

REPRESENTACIÓN DE TEXTO

Salvador López Mendoza

Mayo de 2018

REPRESENTACIONES

Un perro está persiguiendo a un niño en el parque.

- Cadena de caracteres.
- Secuencia de palabras.
- Etiquetas sintácticas (sustantivo, verbo, etc.).
- Estructuras sintácticas (verbo compuesto, sujeto activo, sujeto pasivo, etc.).
- Entidades y relaciones (animal, persona, animal persigue a persona).
- Predicados lógicos
`perro(s1), niño(s2), parque(p1), persigue(s1, s2, p1)`
- Actos. Solicitud (controlar al perro).

Mientras más profundo es el procesamiento del lenguaje natural se requiere mayor esfuerzo por parte de los humanos y es menos preciso

REPRESENTACIONES Y POSIBILIDADES

Representación	Análisis	Ejemplo
Cadenas	Procesamiento de cadenas	Compresión
Palabras	Análisis de la relación entre palabras; análisis de tópicos; análisis de sentimientos	Descubrimiento de tesau- ros; aplicaciones relacio- nadas con tópicos y opi- niones
+ estructuras sintácticas	Análisis de gráficas sintacti- cas	Análisis de estilo ; extrac- ción de características ba- sadas en estructura
+ entidades y relaciones	Análisis de gráficas de co- nocimiento; análisis de redes de información	Descubrimiento de cono- cimiento y opiniones acer- ca de entidades específi- cas
+ predicados lógicos	Análisis integrativo de cono- cimientos dispersos; inferen- cia lógica	Asistente de conocimien- to

RESUMEN

- La representación del texto determina el tipo de algoritmos que se pueden aplicar.
- Es posible usar varias representaciones.
Se pueden combinar en aplicaciones reales.
- Se trabajará con **representación basada en palabras**.
Es general y robusta.
No se necesita esfuerzo manual.
Es muy poderosa para muchas aplicaciones.
Puede combinarse con representaciones más sofisticadas.