



INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES
EN MATEMÁTICAS
APLICADAS Y
EN SISTEMAS

Introducción al procesamiento de lenguaje natural

Materia: PLN
Blanca Vázquez



¿Qué es el lenguaje?

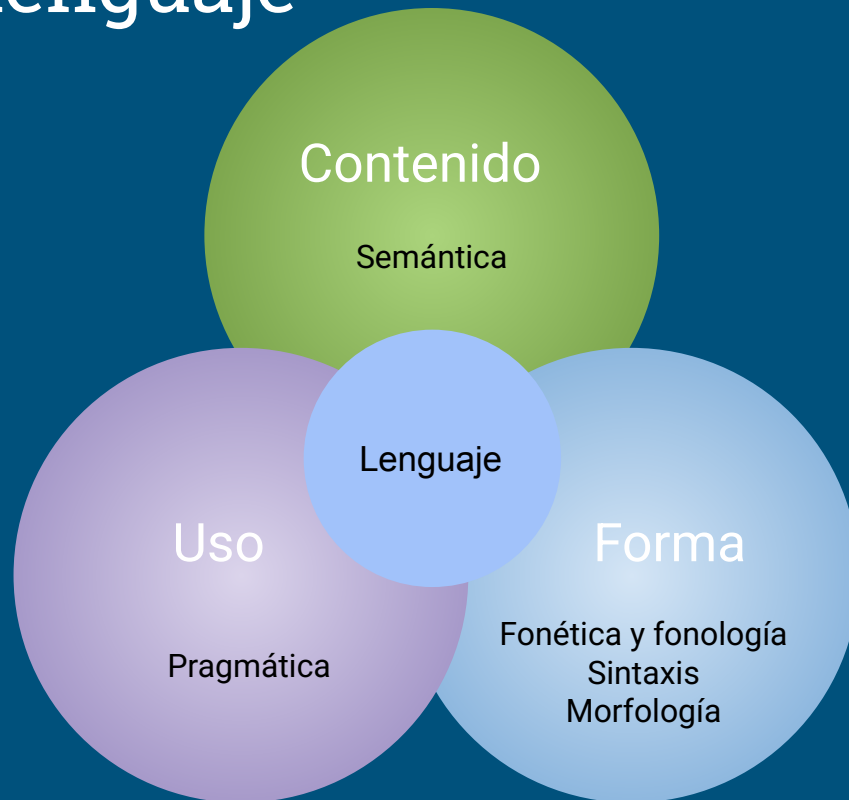
¿Qué es el lenguaje?

- Lo usamos todos los días para comunicarnos
- Pocas veces nos detenemos a conocer “cómo funciona”
- Su estudio se ha desarrollado a partir de la rama humanística y de las ciencias sociales.

Componentes del lenguaje

- Fonética
 - Sonidos del habla
- Fonología
 - Organización lingüística de los sonidos
- Morfología
 - Estructura de las palabras
- Sintaxis
 - Orden de las palabras y frases
- Semántica
 - Significado literal de frases y enunciados
- Pragmática
 - Significado en el contexto del discurso

Aspectos del lenguaje



Características del lenguaje natural

- Ambigüedad
 - Sintáctica
 - Semántica
 - Pragmática
- Variantes
- Evolución

Ambigüedad sintáctica

- Vi al hombre en el parque con binoculares.
 - La casa del perro grande.
 - Eligió un coche rápido.

Ambigüedad léxica

- Te esperaré en el **banco**
- Me gustan los **entremeses**

Ambigüedad léxica - semántica

- El capitán dijo: “¡Bajen las velas!” Y los de arriba se quedaron sin luz.
- ¿Qué pasa si un elefante se queda de pie encima de una pata?
- Estamos buscando al asesino en tres estados: reduzcan la búsqueda a un solo estado, el sólido es el más probable.

