



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES). NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S). JULIETH MARYORI **APELLIDOS.** BERNATE FERNANDEZA

NOMBRE(S). FLORENTINO **APELLIDOS.** TOCONAS MENZA

FACULTAD. DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS. DE LICENCIATURA EN MATEMATICAS

DIRECTOR.

NOMBRE(S). CARLOS ARTURO **APELLIDOS.** MUÑOZ VARGAS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS). IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO COMPUTACIONAL PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA MULTIPLICACIÓN EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA KLLICHAW SEK. RESGUARDO INDÍGENA DE GUADUALITO, SANTANDER DE QUILICHAO, CAUCA, COLOMBIA. SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIA

RESUMEN

En el siguiente trabajo de grado se crea una herramienta para los niños del grado tercero, cuarto y quinto, al enfrentar la desmotivación y el temor en el aprendizaje de la multiplicación. se diseña e implementa un aplicativo computacional para la enseñanza y de la multiplicación, que les ayudará en las operaciones

PALABRAS CLAVE. aplicativo, computacional, enseñanza, resguardo, indígena

Características.

PÁGINAS. _76_ **PLANOS.** ___ **ILUSTRACIONES.** ____ **CD ROOM.** __1_

**IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO COMPUTACIONAL PARA LA
ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA MULTIPLICACIÓN EN LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA KLLICHAW SEK. RESGUARDO INDÍGENA DE GUADUALITO,
SANTANDER DE QUILICHAO, CAUCA, COLOMBIA. SISTEMATIZACIÓN
DE EXPERIENCIA**

JULIETH MARYORI BERNATE FERNANDEZ

FLORENTINO TOCONAS MENZA

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMATICAS
SANTIAGO DE CALI**

2014

**IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO COMPUTACIONAL PARA LA
ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA MULTIPLICACIÓN EN LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA KLLICHAW SEK. RESGUARDO INDÍGENA DE GUADUALITO,
SANTANDER DE QUILICHAO, CAUCA, COLOMBIA. SISTEMATIZACIÓN
DE EXPERIENCIA**

JULIETH MARYORI BERNATE FERNANDEZ

FLORENTINO TOCONAS MENZA

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

Director

CARLOS ARTURO MUÑOZ VARGAS

Maestría en Pedagogía Profesional

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMATICAS
SANTIAGO DE CALI**

2014



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES

HORA: 3:00:00 P.M.
FECHA: 22 DE MARZO DE 2014
LUGAR: SEDE NORTE INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO
JURADOS: HERNAN MERA BORRERO
VICTOR MANUEL URIBE VILLEGAS
HERNAN ZULUAGA ALBARRACIN

TITULO DE LA TESIS: IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO COMPUTACIONAL PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA MULTIPLICACIÓN EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA KLLICHAW SEK, RESGUARDO INDÍGENA DE GUADUALITO, SANTANDER DE QUILICHAO, CAUCA, COLOMBIA. SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIA.

DIRECTOR: CARLOS ARTURO MUÑOZ VARGAS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
JULIETH MARYORI BERNATE FERNANDEZ.	710549	4.3	Cuatro Punto Tres
FLORENTINO TOCONAS MENZA.	710567	4.3	Cuatro Punto Tres

PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN MATEMATICAS

FIRMA DE LOS JURADOS:


HERNAN MERA BORRERO

14435688


VICTOR MANUEL URIBE VILLEGAS

94451854


HERNAN ZULUAGA ALBARRACIN

16822121

Vo. Bo.


MARIA ISABEL AFANADOR RODRIGUEZ
DIRECTORA DEL PROGRAMAS DE EDUCACIÓN

Dedico este trabajo de grado a mis padres, hermana y familiares por darme el apoyo necesario para cumplir mis objetivos por ayudarme a ser mejor persona día con día y formarme con amor, cariño, trabajo y honestidad además es una de las etapas más importantes de mi vida, Con valores morales y espirituales.

Julieth Maryori Bernate Fernandez

Dedico este trabajo de grado a mis padres quienes me han apoyado hasta el final, a mi familia por el esfuerzo, que me han tenido durante todos estos años en donde me comprometí a cumplir una metas durante toda mi carrera y que se han encargado de darme ánimo, apoyo espiritual y fortaleza día a día.

Florentino Toconas Menza

AGRADECIMIENTOS

Damos gracias primordialmente a Dios por darnos la inteligencia, sabiduría, paciencia, entendimiento y la capacidad para ejercer este proyecto.

A nuestros padres por todo su apoyo, comprensión y confianza.

A nuestros compañeros de trabajo y estudio por el compromiso y empeño que le pusimos cada uno de nosotros para sacar adelante y ejercer este proyecto.

A la Institución Educativa *Kliichaw Sek* y a su Rector Hernán Celedonio Mulcue Jiménez por el apoyo y comprensión que nos brindó en nuestro proyecto.

A la comunidad indígena de Guadualito por permitirnos el acercamiento con cada uno de sus hijos.

A todos los docentes, coordinadoras, secretarias y Rector de la Institución Universitaria Antonio José Camacho porque nos transmitieron su conocimiento día a día.

A la Ingeniera Norma Ximena Ríos Cotazo, por ayudarnos a elaborar el aplicativo computacional para la intervención de nuestro proyecto de grado.

Al director de proyecto de grado Carlos Arturo Muñoz Vargas por orientarnos y guiarnos en nuestro proyecto.

Al comunero Ricaute Isco por colaborarnos en la traducción a la lengua Nasa Yuwe.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	1
1. AL AMANECER KLIICHAW SEK –SOL DE QUILICHAO–	2
2. INSTITUCIÓN EDUCATIVA <i>Kliichaw Sek</i>	4
3. LA SISTEMTIZACIÓN DE EXPERIENCIA, LA BÚSQUEDA DEL SABER EN NUESTRA IDENTIDAD NASA	9
4. EL CONTEO	16
5. LA MINGA PARA MULTIPLICAR NUESTROS SABERES	18
6. DISEÑO DEL APLICATIVO COMPUTACIONAL	23
7. IMPLEMENTACIÓN DEL APLICATIVO COMPUTACIONAL	27
8. ENCUENTRO DE DOS CULTURAS	49
BIBLIOGRÁFICAS	52
ANEXOS	53