

Desambiguación del sentido de las palabras

Miguel Angel Soto Hernandez

Ambigüedad

Evento que se da cuando una palabra u oración es susceptible de dos o más significados o interpretaciones.

Tipos de ambigüedad léxica

homonimia

Palabras que suenan igual pero sus significados son diferentes. Ejemplo:

banco .– Institución financiera

banco .–Asiento

banco .–Establecimiento médico para almacenamiento

banco .–Conjunto de peces

homofonía

Palabras que se pronuncian igual pero su escritura y significados son distintos. Ejemplo:

tuvo .– Es del verbo tener conjugado en la tercera persona del singular.

tubo .– Se refiere a un objeto hueco, por lo regular de forma cilíndrica abierta por ambos extremos.

homografía

Palabras cuya escritura y pronunciación son idénticas, aunque sus significados son distintos. Ejemplo:

para .– Preposición

para .– Forma del imperativo del verbo parar.

para .– Forma de subjuntivo del verbo parir.

Tarea principal desambiguación del sentido de las palabras

Consiste en determinar cuál de los sentidos de una palabra ambigua se invoca en un uso concreto de la palabra. Para ello, se examina el contexto de uso de la palabra.

Desambiguación supervisada

Se dispone de un corpus desambiguado para entrenamiento. Existe un conjunto de ejemplos de entrenamiento en el que cada palabra ambigua se anota con una etiqueta semántica.

1 Clasificación Bayesiana

Examina las palabras que rodean a una palabra ambigua en una amplia ventana de contexto.

2 Teoría de la Información

Intenta encontrar una única característica contextual que indique de forma fiable qué sentido de la palabra ambigua se está utilizando.

Desambiguación basada en diccionarios

Si no tenemos información sobre la categorización del sentido de instancias específicas de una palabra, podemos recurrir a una caracterización general de los sentidos.

1

Desambiguación basada en las definiciones de sentido

Ejemplo: Supongamos que dos de las definiciones de **cono** son las siguientes:

- 1.- una masa de escamas o brácteas portadoras de óvulos o polen en los árboles
- 2.- algo que se asemeja a un cono en forma

Si árbol o hielo aparecen en el mismo contexto que cono, lo más probable es que la aparición pertenezca al sentido cuya definición contiene esa palabra: sentido 1 para árbol, sentido 2 para hielo.

2

Desambiguación basada en el tesoro
(Thesaurus-based disambiguation)

Word	Sense	Roget category	Accuracy
<i>bass</i>	musical senses	MUSIC	99%
	fish	ANIMAL, INSECT	100%
<i>star</i>	space object	UNIVERSE	96%
	celebrity	ENTERTAINER	95%
	star shaped object	INSIGNIA	82%
<i>interest</i>	curiosity	REASONING	88%
	advantage	INJUSTICE	34%
	financial	DEBT	90%
	share	PROPERTY	38%

3

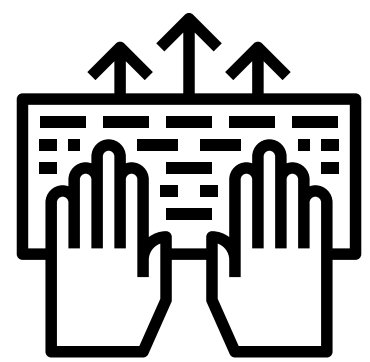
Desambiguación basada en traducciones en un corpus de segunda lengua

	Sense 1	Sense 2
Definition	legal share	attention, concern
Translation	<i>Beteiligung</i>	<i>Interesse</i>
English collocation	<i>acquire an interest</i>	<i>show interest</i>
Translation	<i>Beteiligung erwerben</i>	<i>Interesse zeigen</i>

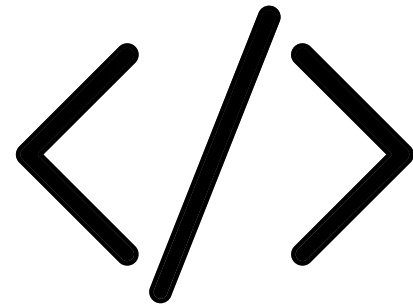
Desambiguación no supervisada

En sentido estricto, la desambiguación completamente no supervisada no es posible si nos referimos al etiquetado de sentido.

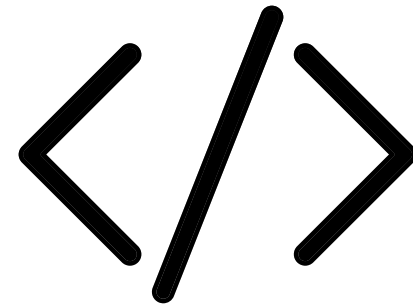
Ejemplo



Entrada



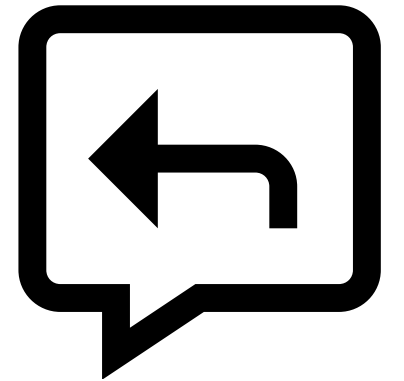
Filtro 1



Filtro 2



Codecs



Respuesta

```
Ingrese consulta: i used to play with a bat
Cricket Bat
Ingrese consulta: i saw a bat in a cave
Mammal Bat
Ingrese consulta: yesterdar i saw a bat in the zoo
Mammal Bat
Ingrese consulta: i was playing with a bat
Cricket Bat
```

Gracias