

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE AYUDA DICCIONARIAL

**Adquisición y representación del conocimiento diccionario,
implantación de los mecanismos deductivos y especificación de la
funcionalidad básica.**

Tesis Doctoral. Facultad de Informática de San Sebastián, Universidad del País Vasco. Mayo, 1993.

Autor: Xabier Artola Zubillaga

Resumen.

Se ha diseñado y construido un sistema inteligente de ayuda diccionario. La representación del conocimiento diccionario sobre el léxico de la lengua y los mecanismos de inferencia implantados sobre el mismo hacen posible la deducción de información que no era explícita en la fuente de conocimiento utilizada.

La fuente de conocimiento del sistema ha sido un pequeño diccionario convencional que se ha representado utilizando técnicas de inteligencia artificial. Se ha definido una metodología para la adquisición del conocimiento diccionario, basada en procedimientos estadísticos y empíricos: el punto de partida de esta metodología es la caracterización del meta-lenguaje lexicográfico utilizado en las definiciones del diccionario con el objeto de obtener, por medio del análisis sintáctico-semántico de las mismas, una representación expresada en términos de las relaciones interconceptuales establecidas en estas definiciones.

Para la representación del conocimiento se ha elegido el modelo de las redes semánticas donde cada nodo -frame- es representación de un sentido o acepción, y los nodos están interconectados por medio de relaciones léxico-semánticas. La arquitectura específica diseñada agrupa tres sub-bases de conocimiento, representando de forma independiente por una parte el conocimiento sobre conceptos y sus interrelaciones, por otra el referido a las palabras y, por último, el meta-conocimiento sobre las estructuras utilizadas.

En lo que se refiere al sistema de ayuda inteligente se ha diseñado una arquitectura para el mismo y se ha hecho un bosquejo sobre el proceso de comunicación con el usuario. Se ha especificado e implementado un conjunto de funciones básicas tales como petición de definición, búsqueda de relaciones entre dos conceptos, búsqueda tesáurica de conceptos, etc. Este conjunto de funciones

está soportado por la infraestructura deductiva del sistema. La funcionalidad definida facilita al usuario diferentes vías de obtención de información que de otra manera sería inaccesible.