

Tabla de Contenido

Introducción	1
1. Descripción del sistema	7
1.1. Modelo de Datos	7
1.1.1. Versión simplificada	8
1.1.2. Versión completa	9
1.2. Inicialización del sistema	11
1.3. Proceso de catalogación	13
2. Subproceso Detectar Categoría	16
2.1. Descripción del Subproceso Detectar Categoría	17
2.1.1. Método Predecir Categoría	17
2.1.2. Proceso de Validación	18
2.2. Selección de algoritmos y parámetros	19
2.2.1. Método de clasificación (kNN)	19
2.2.2. Vectorización de descripciones de producto (BOW tf-idf) y parametros kNN ($k=5$)	20
2.2.3. Métrica de confianza (Cover)	21
2.2.4. Número de predicciones para la validación manual ($n=5$)	23
2.2.5. Umbral validación automática (0.6)	24
3. Subproceso Detectar Valores de Atributos	26
3.1. Descripción del subproceso	27
3.1.1. Método Predecir Valores de Atributos Nominales	27
3.1.2. Métrica de confianza	30
3.1.3. Método Predecir Valores de Atributos Ratio	30
3.1.4. Validación de Predicciones	33
3.2. Pruebas para validar el subproceso	35
3.2.1. Resultados y discusión	35
4. Prototipo del sistema y manual de uso	37
4.1. Prototipo del sistema de catalogación	37
4.2. Manual de Uso	37
4.2.1. Vocabulario	38
4.2.2. Menú de navegación	38
4.2.3. Añadir categorías	39
4.2.4. Añadir atributos	39

4.2.5.	Añadir productos	41
4.2.6.	Añadir valor de atributo nominal	42
4.2.7.	Añadir valor de atributo ratio	43
4.2.8.	Definir los valores de atributo de un producto	44
4.2.9.	Ejecutar catalogador automático	45
4.2.10.	Responder preguntas de catalogación	45
5.	Aplicaciones	47
5.1.	Comparador de precio	47
5.1.1.	Caso concreto	48
5.1.2.	Metodología utilizada	48
5.1.3.	Resultados	49
5.2.	Construcción de catálogos	50
	Conclusión y Trabajo Futuro	51
	Glosario	54
	Bibliografía	57
	A. Modelo de datos completo	59
	B. Datos utilizados para las pruebas realizadas en el subproceso Detectar Categoría	60
	C. Datos utilizados para las pruebas realizadas en el subproceso Detectar Valores de Atributos	62