

## Tabla de contenido:

1. Introducción.....	5
2. Propósito.....	6
3. Objetivos.....	6
4. Hipótesis.....	6
5. Justificación.....	7
6. Contextualización.....	10
7. Normatividad.....	12
8. Marco teórico.....	12
9. Marco conceptual.....	13
10. Referentes.....	15
11. Requerimientos de diseño. ....	16
12. Desarrollo de concepto de diseño. ....	17
13. Bocetación.....	18
14. Toma de decisiones.....	19
15. Desarrollo formal y comprobaciones.....	20
16. Límites .....	26
17. Alcances.....	26
18. Factores técnico productivos.....	26
19. Factores humanos.....	27
20. Aportes del proyecto al diseño industrial.....	28
21. Modelo final.....	29
22. Planos técnicos.....	31
23. Despiece.....	34
24. Secuencia de uso.....	36
25. Proceso de producción.....	38
26. Conclusiones.....	39
27. Cronograma.....	40
28. Criterios de evaluación.....	40
29. Anexos.....	40
29.1. Hoja de evolución.....	40
29.2. Concepto y validación de la asociación.....	41
30. Bibliografía. ....	42

