¿Qué es el lenguaje? Una respuesta simple

Norberto Moreno Quibén norberto.morenoquibe@uah.es

- Una facultad cognitiva individual de naturaleza computacional que permite al individuo relacionar sonido y significado
- Esta facultad produce o genera representaciones mentales que representan las propiedades esenciales de un objeto mental.
- Esta representación es la causa del comportamiento verbal que observamos.
- La explicación del comportamiento en términos de representaciones mentales es la base de las distintas ciencias cognitivas.

- Una facultad cognitiva individual de naturaleza computacional que permite al individuo relacionar sonido y significado
- Esta facultad produce o genera representaciones mentales que representan las propiedades esenciales de un objeto mental.
- Esta representación es la causa del comportamiento verbal que observamos.
- ► La explicación del comportamiento en términos de representaciones mentales es la base de las distintas ciencias cognitivas.

- Una facultad cognitiva individual de naturaleza computacional que permite al individuo relacionar sonido y significado
- Esta facultad produce o genera representaciones mentales que representan las propiedades esenciales de un objeto mental.
- Esta representación es la causa del comportamiento verbal que observamos.
- La explicación del comportamiento en términos de representaciones mentales es la base de las distintas ciencias cognitivas.

- ► Una facultad cognitiva individual de naturaleza computacional que permite al individuo relacionar sonido y significado
- ► Esta facultad produce o genera representaciones mentales que representan las propiedades esenciales de un objeto mental.
- Esta representación es la causa del comportamiento verbal que observamos.
- ► La explicación del comportamiento en términos de representaciones mentales es la base de las distintas ciencias cognitivas.

- ► Una facultad cognitiva individual de naturaleza computacional que permite al individuo relacionar sonido y significado
- Esta facultad produce o genera representaciones mentales que representan las propiedades esenciales de un objeto mental.
- Esta representación es la causa del comportamiento verbal que observamos.
- La explicación del comportamiento en términos de representaciones mentales es la base de las distintas ciencias cognitivas.

- Una facultad cognitiva individual de naturaleza computacional que permite al individuo relacionar sonido y significado
- Esta facultad produce o genera representaciones mentales que representan las propiedades esenciales de un objeto mental.
- Esta representación es la causa del comportamiento verbal que observamos.
- ► La explicación del comportamiento en términos de representaciones mentales es la base de las distintas ciencias cognitivas.

Implicaciones para la psicología

► El lenguaje es una facultad cognitiva y por tanto es una propiedad de la mente

Implicaciones para la psicología

► El lenguaje es una facultad cognitiva y por tanto es una propiedad de la mente

Implicaciones para la biología

► El lenguaje es una facultad cognitiva y por tanto es una propiedad de la mente, y en consecuencia una propiedad del cerebro humano (en último término del genoma humano).

Implicaciones para la biología

► El lenguaje es una facultad cognitiva y por tanto es una propiedad de la mente, y en consecuencia una propiedad del cerebro humano (en último término del genoma humano).

Implicaciones para la antropología

► El lenguaje es un sistema computacional que opera sobre símbolos y que genera representaciones.

Implicaciones para la antropología

► El lenguaje es un sistema computacional que opera sobre símbolos y que genera representaciones.

Implicaciones para la sociología

► El lenguaje es una facultad cognitiva individual y por tanto personal.

Implicaciones para la sociología

► El lenguaje es una facultad cognitiva individual y por tanto personal.

Implicaciones para la filosofía

► El lenguaje es una facultad, una "potencia" de la mente que nos entronca con la visión racionalista de la naturaleza humana, en oposición a la visión empirista de la misma.

Implicaciones para la filosofía

► El lenguaje es una facultad, una "potencia" de la mente que nos entronca con la visión racionalista de la naturaleza humana, en oposición a la visión empirista de la misma.

Otros objetos mentales producto de representaciones mentales



Figura: Triángulo construido por el sistema visual.

