



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** SONIA GESELL **APELLIDOS:** RODRIGUEZ PEDRAZA  
**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES

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

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** WALTER BYRON **APELLIDOS:** PINEDA ISAZA

**TITULO DE LA TESIS:** IMPLEMENTAR LA CORRELACIÓN Y LA REGRESIÓN MULTIVARIADA ENTRE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS SABER AÑO 2009-2012 Y LAS PRUEBAS PILOTOS APLICADAS EN EL GRADO NOVENO DEL COLEGIO MANUEL FERNÁNDEZ DE NOVOA

**RESUMEN:**

Se identificaron las falencias presentes en los estudiantes del grado noveno del Colegio Manuel Fernández de Novoa frente a las pruebas SABER, fortaleciendo el desarrollo de competencias y componentes matemáticos como medio factible en la aplicabilidad de la verdadera prueba saber. Igualmente, se midieron periódicamente las competencias y componentes matemáticos en el grado noveno. Por último, se relacionaron los resultados de las pruebas piloto con los periodos académicos de los años 2009-2012 de las pruebas.

Palabras clave: correlación, regresión, multivariada, pruebas Saber, pilotos.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 147

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

IMPLEMENTAR LA CORRELACIÓN Y LA REGRESIÓN MULTIVARIADA ENTRE  
LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS SABER AÑO 2009-2012 Y LAS  
PRUEBAS PILOTOS APLICADAS EN EL GRADO NOVENO DEL COLEGIO  
MANUEL FERNÁNDEZ DE NOVOA

SONIA GESELL RODRIGUEZ PEDRAZA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES  
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013

IMPLEMENTAR LA CORRELACIÓN Y LA REGRESIÓN MULTIVARIADA ENTRE  
LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS SABER AÑO 2009-2012 Y LAS  
PRUEBAS PILOTOS APLICADAS EN EL GRADO NOVENO DEL COLEGIO  
MANUEL FERNÁNDEZ DE NOVOA

SONIA GESELL RODRIGUEZ PEDRAZA

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

Director  
WALTER BYRON PINEDA ISAZA  
Licenciado en Matemáticas y Física

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES  
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013



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

FECHA: San José de Cúcuta, noviembre 14 de 2013

HORA: 17:00

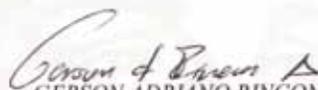
LUGAR: Dirección del Programa Académico Licenciatura en Matemáticas e Informática

TITULO: "IMPLEMENTAR LA CORRELACIÓN Y LA REGRESIÓN MULTIVARIADA ENTRE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS SABER AÑO 2009-2012 Y LAS PRUEBAS PILOTOS APLICADAS EN EL GRADO NOVENO DEL COLEGIO MANUEL FERNANDEZ DE NOVOA".

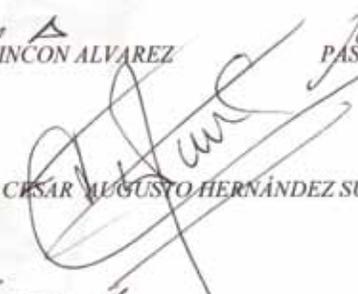
DIRECTOR (A): WALTER BYRON PINEDA ISAZA, Licenciado en Matemáticas y Física

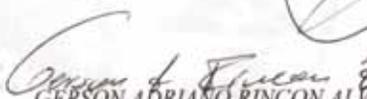
JURADOS: CESAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUÁREZ  
PASTOR RAMIREZ LEAL  
GERSON ADRIANO RINCON ALVAREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACION	A.M.L
SONIA GESELL RODRIGUEZ PEDRAZA	1300167	4.0	APROBADA

  
GERSON ADRIANO RINCON ALVAREZ

  
PASTOR RAMIREZ LEAL

  
CESAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUÁREZ

  
GERSON ADRIANO RINCON ALVAREZ  
Coordinador Comité Curricular  
Programa Académico Licenciatura en Matemáticas e Informática  
Mysam A.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	13
1.3 JUSTIFICACIÓN	14
1.4 OBJETIVOS	16
1.5 DELIMITACIONES	17
2. MARCO REFERENCIAL	18
2.1 ANTECEDENTES	18
2.2 MARCO TEÓRICO	19
2.3 MARCO LEGAL	21
3. METODOLOGÍA	24
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	24
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	25
3.3 INSTRUMENTOS	25
3.4 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN	25
3.5 TÉCNICAS DE ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN	26
4. DIAGNOSTICO DE LA PRUEBA INICIAL	27

5. FORTALECIMIENTO DEL DESARROLLO DE COMPETENCIAS Y COMPONENTES MATEMÁTICOS	31
5.1 REFUERZO DEL 31 DE JULIO – PRUEBA DIAGNOSTICO	31
5.2 REFUERZO DEL 28 DE AGOSTO- SEGUNDA PRUEBA PILOTO	32
5.3 REFUERZO DEL 11 DE SEPTIEMBRE – TERCERA PRUEBA PILOTO	33
5.4 REFUERZO DEL 25 DE SEPTIEMBRE- CUARTA PRUEBA PILOTO	34
5.5 REFUERZO DEL 5 DE OCTUBRE- QUINTA Y ULTIMA PRUEBA PILOTO	35
6. MEDICIÓN PERIÓDICA DE LAS COMPETENCIAS Y COMPONENTES MATEMÁTICOS EN EL GRADO 9	37
6.1 RESULTADOS PRUEBA PILOTO 1	38
6.2 RESULTADOS PRUEBA PILOTO 2	40
6.3 RESULTADOS PRUEBA PILOTO 3	42
6.4 RESULTADOS PRUEBA PILOTO 4	44
6.5 RESULTADOS PRUEBA PILOTO 5	46
7. COMPARATIVO DE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS SABER	49
8. ASOCIACIÓN ENTRE LA VERDADERA PRUEBAS SABER Y LAS PRUEBAS PILOTOS EJECUTADAS	51
9. CONCLUSIONES	54
10. RECOMENDACIONES	55
BIBLIOGRAFIA	56
ANEXOS	57