



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



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

JORGE ELIECER HERNANDEZ URIBE
CARLOS ALBERTO MANTILLA PARRA
JUAN CARLOS QUINTERO LOPEZ

FACULTAD:

EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS

ESPECIALIZACIÓN EN INFORMÁTICA EDUCATIVA

DIRECTOR:

Mg. Henry Gallardo Pérez

TÍTULO:

Diseño y presentación de un software educativo de refuerzo para niños con problemas de discalculia del grado primero de primaria de la Escuela Normal Superior de Piedecuesta

RESUMEN

Trabajo interdisciplinario que atiende una serie de necesidades pedagógicas individuales y grupales como es el problema de discalculia que se hace evidente en los estudiantes del grado primero de primaria de la Escuela Normal Superior de Piedecuesta.

La elaboración y presentación del software educativo es el resultado pedagógico de un trabajo que constituye una estrategia metodológica que permite el desarrollo de las destrezas del pensamiento mediante la utilización de las nuevas tecnologías que presenta el mundo actual.

Consiste en una serie de situaciones problemas multimediales que permiten al estudiante con problemas de discalculia hacer una ruta que lo lleva no sólo a desarrollar habilidades para la formulación y resolución de problemas, sino que además permite consolidar el manejo de operaciones básicas y dotar de significado las prácticas matemáticas que realiza en su cotidianidad.

CARACTERISTICAS

PÁGINAS: 89 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1 (uno)

**DISEÑO Y PRESENTACIÓN DE UN SOFTWARE EDUCATIVO DE REFUERZO
PARA NIÑOS CON PROBLEMAS DE DISCALCULIA DEL GRADO PRIMERO
DE PRIMARIA DE LA ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE PIEDECUESTA**

JORGE ELIECER HERNANDEZ URIBE
CARLOS ALBERTO MANTILLA PARRA
JUAN CARLOS QUINTERO LOPEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS ESPECIALIZACIÓN EN INFORMÁTICA EDUCATIVA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2011

**DISEÑO Y PRESENTACIÓN DE UN SOFTWARE EDUCATIVO DE REFUERZO
PARA NIÑOS CON PROBLEMAS DE DISCALCULIA DEL GRADO PRIMERO
DE PRIMARIA DE LA ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE PIEDECUESTA**

JORGE ELIECER HERNANDEZ URIBE
CARLOS ALBERTO MANTILLA PARRA
JUAN CARLOS QUINTERO LOPEZ

Trabajo de grado para optar
el título de especialista

Director
Mg. Henry Gallardo Pérez

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES
ESPECIALIZACIÓN EN INFORMÁTICA EDUCATIVA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2011



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN DE POSGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUADA

ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO

FECHA: 25 DE MARZO DEL 2011
HORA: 02:00 PM – 04:00 PM
LUGAR: AUDITORIO J. J. MALDONADO

PROGRAMA: ESPECIALIZACIÓN EN INFORMÁTICA EDUCATIVA

ALUMNOS: CARLOS ALBERTO MANTILLA PARRA – COD: 0050333
JORGE ELIECER HERNANDEZ URIBE – COD: 0050318
JUAN CARLOS QUINTERO LOPEZ – COD: 0050336

TITULO: DISEÑO Y PRESENTACION DE UN SOFTWARE EDUCATIVO DE REPUEZO PARA NIÑOS CON PROBLEMAS DE DISCALCULIA DEL GRADO PRIMERO DE PRIMARIA DE LA ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE PIEDECUESTA

DIRECTOR: LIC HENRY DE JESUS GALLARDO PEREZ.

APROBADO: X MERITORIO: — LAUREADO: —

NOTA: 4.4 CUATRO-CUATRO
(EN NUMERO) (EN LETRAS)

JURADOS: ING CARMEN JANETH PARADA

ING. RAUL RODRIGUEZ IBAÑEZ

COORDINACIÓN ESPECIALIZACIÓN:

Email: diposcon@motilon.ufps.edu.co
CUCUTA - COLOMBIA

A las maestras y maestros innovadores

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	11
1. PROBLEMA	13
1.1 TITULO	13
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.	13
1.3 OBJETIVOS DEL ESTUDIO	14
1.4 JUSTIFICACION	15
1.5 LIMITACIONES	15
1.6 ALCANCES	16
2. MARCO TEORICO	17
2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION	17
2.2 BASES TEORICAS	18
2.3 BASES LEGALES	24
2.4 BASE CONTEXTUAL	28
2.5 BASES CONCEPTUALES	31
3. DISEÑO METODOLOGICO	47
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	47
3.2 FUENTES DE INFORMACION	47
3.3 TECNICAS Y RECOLECCION DE DATOS	47
3.4 TECNICAS DE ANALISIS	48
4. ANALISIS	50
4.1 ANALISIS EDUCATIVO	50
4.2 ANALISIS FUNCIONAL	55
5 DISEÑO	59
5.1 DISEÑO INSTRUCCIONAL	59
5.2 DISEÑO COMUNICACIONAL	64
5.3 DISEÑO COMPUTACIONAL	71
5.4 DISEÑO TECNICO	71
5.5 DISEÑO DIDACTICO	77
6. SOFTWARE Y MANUAL DE USUARIO	79
6.1 INSTALACION	79
6.2 INSTALACIÓN DEL PROGRAMA	81
6.3 DESPLAZAMIENTO DE ACTIVIDADES	85
CONCLUSIONES	87
RECOMENDACIONES	88
BIBLIOGRAFÍA	89
MATERIAL COMPLEMENTARIO CD	