Otros objetos mentales producto de representaciones mentales

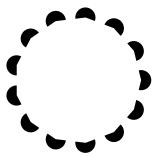


Figura: Un polígono de 13 lados ilusorio: el triskaidecágono

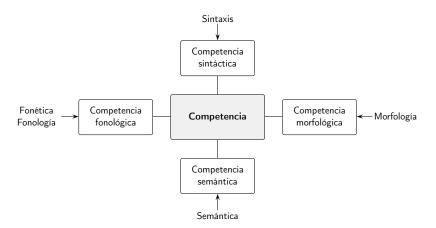
- Lexicón: el diccionario mental del hablante.
- Fonética-Fonología: construye la estructura de sonidos del lenguaje.
- ► Morfología: construye la estructura interna de las palabras.
- ► Sintaxis: construye la estructura de los grupos de palabras y de las oraciones del lenguaje.
- ➤ **Semántica**: construye el significado descriptivo de los grupos de palabras del lenguaje.

- Lexicón: el diccionario mental del hablante.
- Fonética-Fonología: construye la estructura de sonidos del lenguaje.
- Morfología: construye la estructura interna de las palabras.
- ► Sintaxis: construye la estructura de los grupos de palabras y de las oraciones del lenguaje.
- ➤ **Semántica**: construye el significado descriptivo de los grupos de palabras del lenguaje.

- Lexicón: el diccionario mental del hablante.
- Fonética-Fonología: construye la estructura de sonidos del lenguaje.
- Morfología: construye la estructura interna de las palabras.
- Sintaxis: construye la estructura de los grupos de palabras y de las oraciones del lenguaje.
- ➤ **Semántica**: construye el significado descriptivo de los grupos de palabras del lenguaje.

- Lexicón: el diccionario mental del hablante.
- Fonética-Fonología: construye la estructura de sonidos del lenguaje.
- Morfología: construye la estructura interna de las palabras.
- Sintaxis: construye la estructura de los grupos de palabras y de las oraciones del lenguaje.
- ► **Semántica**: construye el significado descriptivo de los grupos de palabras del lenguaje.

- Lexicón: el diccionario mental del hablante.
- Fonética-Fonología: construye la estructura de sonidos del lenguaje.
- ► Morfología: construye la estructura interna de las palabras.
- Sintaxis: construye la estructura de los grupos de palabras y de las oraciones del lenguaje.
- ➤ **Semántica**: construye el significado descriptivo de los grupos de palabras del lenguaje.



La oración es la unidad de procesamiento

- Las oraciones constituyen la base del análisis de la lingüística formal.
- Una oración es un objeto complejo que exige para su explicación un análisis en distintos componentes o representaciones.

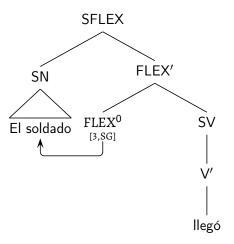
La oración es la unidad de procesamiento

- Las oraciones constituyen la base del análisis de la lingüística formal.
- Una oración es un objeto complejo que exige para su explicación un análisis en distintos componentes o representaciones.

La suma de los niveles de representación es una oración

- (1)El soldado llegó
 - Análisis fonológico: [elsoldaðojeyo] a.
 - Análisis silábico: $[\sigma el][\sigma sol][\sigma da][\sigma \delta ol[\sigma el][\sigma vo]$ b.
 - Análisis morfológico: el[det. masc. sing 3p] soldaðo[n masc. sg. 3p] jeyo[v pres. sg. 3p]

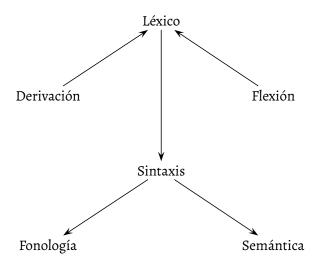
Análisis sintáctico



Análisis semántico

La oración *El soldado llegó* es verdadera si la entidad denotada por $[_{SN}$ el soldado] tiene la propiedad denotada por $[_{SV}$ llegó].

