

Tabla de contenido

1. Introducción.....	1
1.1 Motivación	3
1.2 Objetivos	5
1.2.1 Objetivo general	5
1.2.2 Objetivos específicos	5
1.3 Metodología	6
1.3.1 Revisión bibliográfica	6
1.3.2 Estimación de preferencias no compensatorias.....	6
1.3.3 Diseño del problema de optimización	6
1.3.4 Optimización del modelo	6
1.3.5 Validación.....	6
1.4 Alcances.....	7
1.5 Resultados esperados	7
1.6 Estructura del trabajo de título	8
2 Antecedentes generales	10
2.1 Estado del arte	10
2.1.1 Diseño de nuevos productos	10
2.1.2 Assortment planning.....	11
2.1.3 Reglas de decisión	13
2.2 Marco conceptual.....	14
2.2.1 Análisis conjunto.....	14
2.2.2 Reglas de decisión	15
2.2.3 Métodos de estimación y caracterización de preferencias	16
2.2.4 Heurística Greedy	18
3 Estimación de preferencias no compensatorias	20
3.1 Representación de modelos de preferencia lexicográficos	20
3.1.1 Regla lexicográfica	20
3.1.2 Utilidad lexicográfica	22
3.1.3 Tipos de representaciones lexicográficas	23
3.2 Metodología de inferencia de modelos de preferencia lexicográficos	26
3.3 Inferencia de modelos de preferencia lexicográficos sobre datos simulados....	30

3.3.2	Estimación variando el número de niveles de atributos	33
3.3.3	Estimación variando el número de preguntas.....	34
3.3.4	Estimación variando el número de alternativas por pregunta.	35
3.3.5	Estimación variando el coeficiente lexicográfico w	36
3.4	Conclusiones	37
4	Estimación de preferencias compensatorias	38
4.1	Representación de modelos de preferencia compensatorios.....	38
4.2	Simulación de preferencias compensatorias.....	39
4.3	Metodología de estimación de preferencias compensatorias	40
4.4	Inferencia de modelos de preferencia compensatorios sobre datos simulados. .42	
4.4.1	Estimación variando el número de atributos	42
4.4.2	Estimación variando el número de niveles.....	43
4.4.3	Estimación variando el número de preguntas.....	44
4.4.4	Estimación variando el número de alternativas.....	45
4.5	Conclusiones	46
5	Diseño de producto óptimo bajo preferencias simuladas	47
5.1	Metodologías de diseño de producto óptimo	48
5.2	Diseño de producto óptimo con programación dinámica	50
5.3	Diseño de producto óptimo con búsqueda exhaustiva	53
5.4	Comparación de producto óptimo entre modelos de preferencia compensatorios y no compensatorios	53
5.4.1	Datos simulados de manera compensatoria.....	55
5.4.2	Datos simulados de manera no compensatoria	59
5.4.3	Variación de la condición de heterogeneidad.....	61
5.5	Conclusiones	66
6	Diseño de producto óptimo bajo preferencias reales	67
6.1	Estructura y características del set de datos	68
6.2	Análisis descriptivo	69
6.2.1	Distribución de la elección por nivel de precio	69
6.2.2	Distribución de la elección por nivel de resolución.....	69
6.2.3	Distribución de la elección por nivel de batería	70
6.2.4	Distribución de la elección por nivel de zoom.....	70
6.2.5	Distribución de la elección por nivel de tamaño	71
6.3	Resultados	73
6.3.1	Estimación producto óptimo asumiendo preferencias compensatorias	73
6.3.2	Estimación producto óptimo asumiendo preferencias no compensatorias .75	

6.4	Conclusiones	78
7	Conclusiones	79
7.1	Conclusiones generales.....	79
7.2	Discusión general y trabajos futuros	81
	Apéndice A.....	83
	Apéndice B.....	87
	Bibliografía	88