

Tabla de Contenido

Índice de Tablas	v
Índice de Ilustraciones	vi
1. Introducción	1
1.1. Objetivos	2
1.1.1. Objetivos Específicos	2
1.2. Idea general de la solución	2
2. Preliminares	5
2.1. Redes neuronales	5
2.1.1. Redes neuronales convolucionales	7
2.1.2. ResNet	7
2.2. SVM	8
2.3. Word embeddings	9
2.3.1. FastText	10
2.4. PCA	10
2.5. T-SNE	11
3. Preparación de datos	13
4. Desarrollo de los modelos	18
4.1. ResNet	18
4.2. FastText	21
4.2.1. FastText supervisado	22
4.2.2. FastText no supervisado	23
4.3. Clasificador de texto usando SVM	24
4.4. Clasificación de publicaciones con red neuronal I+T	25
4.5. Clasificación de publicaciones usando una SVM	26
4.6. Clasificación de publicaciones ponderando las predicciones de ResNet y fastText	26
4.7. Clasificación de influenciadores	27
5. Resultados	29
5.1. Clasificación de publicaciones	30
5.1.1. Usando solo el texto	30
5.1.2. Usando solo las imágenes	31
5.1.3. Usando texto e imágenes	32

5.2. Clasificación de influenciadores	34
5.3. Clasificación con 8 y 13 categorías	36
5.4. Prototipo	36
6. Conclusiones	38
6.1. Trabajo futuro	39
6.1.1. Cantidad de datos	39
6.1.2. Ajustes en los modelos	39
7. Bibliografía	40
8. Anexos	41