

## CONTENIDO

	Pág
1. INTRODUCCIÓN	8
<b>2. MARCO TEÓRICO</b>	
2.1 Discapacidad	10
2.2 Discapacidad física	10
2.3 Tipos de discapacidad física	10
2.4 Causas de la discapacidad física	11
2.5 Paraplejia	12
2.6 Consecuencias de la paraplejia	12
<b>3. MARCO DE REFERENCIA</b>	
3.1 la paraplejia en Colombia	14
3.2 Estratificación y segmentación geográfica	16
3.3 Accesibilidad y movilidad en Colombia	20
3.3.1 Vía pública	23
3.3.2 Transporte	24
3.3.3 Vivienda	25
3.4 Legislación Nacional en accesibilidad	26
3.5 Tecnologías de apoyo	31
3.6 Silla de Ruedas	33
3.6.1 Dimensiones de la silla de ruedas	34
3.6.2 Alcances laterales	35
3.7 La vivienda /Baño	36
<b>4. MARCO CONCEPTUAL</b>	
4.1 Diseño Inclusivo	37
4.2 Análisis contextual – Baño de la vivienda	40
4.2.1 Contexto vs Usuario	41
4.3 Análisis actividades en el inodoro	42
4.4 Fases de acción en la actividad	43
4.4.1 Ubicación	43
4.4.2 Evacuación	43
4.4.3 Aseo	43
4.4.4 Vestir	43
4.5 Objetivo - Justificación	44

## CONTENIDO

	Pág
<b>5. DESARROLLO DE DISEÑO</b>	
5.1 Actividad actual	45
5.2 Análisis gestual de las fases de acción	46
5.2.1 Ubicación	47
• Pasos de desplazamiento de la silla de ruedas al inodoro	47
• Antes – Durante de la actividad	49
5.2.2 Evacuación	51
• Gestualidad del usuario en la actividad	51
• Antes – Durante de la actividad	52
5.2.3 Aseo	53
• Gestualidad del usuario en la actividad	53
• Antes – Durante de la actividad	54
5.2.4 Vestir	55
• Gestualidad del usuario y ayuda de agente externo en la actividad	55
• Antes – Durante de la actividad	55
5.3 Propuesta de diseño	56
5.4 Requerimientos y determinantes	57
5.5 Paquete tecnológico	58
5.6 Secuencia de uso agente externo	59
5.7 Secuencia de uso usuario directo	60
<b>6. ANEXOS</b>	
6.1 Comprobación – Modelo funcional	62
6.2 Planos técnicos	63
6.3 Construcción – Modelo virtual	64
6.4 Vistas	65
6.5 Creación de Imagen de Marca	66
6.6 Cronograma	67
6.7 Criterios de evaluación	68
6.8 Sistema de registro	69
<b>7. CONCLUSIONES</b>	71
8. INDICE DE GRAFICOS E IMÁGENES	72
9. BIBLIOGRAFÍA	74