ÍNDICE

INTRODUCCIÓN1
PARTE I2
PRELIMINARES2
CAPÍTULO 13
Definición del Problema de Estudio
1.1 Identificación del Problema
1.2 Justificación
1.3 Objetivos del Proyecto
1.3.1 Objetivo General6
1.3.2 Objetivos Específicos
1.4 Alcance del proyecto
PARTE II8
MARCO TEORICO8
CAPÍTULO 29
Proceso de Aprendizaje9
2.1 Desarrollo cognitivo de Jean Piaget
2.2 Etapas y División del Desarrollo Cognitivo
5 2.2.1 Etapa I Sensorimotora
2.2.2 Etapa II Preoperacional 12
2.2.3 Etapa III Operaciones Concretas
2.2.4 Etapa IV Operaciones Formales
2.3 Educación en general
2.4 Educación en Bolivia

2.4.1 Educación en la familia
2.4.2 Educación del docente
CAPÍTULO 3
Software's Educativos
3.1 Software's educativos en el mercado
3.2 Software en Bolivia
CAPÍTULO 4
Por una sociedad Creativa
4.1 Beneficios de la programación
4.2 Creatividad 39
4.3 Sociedad más creativa
4.4 Aprender en la Sociedad Creativa
4.5 Programando con Creatividad
PARTE III
Fundamentos de la enseñanza educativa
CAPÍTULO 5
Selección de herramientas educativas
5.1 Lista de Herramientas
5.2 Método de selección de herramientas
5.3 Materiales de evaluación del software
5.3.1 Logo
7 5.3.2 Scratch
5.3.3 KPL 50
5.3.4 Alice
5.4 Selección de software's

CAPÍTULO 657
Proceso de Enseñanza y Aprendizaje en la Educación Boliviana
6.1 Necesidades Básicas de Aprendizaje
6.2 Plan de Estudio
6.3 Área de Lenguaje y comunicación
6.4 Área de Matemática
6.5 Área Ciencias de la vida
6.6 Área de Tecnología y conocimiento práctico
6.7 Área de Expresión y creatividad
CAPÍTULO 784
Scratch
7.1 ¿Qué es Scratch?
7.2 Definición de bloques programables
7.3 Los Orígenes
7.4 Scratch utilizado para la introducción a la programación
7.5 Características del Diseño de Scratch
7.6 El Entorno de Desarrollo
7.7 Sprites y Guiones
7.8 Sonidos en Scratch
7.9 Programar con Scratch
7.10 Tipos de Bloques 96
7.11 Ejecución de Programas
7.12 Compartir con Scratch 99
7.13 Proyectos en Desarrollo
7.14 Habilidades de aprendizaje

7.14.1 HABILIDADES DE INFORMACIÓN Y DE COMUNICACIÓN	100
7.14.2 HABILIDADES DE PENSAMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	100
7.14.3 HABILIDADES INTERPERSONALES Y DE AUTO DIRECCIÓN	101
7.15 Scratch en la web.	102
PARTE IV	104
METOLOGÍA PEDAGÓGICA PARA ENSEÑANZA DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	V 104
CAPÍTULO 8	105
Metodología de enseñanza	105
8.1 Identificación de Metodología de Enseñanza	106
8.2 Metodología de trabajo	112
8.3 Organización de trabajo	114
8.4 Recursos de trabajo	115
8.5 Ejemplo de un proyecto	116
CAPÍTULO 9	. 118
Enseñando a Programar	118
9.1 Identificación del entorno	119
9.2 Funciones Básicas	. 120
9.3 Herramienta de Editor de pintura	. 121
9.4 Principales Bloques	122
9.5 Sonido y Fondo	. 130
9.6 Herramienta de sensores	. 137
CAPÍTULO 10	. 139
Conclusiones y Recomendaciones	. 139
10.1 CONCLUSIONES	. 140
10.2 RECOMENDACIONES	. 143

CAPÍTULO 11	145
Biografía	. 145
11.1 [Libros]	146
11.2 [Páginas Web]	. 147
11.3 [Entrevistas]	. 150
ANEXOS	151
Anexo A: Encuesta realizada a docentes	152
Anexo B: Términos de uso de Scratch	. 174
Anexo C: Guía de Scratch para docentes	. 176