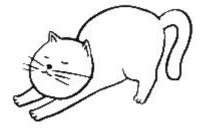
Semántica del lenguaje natural en informática

Cómo los modelos de lenguaje representan el texto



Resumen

- 1. Introducción
- 2. Cómo funciona
- 3. Tareas populares
- 4. Conclusión



1. Introducción

Traducción automática entre diferentes idiomas (~1950 / guerra fría)
Primer computadoras (~1950)



Estructuración de datos informáticos a gran escala



Comprender los comandos del lenguaje humano

/ Robot conversacional como ChatGPT y compañía





2. Cómo funciona

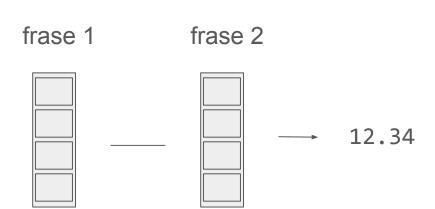
palabra / frases

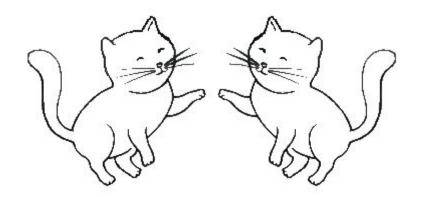
(0.23 1.12 -0.15 0.71, ...)

Los modelos se entrenan con grandes cantidades de datos.

2. Cómo funciona

calcular distancias





2. Cómo funciona

AT AT AT CT

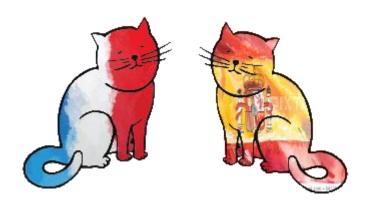
Actualmente : las frases se dividen en tokens

Proces<mark>amiento</mark> del lenguaje

España está al lado de Franc<mark>ia</mark>

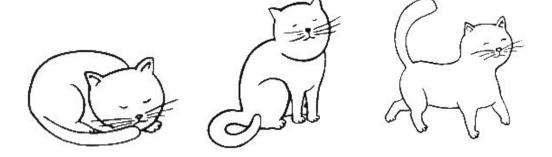
Traducción:

- "Bonjour, comment ca va ?" ■ <=> ■ "¿Hola, cómo estás?"



Predicción de la siguiente palabra:

- "¿Hola, cómo" => "estás"
- "¿Hola, cómo estás" => "?"
- "¿Hola, cómo estás?" => .



Clasificación semántica:

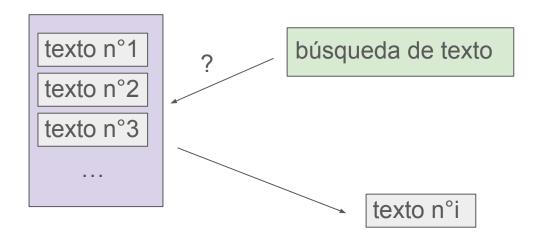
- "Este concierto fue fantástico, ¡la atmósfera era eléctrica!" -> POSITIVO
- "Me lo he pasado genial en esta conferencia."
- "Estoy furiosa, cancelaron mi vuelo sin previo aviso."
- "Este producto es una estafa, no funciona en absoluto."
- "El tiempo está nublado hoy."
- "Estoy leyendo un artículo sobre política."

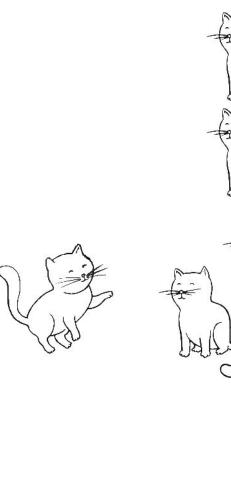




- -> POSITIVO
- -> NEGATIVO
- -> NEGATIVO
- -> NEUTRAL
- -> NEUTRAL

Búsqueda semántica:





4. Conclusión

- Tema muy amplio y técnico
- Vectores para representar semántica
- Es útil saber cómo funciona -> vamos a ver más y más

