

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/69

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) CLAUDIA PATRICIA **APELLIDOS** TORRES GONZÁLEZ

FACULTAD: FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) JAVIER ALFONSO **APELLIDOS** SANCHEZ GRASS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): CÓMO EL JUEGO ES UTILIZADO COMO HERRAMIENTA PEDAGÓGICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA BÁSICA EN EL GRADO SEXTO

RESUMEN. Este proyecto tiene como objetivo implementar la herramienta informática atenex constructor como herramienta didáctica para fortalecer el aprendizaje de los sistemas del cuerpo humano en el área de ciencias naturales del grado cuarto del Instituto Agrícola de Charta, el cual es un programa que permite a los estudiantes crear sus propias actividades de aprendizaje y resolverlas de manera diferente y por sí mismos, como lo afirma Piaget y Vygotsky, quienes resalta el papel activo del niño como ser pensante, activo y constructor de sus propios conocimientos, en lugar de ser un receptor pasivo que solo recibe las instrucciones del profesor. La investigación del proyecto es descriptiva, con un instrumento para la recolección de datos encuestas dirigidas a padres de familia, docentes y estudiantes.

PALABRAS CLAVES: Ciencias naturales, sistemas del cuerpo humano, herramienta, informática, Atenex constructor.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 69 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

CÓMO EL JUEGO ES UTILIZADO COMO HERRAMIENTA PEDAGÓGICA PARA LA
ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA BÁSICA EN EL GRADO SEXTO

CLAUDIA PATRICIA TORRES GONZÁLEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS
CREAD BOGOTA
2017

CÓMO EL JUEGO ES UTILIZADO COMO HERRAMIENTA PEDAGÓGICA PARA LA
ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA BÁSICA EN EL GRADO SEXTO

CLAUDIA PATRICIA TORRES GONZÁLEZ

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

Director:
JAVIER ALFONSO SANCHEZ GRASS
Especialista

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMATICAS
CREAD BOGOTA
2017



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

HORA: 10:00 A.M

No. ACTA: 876

FECHA: 24 de Marzo de 2017

LUGAR: BOGOTÁ

JURADOS: ZULMA CONSTANZA MENDEZ LOPEZ

MARIA DEL PILAR NAVAIS

ZAYRA HELENA SUAREZ SUAREZ

TITULO DE LA TESIS: COMO EL JUEGO ES UTILIZADO COMO HERRAMIENTA PEDAGOGICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA BÁSICA EN EL GRADO SEXTO

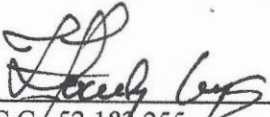
DIRECTOR (A): JAVIER ALONSO SANCHEZ GRASS

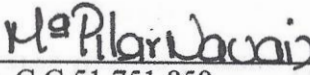
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
CLAUDIA PATRICIA TORRES GONZALEZ	0710700	3.0	APROBADO

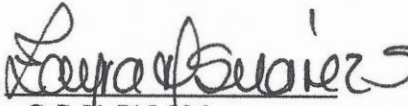
PLAN DE ESTUDIOS: Licenciatura en Matemáticas

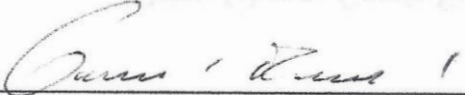
OBSERVACIONES: _____

FIRMA DE LOS JURADOS


C.C. 52.187.255


C.C. 51.751.858


C.C. 51.715.836


COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	9
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Formulación del problema	11
1.3 Justificación	11
1.4 Objetivos	12
1.4.1 Objetivo general	12
1.4.2 Objetivos específicos	12
1.5 Delimitaciones	12
2. Marco referencial	13
2.1 Antecedentes	13
2.1.1 Antecedentes empíricos	13
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	27
2.2 Marco contextual	29
2.3 Marco Legal	30
3. Metodología	50
3.1 Tipo de investigación	50
3.2 Población y muestra	50
3.2.1 Población	50
3.2.2 Muestra	50
3.3 Aplicación de instrumentos	51

3.3.1 Encuesta	51
3.3.2 Material didáctico	51
3.3.3 Juegos	51
3.4 Análisis del diagnóstico	51
4. Diseño de la propuesta	52
4.1 Fundamentación	52
4.2 Actividad Sudoku Humano	52
4.3 Actividad crucigrama matemático	53
4.4 Actividad tingo tango matemático	54
4.5 Actividad domino	55
4.6 Análisis de resultados	56
5. Conclusiones	57
6. Recomendaciones	58
Referencias bibliográficas	59
Anexos	61