La forma de la gramática



La representación de la oración

El resultado es una representación final que incluye información fonológica, información morfológica, información sintáctica e información semántica.

$$\mathfrak{R}_{El \, soldado \, lleg\acute{o}} = \{\mathfrak{R}_{FON}, \mathfrak{R}_{MOR}, \mathfrak{R}_{SINT}, \mathfrak{R}_{SEM}\}$$

La realidad psicológica de la gramática

- La forma de la gramática refleja la realidad de la organización de la Facultad de Lenguaje en la mente/cerebro.
- Sería posible encontrar correlatos neuronales/cognitivos para los componentes de la gramática.

La realidad psicológica de la gramática

- La forma de la gramática refleja la realidad de la organización de la Facultad de Lenguaje en la mente/cerebro.
- Sería posible encontrar correlatos neuronales/cognitivos para los componentes de la gramática.

Síndrome de Williams, SW

- SW: enfermedad de naturaleza genética con afectación del cromosoma 7.
- ► Bajo CI: alrededor de 57 (media 102).
- Dificultades de orientación espaciales. Hiperactividad lingüística con excepcional dominio del lenguaje.
- ► (Enumeración de animales) Brontosaurio, hipopótamo, iguanadón, ballena...(Edad: 15 años).
- "Estás hablando con un escritor profesional. Mis libros tendrán drama, acción y aventura. Todo el mundo querrá leerlos."
 (Edad: 15 años)

Síndrome de Williams, SW

- ➤ SW: enfermedad de naturaleza genética con afectación del cromosoma 7.
- ▶ Bajo CI: alrededor de 57 (media 102).
- Dificultades de orientación espaciales. Hiperactividad lingüística con excepcional dominio del lenguaje.
- ► (Enumeración de animales) Brontosaurio, hipopótamo, iguanadón, ballena...(Edad: 15 años).
- "Estás hablando con un escritor profesional. Mis libros tendrán drama, acción y aventura. Todo el mundo querrá leerlos."
 (Edad: 15 años)

Síndrome de Williams, SW

- ► SW: enfermedad de naturaleza genética con afectación del cromosoma 7.
- ▶ Bajo CI: alrededor de 57 (media 102).
- Dificultades de orientación espaciales. Hiperactividad lingüística con excepcional dominio del lenguaje.
- ► (Enumeración de animales) Brontosaurio, hipopótamo, iguanadón, ballena...(Edad: 15 años).
- "Estás hablando con un escritor profesional. Mis libros tendrán drama, acción y aventura. Todo el mundo querrá leerlos." (Edad: 15 años)

Síndrome de Williams, SW

- ➤ SW: enfermedad de naturaleza genética con afectación del cromosoma 7.
- ▶ Bajo CI: alrededor de 57 (media 102).
- Dificultades de orientación espaciales. Hiperactividad lingüística con excepcional dominio del lenguaje.
- ► (Enumeración de animales) Brontosaurio, hipopótamo, iguanadón, ballena...(Edad: 15 años).
- "Estás hablando con un escritor profesional. Mis libros tendrán drama, acción y aventura. Todo el mundo querrá leerlos."
 (Edad: 15 años)

Síndrome de Williams, SW

- ➤ SW: enfermedad de naturaleza genética con afectación del cromosoma 7.
- ▶ Bajo CI: alrededor de 57 (media 102).
- Dificultades de orientación espaciales. Hiperactividad lingüística con excepcional dominio del lenguaje.
- (Enumeración de animales) Brontosaurio, hipopótamo, iguanadón, ballena... (Edad: 15 años).
- "Estás hablando con un escritor profesional. Mis libros tendrán drama, acción y aventura. Todo el mundo querrá leerlos." (Edad: 15 años)

