grado quinto de la institución y se analizó el uso del lenguaje geométrico para describir el estado actual de los contenidos programáticos desde los estándares básicos de la geometría. Por último, se caracterizaron las dificultades en el aprendizaje de la geometría en la población estudiada de básica primaria.

Palabras clave: dificultades en el aprendizaje, geometría, grado quinto, básica primaria.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 78

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DIFICULTADES EN EL APRENDIZAJE DE LA GEOMETRÍA EN LOS ESTUDIANTES
DE GRADO QUINTO DE LA BÁSICA PRIMARIA

JOSÉ MIGUEL PATIÑO VIVAS

SILVIA CAROLINA SARMIENTO MENDOZA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA DE MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2014

DIFICULTADES EN EL APRENDIZAJE DE LA GEOMETRÍA EN LOS ESTUDIANTES
DE GRADO QUINTO DE LA BÁSICA PRIMARIA

JOSÉ MIGUEL PATIÑO VIVAS

SILVIA CAROLINA SARMIENTO MENDOZA

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

Director

RUTH MERY GONZALEZ SEPULVEDA

Mg. En matemáticas

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

2014



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

FECHA: San José de Cúcuta, agosto 15 de 2014

HORA: 16:00

LUGAR: Dirección del Programa Académico Licenciatura en Matemáticas e Informática

TITULO: "DIFICULTADES EN EL APRENDIZAJE DE LA GEOMETRIA EN LOS ESTUDIANTES DE GRADO QUINTO DE LA BÁSICA PRIMARIA".

DIRECTOR (A): RUTH MERY GONZÁLEZ SEPÚLVEDA, Magister en Educación Matemática.

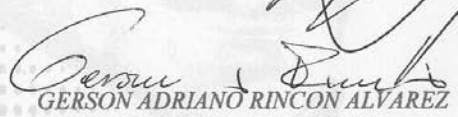
JURADOS: CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ
PASTOR RAMIREZ LEAL
OLGA LUCY RINCON LEAL

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACION	A.M.L
SILVIA C. SARMIENTO MENDOZA	1300201	3.9	APROBADA
JOSE MIGUEL PATIÑO VIVAS	1300210	3.9	APROBADA


PASTOR RAMIREZ LEAL


OLGA LUCY RINCON LEAL


CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ


GERSON ADRIANO RINCON ALVAREZ
Coordinador Programa Académico
Licenciatura en Matemáticas
Myriam A.

Contenido

	pág.
1. El Problema	13
1.1 Planteamiento del Problema	13
1.2 Objetivos	17
1.2.1 Objetivo general.	17
1.2.2 Objetivos Específicos.	17
1.3 Justificación	17
2. Marco Referencial	19
2.1 Antecedentes de la Investigación	19
2.2 Bases Teóricas	21
2.3 Aspectos Legales	29
3. Marco Metodológico	31
3.1 Nivel de la Investigación	31
3.2 Diseño de la Investigación	31
3.3 Población y Muestra	31
3.4 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos	31
3.5 Técnicas de Procesamiento y Análisis de Datos	32
3.6 Variables y Operacionalización	33
4. Resultados	35
4.1 Análisis e Interpretación de Resultados	35
4.2 Caracterización de la Población	35
4.3 Análisis Prueba Inicial	38
4.4 Análisis Prueba Final	45

4.5 Análisis Comparativo de las Dos Pruebas	52
5. Conclusiones de la Investigación	58
6. Recomendaciones Derivadas de la Investigación	61
Bibliografía	63
Anexos	65