

# Título de la Tesis

# Resumen

En esta tesis...

# Agradecimientos

Agradecimientos...

# Índice general

Resumen	2
Agradecimientos	3
Índice general	4
1. Introducción	5
1.1. Procesamiento del Lenguaje Natural . . . . .	5
2. Análisis de sentimientos	6
2.1. Análisis de sentimientos . . . . .	6
3. Modelos de lenguaje	7
3.1. Modelos de lenguaje y word embeddings . . . . .	7
4. Nuevo capítulo	8
4.1. Nombre de la última tarea importante . . . . .	8
5. Experimentos y resultados	9
6. Conclusiones	10
A. Título del apéndice	11
Bibliografía	11
Índice de figuras	12
Índice de tablas	13

# Capítulo 1

## Introducción

### 1.1. Procesamiento del Lenguaje Natural

- Introducción general a NLP, lingüística computacional. Lenguaje en español. Estado del arte cualitativo.
- Introducción a las herramientas matemáticas para estudiar lenguaje. Aprendizaje estadístico del lenguaje. Decisión bayesiana y clasificación.
- Benchmarks para la evaluación de tareas. Explicar las diversas tareas y el hecho de que es importante desempeñarse bien en todas ellas.
- Datos y sesgos. Hay que tener en cuenta que el procesamiento de lenguaje se hace a partir de los datos que nosotros vamos a conseguir. O sea, si bien el objetivo es entender el lenguaje y automatizar tareas que trabajan con lenguaje, nada de esto tiene sentido si no se tienen datos para trabajar. Por eso, hay que tener en cuenta todos los trucos de la parte de organización de los datos, las inferencias que podemos extraer a partir de ellos, cómo transmitir la información y esas cosas. Por ejemplo, si tengo que hacer un dataset en algún momento, tengo que poder diseñar preguntas interesantes que puedan ser contestadas a partir de este dataset.
- Los próximos capítulos explican las tareas más importantes relacionadas con el objetivo de la tesis (que además de hablar de NLP, hablamos de NLP en castellano).

# Capítulo 2

## Análisis de sentimientos

Intro al capítulo 2...

### 2.1. Análisis de sentimientos

- Aplicación de clasificación para análisis de sentimientos
-

# Capítulo 3

## Modelos de lenguaje

Intro al capítulo 3...

### 3.1. Modelos de lenguaje y word embeddings

- Clasificación para modelos de lenguaje. Explicación del problema. Medidas de cómo cuantificar la cantidad de aciertos.
- Cambio de paradigma: transferencia del aprendizaje. Word embeddings.
-

# Capítulo 4

## Nuevo capítulo

Intro al capítulo 4...

### 4.1. Nombre de la última tarea importante

To do...



## Capítulo 5

### Experimentos y resultados

## Capítulo 6

## Conclusiones

# Apéndice A

## Título del apéndice

Comienzo del apéndice A

# Índice de figuras

# Índice de tablas