Metodología de la investigación en lingüística: el análisis gramatical

Octubre de 2012

UNIDAD 3: GRAMÁTICA Y MÉTODO CIENTÍFICO

Ingredientes para una gramática

Carlos Muñoz Pérez UBA

El contenido de la presente unidad del seminario puede resumirse en una única cita:

«Una teoría es buena si satisface dos requerimientos: debe describir con precisión una extensa clase de observaciones sobre la base de un modelo que contenga sólo unos cuantos elementos arbitrarios, y debe realizar predicciones concretas acerca de los resultados de futuras observaciones».

Stephen Hawking

«El objetivo fundamental del análisis lingüístico de una lengua L es separar las secuencias gramaticales que son oraciones de L de las secuencias agramaticales que no son oraciones de L, y estudiar la estructura de las secuencias gramaticales. La gramática de L será un mecanismo que genere todas las secuencias gramaticales de L y ninguna de las agramaticales.».

Noam Chomsky

Una generalización bastante importante para entender a Chomsky es que siempre piensa en términos de teoría de conjuntos.

Supongamos que queremos definir el conjunto de los números primos. Hay dos maneras de hacerlo:

Extensionalmente:

 $A = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, ...\}$

Intensionalmente:

A es el conjunto de los números naturales divisibles por 1 y por sí mismos.

La misma idea aplica para el estudio del lenguaje. Una Lengua L pueden ser definida extensionalmente o intensionalmente.

Extensionalmente:

L = {Secuencia_1_de_L, Secuencia_2_de_L, Secuencia_3_de_L, Secuencia_4_de_L, Secuencia_5_de_L, Secuencia_6_de_L, Secuencia_7_de_L, Secuencia_8_de_L, Secuencia_9_de_L, ...}

(observación de Chomsky: son infinitas, no te gastes).

Intensionalmente:

L es el conjunto de secuencias formadas por la gramática de L.

Una gramática de L es la definición intensional de la Lengua L. A diferencia de la definición extensional *predece* explícitamente:

- i. El conjunto infinito de secuencias que pertenecen a L.
- ii. El conjunto infinito de secuencias que no pertenecen a L.

Sólo una definición intensional de una Lengua (i.e., una gramática) permite *predecir* la naturaleza de nuevos datos.

Lo recién visto se aplica de manera directa a la labor más «frecuente» del gramático, el análisis de fenómenos gramaticales particulares.



Un fenómeno gramatical F de una Lengua L puede ser entendido como un subconjunto de L, definido por una parte (discreta) de la gramática de L.

(por ejemplo: la pasivización es un fenómeno gramatical del español, las pasivas son un subconjunto de las oraciones del español, la existencia y estructura de las pasivas deben ser predichas por determinados componentes de la gramática).

ingredientes para una gramática

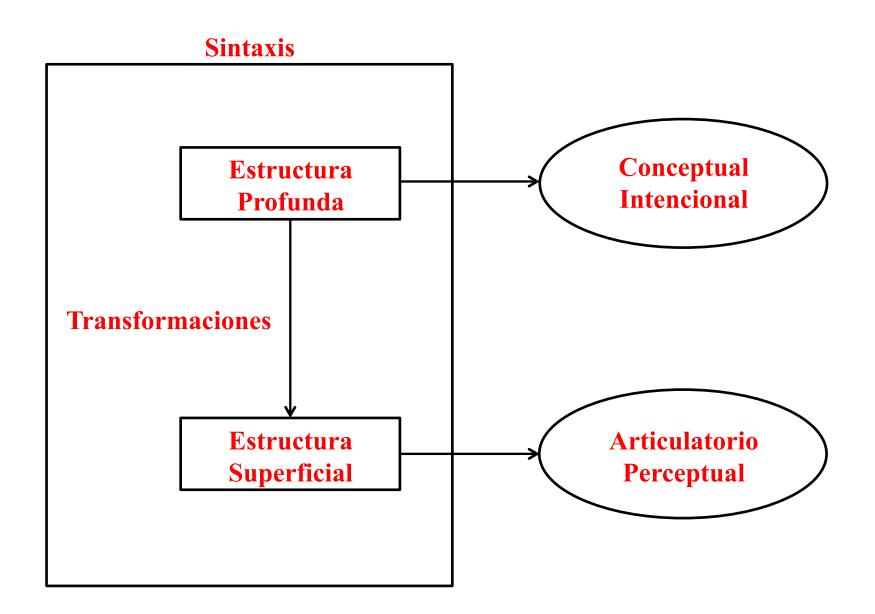
Habiendo definido su necesidad y alcance, es momento de preguntarse en qué consiste una gramática. En primer lugar, deben reconocerse dos tipos de organización gramatical:

