

# APRENDIZAJE DE CONOCIMIENTOS DE CONTROL PARA SISTEMAS EXPERTOS

Beatriz López, Enric Plaza  
Centre d'Estudis Avançats (CSIC)  
Camí de Sta. Bàrbara  
17300 Blanes (Catalunya)  
e-mail: bea@ceab.es

Tel: (972) 33 61 01

Palabras clave: Aprendizaje, Planificación, Estrategias de búsqueda, Aprendizaje basado en casos, meta-control.

## RESUMEN

Presentamos BOLERO, un sistema para el aprendizaje de estrategias en sistemas expertos. BOLERO usa técnicas de razonamiento basado en casos para aprender las estrategias más útiles en el proceso de resolución de problemas de un sistema experto. BOLERO aprende, de un conjunto de problemas, las estrategias que utiliza un "maestro" para resolverlos. Finalmente BOLERO planifica nuevas estrategias para nuevos casos a partir de su anterior experiencia, estrategias que son seguidas por el sistema experto en su resolución de nuevos problemas.

## ABSTRACT

We introduce BOLERO, a system for learning strategies in expert systems. BOLERO uses case-based reasoning techniques to learn the strategies most useful in the problem solving process of an expert system. BOLERO learns, from a problem set, the strategies that a "teacher" uses to solve them. Finally BOLERO plans new strategies for new cases making use of its previous experience, strategies that are followed by the expert system in solving new problems.