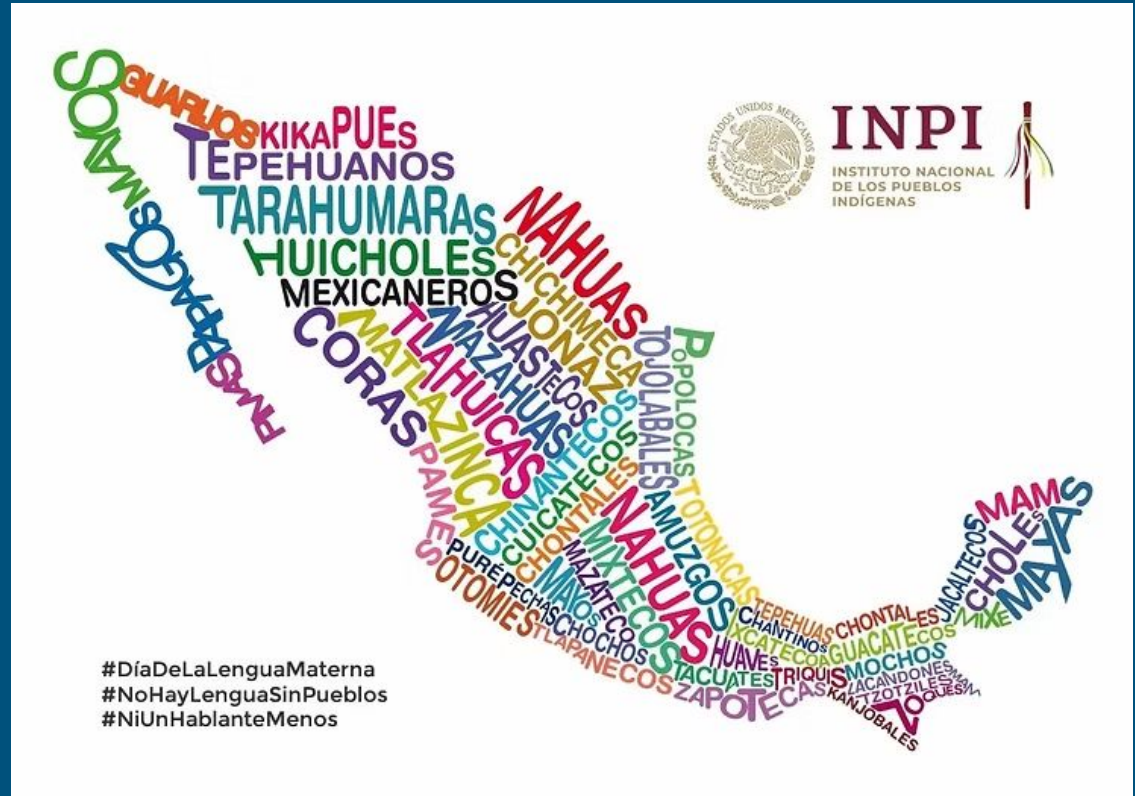
Ambigüedad fonológica

- vaca / baca
- ora / hora
- tuvo / tubo
- grave / grabe

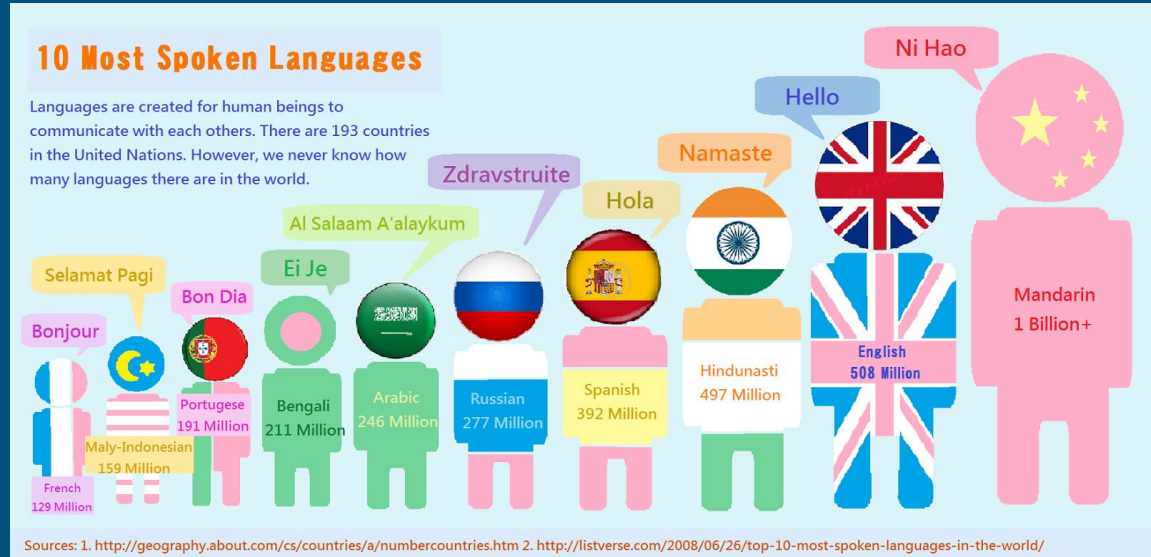
Ambigüedad pragmática

- Iba a comprar un café, pero me faltan 9 personas:
AVISO: sólo se atenderá a grupos de 10 personas.
- ¡Qué bonito día!

¿Sabías que en México
hay 68 lenguas
indígenas, además del
español?



¿Sabías que en el mundo existen 7,159 lenguajes activos?



<https://www.ethnologue.com/insights/how-many-languages/>