



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: JESÚS EFRÉN SALAZAR RODRIGUEZ  
FABIO ALONSO CUADROS

FACULTAD: EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA

DIRECTOR: RAÚL PRADA NÚÑEZ

TITULO DE LA TESIS: IDENTIFICACIÓN DE LAS DIFICULTADES EN EL CONCEPTO DE FUNCIÓN EN ESTUDIANTES DE I, II Y III SEMESTRE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA

### RESUMEN:

Se realizó una investigación descriptiva a través de la aplicación de una prueba a 47 estudiantes, basada en el concepto de función bajo la articulación de los registros semióticos gráfico y algebraico. Igualmente se determinó el dominio de correspondencia semiótica donde se describieron las dificultades alrededor del concepto de función en los estudiantes, con el fin de realizar una clasificación en obstáculos epistemológicos y preconceptos.

### CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 53

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

IDENTIFICACIÓN DE LAS DIFICULTADES EN EL CONCEPTO DE FUNCIÓN EN  
ESTUDIANTES DE I, II Y III SEMESTRE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE  
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA

JESÚS EFRÉN SALAZAR RODRIGUEZ  
FABIO ALONSO CUADROS

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

IDENTIFICACIÓN DE LAS DIFICULTADES EN EL CONCEPTO DE FUNCIÓN EN  
ESTUDIANTES DE I, II Y III SEMESTRE DEL PLAN DE ESTUDIOS DE  
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA

JESÚS EFRÉN SALAZAR RODRIGUEZ  
FABIO ALONSO CUADROS

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

Director  
RAÚL PRADA NÚÑEZ  
Licenciado en Matemática Educativa

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES  
PLAN DE ESTUDIOS DE 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  
INFORMÁTICA**

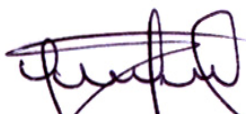
FECHA: San José de Cúcuta, 11 de febrero de 2010  
HORA: 16:00  
LUGAR: Sala Edificio Cread

TITULO: " IDENTIFICACIÓN DE LAS DIFICULTADES EN EL CONCEPTO DE  
FUNCIÓN EN ESTUDIANTES DE I, II Y III SEMESTRE DEL PLAN DE ESTUDIOS  
DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA".

JURADOS: CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ  
YUD ALBEIRO ISAZA H.  
SONIA MARITZA MENDOZA L.

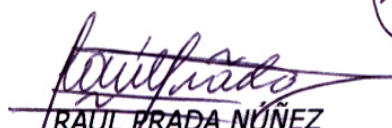
DIRECTOR (A): RAUL PRADA NUÑEZ, Licenciado en Matemáticas

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACION	A.M.L
JESUS EFREN SALAZAR RODRIGUEZ	0300434	4.0	APROBADA

  
YUD ALBEIRO ISAZA H.

  
SONIA MARITZA MENDOZA L.

  
CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ

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

Ruth M

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	10
1. DESCRIPCIÓN DEL CONTEXTO	13
1.1 RESEÑA HISTÓRICA	13
2. PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	16
2.1 ORDENAMIENTO Y RECOLECCIÓN	16
2.2 PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	16
2.3 DIFICULTADES MÁS REPRESENTATIVAS ALREDEDOR DEL CONCEPTO DE FUNCION EN LOS ESTUDIANTES DE PRIMER SEMESTRE	32
2.4 DIFICULTADES MÁS REPRESENTATIVAS ALREDEDOR DEL CONCEPTO DE FUNCION, EN LOS ESTUDIANTES DE SEGUNDO SEMESTRE	32
2.5 DIFICULTADES MÁS REPRESENTATIVAS ALREDEDOR DEL CONCEPTO DE FUNCION, EN LOS ESTUDIANTES DE TERCER SEMESTRE	33
3. CONCLUSIONES	34
4. RECOMENDACIONES	36

BIBLIOGRAFÍA	37
ANEXOS	39