

Tabla de Contenido

Índice de Tablas	v
Índice de Ilustraciones	vi
Introducción	1
1. Estado del Arte	3
1.1. <i>Framework</i> supervisado para medir complejidad	3
1.2. <i>Word Embeddings</i>	4
1.3. <i>Frameworks</i> que utilizan diferenciales semánticos	5
1.3.1. <i>SemAxis</i> : Caracterización semántica	5
1.3.2. <i>FrameAxis</i> : Caracterización para sesgos	6
1.3.3. <i>POLAR</i> : Interpretabilidad a <i>word embeddings</i>	8
1.4. Análisis de componentes principales	10
2. Desarrollo de la Solución	12
2.1. Modelamiento de la Solución	12
2.2. Implementación de la Solución	14
2.2.1. Clase para el preprocesamiento	14
2.2.2. Clase con el núcleo de la solución: <i>DimCuantifier</i>	15
3. Casos de Estudio	18
3.1. Noticias de la <i>BBC</i>	18
3.1.1. Preprocesamiento e <i>input</i> de <i>DimCuantifier</i>	19
3.1.2. Correlación entre dimensiones estimadas y tamaño	19
3.1.3. Resultados Comparación de Categorías	24
3.1.4. Resultados por categoría	26
3.1.5. Relación de los componentes principales con <i>Bias</i> e <i>Intensity</i>	31
3.1.6. Comparación de la varianza aportada por los componentes principales por categoría	32
4. Evaluación	35
4.1. Evaluación Cualitativa	35
4.1.1. Documento de alta Complejidad	35
4.1.2. Documento de baja Complejidad	38
4.2. Evaluación Cuantitativa	40

4.2.1. Evaluación en tarea de clasificación	40
4.2.2. Evaluación en tarea de análisis de sentimientos	45
Conclusión	48
Bibliografía	51
Anexo A. Más Ejemplos de Documentos de Baja Complejidad	53
Anexo B. Más Ejemplos de Documentos de Alta Complejidad	55