



**ANÁLISIS SEMÁNTICO.-** En muchas aplicaciones del PLN los objetivos del análisis apuntan hacia el procesamiento del significado. En los últimos años las técnicas de procesamiento sintáctico han experimentado avances significativos, resolviendo los problemas fundamentales.

Sin embargo, las técnicas de representación del significado no han obtenido los resultados deseados, y numerosas cuestiones continúan sin encontrar soluciones satisfactorias.

Definir qué es el significado no es una tarea sencilla, y puede dar lugar a diversas interpretaciones. A efectos funcionales, para facilitar el procesamiento, la modularidad es una de las propiedades más deseables. Haciendo uso de esta concepción modular es posible distinguir entre significado independiente y significado dependiente del contexto.

El primero, tratado por la semántica, hace referencia al significado que las palabras tienen por sí mismas sin considerar el significado adquirido según el uso en una determinada circunstancia. La semántica, por tanto, hace referencia a las condiciones de verdad de la frase, ignorando la influencia del contexto o las intenciones del hablante. Por otra parte, el componente significativo de una frase asociado a las circunstancias en que ésta se da, es estudiado por la pragmática y conocido como significado dependiente del contexto.

Atendiendo al desarrollo en el proceso de interpretación semántica, es posible optar entre múltiples pautas para su organización, tal como se determinan en los siguientes párrafos.

En referencia a la estructura semántica que se va a generar, puede interesarnos que exista una simetría respecto a la estructura sintáctica, o por el contrario que no se dé tal correspondencia entre ellas. En el primer caso, a partir del árbol generado por el análisis sintáctico se genera una estructura arbórea con las mismas características, sobre la cual se realizará el análisis semántico. En el segundo caso, en la estructura generada por la sintaxis se produce un curso de transformaciones sobre las cuales se genera la representación semántica.

Cada una de las dos opciones anteriores puede implementarse de forma secuencial o paralela. En la interpretación secuencial, después de haber finalizado la fase de análisis sintáctico, se genera el análisis semántico. En cambio, desde un procedimiento en paralelo, el proceso de análisis semántico no necesita esperar a que el analizador sintáctico haya acabado toda su tarea, sino que puede ir realizando el análisis de cada constituyente cuando éste ha sido tratado en el proceso sintáctico.

Finalmente en combinación con cada una de las opciones anteriores, podemos escoger un modelo en el que exista una correspondencia entre reglas sintácticas y semánticas o, contrariamente, podemos optar por un modelo que no cumpla tal requisito. En caso afirmativo, para cada regla sintáctica existirá una regla semántica correspondiente.

El significado es representado por formalismos conocidos por el nombre de *knowledge representation*. El léxico proporciona el componente semántico de cada palabra en un formalismo concreto, y el analizador semántico lo procesa para obtener una representación del significado de la frase.