



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISION BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) MERY YOHANA APELLIDO(S) ROMERO GARCIA

FACULTAD DE: EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS DE: LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

DIRECTOR:

NOMBRE(S) MYRIAM EUNICE APELLIDO(S) BUSTOS CASTAÑEDA

TÍTULO DE LA TESIS EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS MATEMÁTICAS A TRAVÉS DEL SOFTWARE EDUCATIVO

RESUMEN

Dar elementos teóricos y prácticos a los docentes para incentivar la implementación de las herramientas tecnológicas que faciliten el proceso enseñanza aprendizaje en el área de matemáticas. *Palabras claves:* software, competencias, matemáticas, tecnología, diseño.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 87 PLANOS ILUSTRACIONES 26 CD-ROM: 1

EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS MATEMÁTICAS A TRAVÉS DEL
SOFTWARE EDUCATIVO

MERY YOHANA ROMERO GARCIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
CREAD - BOGOTÁ
2012

EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS MATEMÁTICAS A TRAVÉS DEL
SOFTWARE EDUCATIVO

MERY YOHANA ROMERO GARCIA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Licenciado en
Matemáticas

Director
MYRIAM EUNICE BUSTOS CASTAÑEDA
Magister Educación para Adultos

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
CREAD - BOGOTÁ
2012



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES

HORA: 8:00 A.M

No. ACTA: 829

FECHA: 5 DE NOVIEMBRE DE 2011

LUGAR: FACATATIVA

JURADOS: ZAYRA HELENA SUÁREZ SUÁREZ

JENNY BARBOSA BECERRA

LUZ ASTRID PRIETO ROJAS

TITULO DE LA TESIS: El desarrollo de competencias matemáticas a través del software educativo.

DIRECTOR (A): MYRIAM EUNICE BUSTOS CASTAÑEDA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
MERY YOHANA ROMERO GARCIA	740257	4.0	APROBADA

PLAN DE ESTUDIOS: Licenciatura en Matemáticas.

OBSERVACIONES: _____

FIRMA DE LOS JURADOS

Zayra Helena Suárez Suárez
C.C 51.715.836

Jenny Barbosa Becerra
C.C. 52.555.445

Luz Astrid Prieto Rojas
C.C. 35.529.479

Amo Quilho Carrizo
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. ANALISIS E INTERPRETACIÓN DE INSTRUMENTOS	55
1.1 ANÁLISIS DE DOCUMENTOS: REGISTRO DE INFORMES ACADÉMICOS	55
1.1.1 Tabulación de los resultados de los documentos: Registro de informes académicos	55
1.1.2 Análisis de los resultados de los documentos: registro de informes académicos.	56
1.2 TEST A ESTUDIANTES	56
1.2.1 Interpretación de los gráficos de los resultados del test a estudiantes	57
1.3 ENCUESTA DIRIGIDA A DOCENTES	59
1.3.1 Interpretación de los gráficos de los resultados de la encuesta dirigida a docentes	60
1.3.2 Análisis de los resultados de la encuesta dirigida a docentes	65
1.4 ENTREVISTA A PADRES DE FAMILIA	65
1.4.1 Análisis de los resultados de la entrevista dirigida a padres de familia	71
2. DISEÑO DE LA PROPUESTA	72
2.1 EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS MATEMÁTICAS A TRAVÉS DEL SOFTWARE EDUCATIVO	72
2.1.1 Fundamentación	72
2.2 DESARROLLO DE LA PROPUESTA	73
2.2.1 Software	74
2.2.2 Estructura del software	74
2.2.3 Resultados de la aplicación del software	74

2.2.4 Estrategias pedagógicas para el desarrollo de las competencias básicas matemáticas	74
3. CONCLUSIONES	77
4. RECOMENDACIONES	78
BIBLIOGRAFIA	79
ANEXOS	80