Análisis de errores

- (2) a. ... an indigent sex-offenser (Elección de raíz derivativa: offender)
 - b. I can see a time in the no distance future. (Sufijo derivativo: distant)
 - c. ...kill two stones with a bird ... (Cambio de palabra: birds stone)

Afasia de Broca: jerga agramatical

FS: afasia a causa de infarto cerebral

- (3) a. ... poi ancora spesso andare [allo] studio. [In] via C. [a] il Pariolo
 - b. Ausencia de flexión verbal = andare por vado (1sg presente)
 - c. ... c'e la mia studia ancora aperto.
 - Elección incorrecta de la flexión nominal = morfemas femeninos, la mia studia, por morfemas masculinos, el mio studio

Agramatismo

- ► FS no tiene problemas a la hora de seleccionar el lexema correcto con el significado adecuado. No presenta una parafasia semántica.
- ► FS presenta rasgos de agramatismo: problemas a la hora de construir sintácticamente la oración.

Agramatismo

- ► FS no tiene problemas a la hora de seleccionar el lexema correcto con el significado adecuado. No presenta una parafasia semántica.
- ► FS presenta rasgos de agramatismo: problemas a la hora de construir sintácticamente la oración.

Distinción entre flexión y derivación

En tareas de repetición de palabras aisladas, FS produjo los siguientes datos

- ▶ 96.3 % de los errores son de tipo flexivo y afectan a la flexión nominal o a la flexión verbal.
- ➤ 3.7 % de errores en morfemas derivativos, en la elección de las raíces y los conceptos.

Distinción entre flexión y derivación

En tareas de repetición de palabras aisladas, FS produjo los siguientes datos

- ▶ 96.3 % de los errores son de tipo flexivo y afectan a la flexión nominal o a la flexión verbal.
- ➤ 3.7 % de errores en morfemas derivativos, en la elección de las raíces y los conceptos.

Dificultad en la flexión

- car-o (masc. sg.) por car-i (masc. pl.), car-a (fem. sg.), car-e (fem. pl.) (Un único morfema flexivo para todo el paradigma)
- ► fort-e (masc/fem. sg.) por fort-i (masc/fem. pl.).

Dificultad en la flexión

- car-o (masc. sg.) por car-i (masc. pl.), car-a (fem. sg.), car-e (fem. pl.) (Un único morfema flexivo para todo el paradigma)
- ► fort-e (masc/fem. sg.) por fort-i (masc/fem. pl.).

Los desórdenes evolutivos del lenguajes y las afasias demuestran la disociación entre inteligencia y lenguaje, así como entre los distintos componentes de la facultad de lenguaje.

- ► La distinción entre flexión y derivación debe estar presente en la gramática mental de tal modo que una de ellas pueda verse afectada mientras que la otra permanezca intacta.
- La distinción entre derivación y flexión es psicológicamente real. No es solo una distinción formal, puesto que tiene un correlato neurofuncional.

Los desórdenes evolutivos del lenguajes y las afasias demuestran la disociación entre inteligencia y lenguaje, así como entre los distintos componentes de la facultad de lenguaje.

- ► La distinción entre flexión y derivación debe estar presente en la gramática mental de tal modo que una de ellas pueda verse afectada mientras que la otra permanezca intacta.
- La distinción entre derivación y flexión es psicológicamente real. No es solo una distinción formal, puesto que tiene un correlato neurofuncional.

Conclusión

- ▶ Los desórdenes evolutivos del lenguajes y las afasias demuestran la disociación entre inteligencia y lenguaje, así como entre los distintos componentes de la facultad de lenguaje.
- ► La distinción entre flexión y derivación debe estar presente en la gramática mental de tal modo que una de ellas pueda verse afectada mientras que la otra permanezca intacta.
- ► La distinción entre derivación y flexión es psicológicamente real. No es solo una distinción formal, puesto que tiene un correlato neurofuncional.