

## **Un Sistema para el análisis automático de la flexión del verbo catalán.**

Tesis presentada por  
**Lluís Hernández ; Sonali**  
en la Universitat Politècnica de Catalunya para  
obtener el Título de Doctor, el 15 de Mayo de  
1992.

Este trabajo, realizado con un fuerte componente de interdisciplinariedad, quiere ofrecer una solución definitiva al tratamiento automatizado de la conjugación verbal catalana.

A partir de la definición de cómo ha de ser el modelo computacional elegido, de qué tipo de paradigma hay que usar, y de cuáles son las formas verbales que el sistema tiene que tratar, se llega a la construcción de lo que puede ser un Sistema Experto en flexión del verbo catalán, que se compone de un conjunto de bases de datos, unas reglas de simplificación de la búsqueda y unas reglas de detección de ambigüedades y, por fin, de unos algoritmos de funcionamiento que permiten la resolución de las fases de análisis y de generación de cualquier forma verbal catalana; el sistema es lo suficientemente robusto como para no tener que depender de un diccionario de infinitivos o raíces, de manera que puede analizar sin ningún problema cualquier neologismo, siempre que haya sido correctamente construido.

El trabajo se fundamenta en un análisis exhaustivo de la descripción verbal catalana realizada hasta al momento. Hace un estudio crítico y comparativo de los sistemas más habituales existentes y formula un nuevo planteamiento de la organización de los modelos de la conjugación catalana, solucionando los problemas y/o las deficiencias observados.

Desde un punto de vista computacional, el sistema ha sido realizado de manera que se pueda integrar fácilmente como módulo morfológico en sistemas de Tratamiento de Lenguaje Natural de índole más global; se caracteriza por conservar siempre la información transparente al usuario, y por la fácil modificación de las bases de datos y de las reglas de simplificación y de detección de ambigüedades.

El trabajo incluye tres programas, de funcionamiento independiente, que quieren ser una muestra de la implementación posible de los algoritmos teóricos definidos. Los dos primeros son un analizador y un generador de formas; el tercero, el módulo de Modelos, permite una visualización de las

principales características de los modelos de conjugación. Los tres en conjunto constituyen un instrumento de uso inmediato en la enseñanza de la conjugación verbal catalana en los niveles de segunda enseñanza, e incluso en niveles universitarios.