- Organización «externa» de la gramática (estricta): arquitectura gramatical.
- Organización «interna» de la gramática (estricta).
 - Reglas
 - Niveles de representación
 - Principios
 - Filtros
 - Etc.

La arquitectura de un modelo gramatical puede ser entendida como la relación que establecen entre sí sus varios componentes.

Los componentes que incorporan los modelos más convencionales son:

- i. El léxico.
- ii. La sintaxis o componente computacional.
- iii. El sistema articulatorio-perceptual.
- iv. El sistema conceptual-intencional.



Lionel pateó la pelota

TRANSFORMACIÓN

La pelota fue pateada por Lionel

Las transformaciones no alteran el significado lógico de la óración. ¡La arquitectura de la ST funciona!

Tres conquistadores destruyeron dos ciudades

Interpretación I:

Tres conquistadores, los tres juntos, destruyeron dos ciudades en total.

Interpretación II:

Tres conquistadores, cada uno por su lado, destruyeron dos ciudades cada uno.

Tres conquistadores destruyeron dos ciudades



Dos ciudades fueron destruidas por tres conquistadores

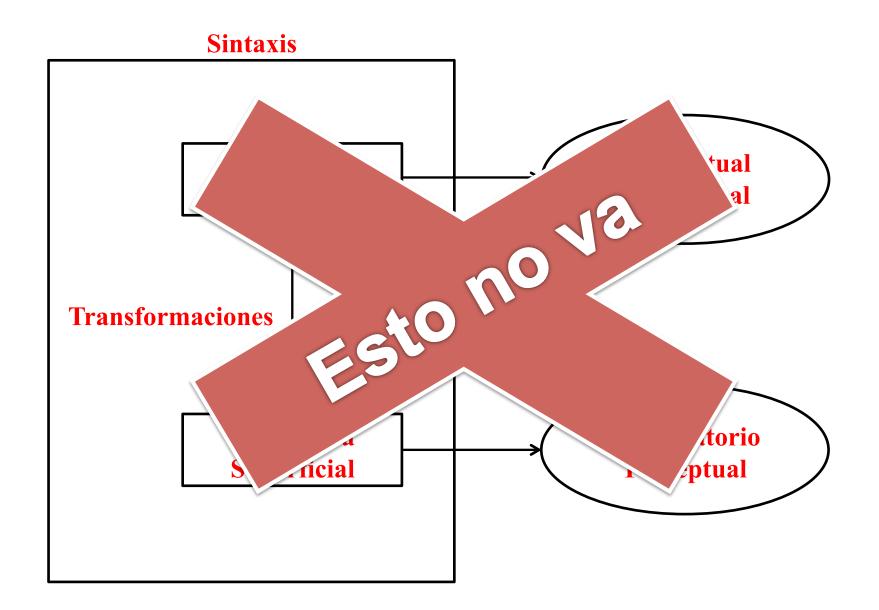
Interpretación I:

