

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/135

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) NIDIA CONSUELO APELLIDOS CASTILLO ALVAREZ
 NOMBRE(S) JENNIFER APELLIDOS FLOREZ CASTAÑEDA

FACULTAD: EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN INFORMATICA

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) LUZ ASTRID APELLIDOS PRIETO ROJAS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ¿COMO DESARROLLAR HABILIDADES DEL PENSAMIENTO A TRAVÉS DE LA ROBÓTICA EDUCATIVA?

RESUMEN. El presente trabajo con la experiencia de investigación permitió resaltar la importancia que debe darse al integrar la robótica, la ciencia y la tecnología dentro de las prácticas pedagógicas actuales y la necesidad de crear un plan de actualización tecnológica constante tanto para docentes como estudiantes

PALABRAS CLAVES: robótica, ciencia, tecnología, prácticas pedagógicas, habilidades

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 135 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

¿COMO DESARROLLAR HABILIDADES DEL PENSAMIENTO A TRAVÉS DE LA
ROBÓTICA EDUCATIVA?

NIDIA CONSUELO CASTILLO ALVAREZ
JENNIFER FLOREZ CASTAÑEDA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
CREAD - BOGOTÁ
2017

¿COMO DESARROLLAR HABILIDADES DEL PENSAMIENTO A TRAVÉS DE LA
ROBÓTICA EDUCATIVA?

NIDIA CONSUELO CASTILLO ALVAREZ
JENNIFER FLOREZ CASTAÑEDA

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

Director
LUZ ASTRID PRIETO ROJAS
Especialista

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
CREAD - BOGOTÁ
2017



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: 874

FECHA: 24 de Marzo de 2017

LUGAR: FACATATIVA

JURADOS: GLADYS ALVAREZ GARCIA
NANCY BIBIANA PATIÑO ROA
MARTIN RENE SIABATO LOZANO

TITULO DE LA TESIS: ¿ COMO DESARROLLAR HABILIDADES DEL PENSAMIENTO
A TRAVES DE LA ROBOTICA EDUCATIVA?

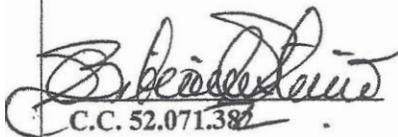
DIRECTOR (A): LUZ ASTRID PRIETO ROJAS

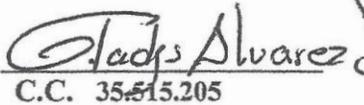
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
NIDIA CONSUELO CASTILLO ALVAREZ	0701059	4.4	APROBADA
JENNIFER FLORES CASTAÑEDA	0701060	4.4	APROBADA

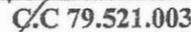
PLAN DE ESTUDIOS: Licenciatura en Informática

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS


C.C. 52.071.382


C.C. 35.515.205


C.C 79.521.003


COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del problema	13
1.3 Formulación del problema	14
1.4 Justificación	14
1.5 Objetivos	17
1.5.1 Objetivo general	17
1.5.2 Objetivos específicos	17
1.6 Delimitaciones	17
1.6.1 Delimitación contextual	17
1.6.2 Delimitación temporal	18
1.6.3 Delimitación teórica	18
2. Marco referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Bases teóricas y conceptuales	21
2.2.1 Bases teóricas	21
2.2.2 Bases conceptuales	24
2.3 Marco legal	36
2.4 Marco Contextual	39
2.4.1 Aspecto histórico	40
2.4.2 Aspecto geográfico	42

2.4.3 Aspecto socioeconómico	42
2.4.4 Aspecto sociocultural	43
2.4.5 Aspecto pedagógico	44
3. Metodología	48
3.1 Tipo de investigación	48
3.1.1 Investigación cualitativa	48
3.2 Población y muestra	49
3.2.1 Población	49
3.2.2 Muestra	49
3.3 Técnicas de recolección de la información	50
3.3.1 Técnicas e instrumentos	50
4. Resultados	52
4.1 Análisis e interpretación de resultados.	52
4.1.1 Encuesta aplicada a padres de familia	52
4.1.2 Test aplicado a docentes	60
5. Propuesta	63
5.1 Fundamentación	63
6. Desarrollo de la propuesta	80
6.1 Sesión n°1. Un robot en el mundo	80
6.2 Sesión n° 2, un robot en el mundo	82
6.3 Sesión n° 3. Yo robot	84
6.4 Sesión n° 4 yo robot	86
6.5 Sesión n°5. Mi robot	88

6.6 Sesión N° 6. Mi robot en familia	91
7. Conclusiones	93
8. Referencias bibliográficas	96
Anexos	99