

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	6
PROBLEMÁTICA.....	7
JUSTIFICACIÓN.....	7
PROPÓSITO DEL PROYECTO.....	8
OBJETIVOS.....	8
ESQUEMA DE FUNDAMENTOS.....	9
MARCO TEÓRICO.....	9
CAPÍTULO 1, EL OJO, LA CEGUERA Y LA PERCEPCIÓN.....	10
CAPÍTULO 2, DIFICULTADES NIÑO INVIDENTE.....	11
CAPÍTULO 3, DOMINIO DE ENTORNO	12
CAPÍTULO 4, EL VÍNCULO MATERNO.....	12
CAPÍTULO 5, LA ECOLOCALIZACIÓN.....	13
CAPÍTULO 6, LA SINESTESIA.....	16
CAPITULO 7, SENSOR ULTRASÓNICO.....	17
CAPÍTULO 8, ARDUINO.....	18
MARCO CONCEPTUAL.....	19
FACILITADORES.....	19
BARRERAS.....	19
ENTORNO OBJETUAL.....	19
DISCAPACIDAD.....	19
CEGUERA COMO ENFERMEDAD INCAPACITANTE.....	20
CALIDAD DE VIDA RELACIONADA CON LA SALUD.....	20
DESARROLLO DEL PROYECTO.....	20
DISEÑO METODOLÓGICO.....	20
ANÁLISIS DE USUARIO, CONTEXTO Y ACTIVIDAD.....	21
CONTEXTO.....	21
USUARIO.....	22
ACTIVIDAD.....	22
TRABAJO DE CAMPO.....	22
MATEO HENCIO (7 AÑOS).....	22
JUAN DIEGO ZAPATA (6 AÑOS).....	25
ANA SOTO 13 AÑOS DE OSCURIDAD.....	27
PLANIFICACIÓN CREATIVA DE PRODUCTO.....	29
VARIABLESHERÓICAS.....	29
CONCEPTOS FORMALES (INSPIRACIÓN).....	29

REFERENTES FORMALES.....	30
LA INNOVACIÓN DE ESTE PROYECTO.....	31
SENSOR RFID.....	31
ELABORACIÓN DEL PROTOTIPO.....	32
MÚSCULOS Y ESPALDA.....	33
ETAPA #1 PROTOTIPO.....	33
ETAPA #2 PROTOTIPO.....	35
ETAPA #3 PROTOTIPO.....	36
CONSECUENCIAS DE SALUD VIBRACIÓN 3 V.....	37
PSEUDOCÓDIGO.....	39
PROCESO DE BOCETACIÓN.....	41
COSTO DE PRODUCCIÓN # 1.....	45
ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES DEL PRODUCTO.....	46
MI SUPERHÉROE.....	47
PRUEBA PILOTO DE 200 UNIDADES.....	52
MANO DE OBRA MECÁNICA.....	53
MANO DE OBRA FINAL.....	53
ACRILICO.....	54
OBSTÁCULOS.....	54
CONCLUSIONES.....	55
BIBLIOGRAFÍA.....	56
PLANOS TÉCNICOS.....	57