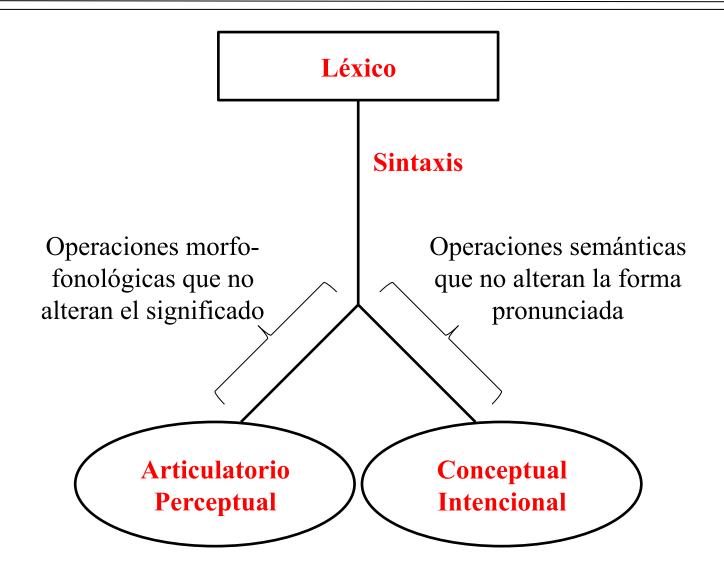
Tres conquistadores, los tres juntos, destruyeron dos ciudades en total.

Interpretación II:

;?

La transformación altera el significado de la oración.





Operaciones morfo-fonológicas:

Se basan en criterios propios de PF.

Ejemplo I: Affix Hopping

John kissed Mary

John did not kiss Mary

*John kissed not Mary

John probably kissed Mary

*John did probably kiss Mary

Ejemplo II: comparativos del inglés

Smarter / *More smart

*Intelligenter / More intelligent

Operaciones semánticas:

Se basan en criterios propios de LF.

Ejemplo: wh-in-situ

```
Meige ren dou maile shenme (-ne)?
Todos todo comprar qué INT.
'¿Qué compran todos?'
```

```
Jean a vu qui?
Jean ha visto quién
'¿A quién ha visto Jean?'
```

resumiendo un poco

- La relación inherente entre realidad, datos, generalizaciones y teorías lleva a no poder descartar ninguno de estos factores en el estudio científico. En particular, no es posible «hacer ciencia» sin un marco teórico.
- Hoy en día, el marco *mainstream* (i.e., el minimalismo lingüístico) ofrece la posibilidad de integrar varios tipos de explicaciones ofrecidos en marcos alternativos. Por tanto, el seminario se basa fuertemente en la metodología de los estudios minimalistas.

resumiendo un poco

- Una gramática de L es una definición intensional de L. Sólo un sistema intensional permite realizar predicciones empíricas.
- Un análisis gramatical particular es una definición exhaustiva de un determinado subconjunto de L.
- La arquitectura de una gramática es uno de los recursos más fuertes con los que se cuenta para realizar predicciones empíricas, dado que permite postular el orden de las operaciones de los componentes lingüísticos.

referencias varias

Algunas referencias sobre temas mencionados en este documento. Lo que tengamos en formato digital va a estar disponible vía campus.

- Para quién esté interesado en el cisma que significó el surgimiento de la Semántica Generativa (tanto a nivel teórico como de chusmerío), la recomendación obligada es *The Linguistic Wars* de Randy Allen.
- La referencia en español más simple para los modelos gramaticales sin transformaciones es *Gramáticas de Unificación y Rasgos*, de Moreno Sandoval. La gente de MFNT lo debe tener.
- Con respecto a la compatibilidad del minimalismo con marcos teóricos clásicamente opuestos a la GG, se puede consultar un artículo de David Golumbia titulado *Minimalism is functionalism* (hablando de aseveraciones fuertes...).
- Para operaciones postsintácticas tienen, para el lado de FF, un artículo de Embick y Noyer titulado *Movement operations after syntax* y, para el lado de FL, un artículo de Huang llamado simplemente *Logical Form*.