

MÁSTER EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE DECISIÓN

Curso Académico 2018/2019

Trabajo Fin de Máster

Marco de trabajo para evaluar la relevancia de los artículos en el dominio científico

Autor: Adrián Alonso Barriuso

Tutor: Dr. Alberto Fernández Isabel

Dedicado a

mi familia, pareja, amigos y a todos los que me aguantan, en el buen sentido.

Agradecimientos

4 AGRADECIMIENTOS

Resumen

Summary

8 SUMMARY

Índice general

1.	Intro	oducción	13
	1.1.	Contexto	13
		1.1.1. Dominio de aplicación	13
	1.2.	Objetivos	13
		1.2.1. Objetivo General	13
		1.2.2. Objetivos específicos	13
	1.3.	Estructura de la memoria	13
2.	Esta	do del arte	15
	2.1.	Algoritmos de reputación	15
	2.2.	Obtención de relevancias	15
3.	Prop	puesta	17
	3.1.	Arquitectura general	17
	3.2.	Recolección y preparación de datos	17
		3.2.1. Descarga y limpieza de datos	17
		3.2.2. Cálculo de reputaciones de artículos	18
	3.3.	Gestión del conocimiento	19
		3.3.1. Obtención de matriz de términos por documentos	20
		3.3.2. Creación del lexicón	20
		3.3.3. Visualización	22
		3.3.4. Evaluación de nuevos artículos	22
4.	Desa	arrollo, experimentos y resultados	25
	4.1.	Planificación temporal	25

10	ÍNDICE GENERAL

5.	Conc	clusiones	37
	4.5.	Experimentos	33
	4.4.	Fase de creación del lexicón	31
	4.3.	Fase de procesamiento de lenguaje natural	29
	4.2.	Fase de descarga y preparación de datos	25

Índice de figuras

3.1.	Arquitectura general	18
3.2.	Nube de palabras del lexicón	22
3.3.	Histograma de relevancias	23
4.1.	Diagrama de Gantt del desarrollo	25
4.2.	Ejemplo de metadatos de un artículo en Semantic Scholar	26
4.3.	Ejemplo de metadatos de un autor en Semantic Scholar	28
4.4.	Histograma de reputaciones de artículos	29
4.5.	Pipeline de Spacy	30
4.6.	Ejemplo de análisis con Spacy	30
4.7.	Ejemplo de nube de n-gramas	32
4.8.	Nube de términos con relevancias entre 0.31 y 0.33	33

Introducción

- 1.1. Contexto
- 1.1.1. Dominio de aplicación
- 1.2. Objetivos
- 1.2.1. Objetivo General
- 1.2.2. Objetivos específicos

_

1.3. Estructura de la memoria

- 1. Estado del arte:
- 2. Propuesta:
- 3. Experimentos y resultados:
- 4. Conclusiones:

Estado del arte

- 2.1. Algoritmos de reputación
- 2.2. Obtención de relevancias

Propuesta

- 3.1. Arquitectura general
- 3.2. Recolección y preparación de datos
- 3.2.1. Descarga y limpieza de datos

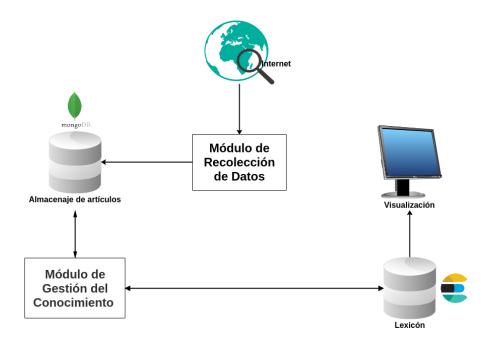


Figura 3.1: Arquitectura general

Experimentos y resultados

4.1. Planificación temporal

En la Figura 4.1 se puede ver un diagrama de Gantt[?] que refleja el tiempo empleado en cada una de las fases del proyecto.

4.2. Experimentos



Figura 4.1: Diagrama de Gantt del desarrollo

Conclusiones