

## Prefacio al número especial de RACSAM dedicado a “Computación Simbólica en Lógica e Inteligencia Artificial”

Dos de los autores que contribuyen con sus trabajos en este número de RACSAM, John Cambbell y Jacques Calmet, fundaron en 1992 una serie especializada de conferencias, cuyo título inicial fue “Inteligencia Artificial y Computación Simbólica Matemática” (AISMC) y que se han venido celebrando cada dos años desde entonces. Las siglas AISMC cambiaron más tarde a AISC, “Inteligencia Artificial y Computación Simbólica”.

Los temas tratados en el presente número de RACSAM tienen mucho en común con los tratados en las conferencias de AISC, y el lector encontrará aquí una gran cantidad de ideas, técnicas y desarrollos teóricos y prácticos completamente novedosos que hacen de este número de la revista una fuente importante de investigación futura. Los autores se han esforzado en presentarnos, no meras aplicaciones de técnicas conocidas a problemas más o menos interesantes, sino auténticos pequeños tratados sobre técnicas completamente nuevas.

En consecuencia, los editores de este número de RACSAM, en nombre de la Real Academia de Ciencias de España, damos sinceras gracias a todos los autores por el apreciable esfuerzo que han realizado para proponer nuevas e importantes ideas. Todos ellos son investigadores grandemente comprometidos no sólo con la investigación sino también con la docencia, pero no han escatimado su tiempo para contribuir con sus trabajos al prestigio de la Revista de la Real Academia.

Los editores dedican este número a la memoria del profesor José Fernández Prida, que fue pionero en España en la enseñanza e investigación en Teoría de la Computabilidad y que, a pesar de padecer una penosa enfermedad, trabajó hasta el último día de su vida.

Madrid, 1 de Noviembre de 2004.

Luis M. Laita  
Eugenio Roanes-Lozano  
José Antonio Alonso

# Preface to the special issue of RACSAM devoted to “Symbolic Computation in Logic and Artificial Intelligence”

John Campbell and Jacques Calmet, both of them contributors to this special issue of RACSAM, the journal of the Royal Academy of Sciences of Spain, “A” Series of Mathematics, founded a specialized series of conferences with the initial title “Artificial Intelligence and Symbolic Mathematical Computation” (AISMIC), which have been held every two years since 1992. AISMIC changed later to the denotation AISC, “Artificial Intelligence and Symbolic Computation”.

Many authors’ theoretical and practical contributions in the articles of the present volume of RACSAM have much in common with those in the AISC conferences, and the reader will find here many completely new important ideas and techniques which make this issue of RACSAM a very important source of future research. Most articles in this volume deal with both automated reasoning and symbolic computation in the fields of Logic and Artificial Intelligence, but the ideas and results presented are very much able to be extended to other fields.

What should be emphasized about this issue of RACSAM is that its contributors have written, not just applications of known techniques to more or less interesting problems, but authentic (small but complete) treatises on new techniques which are true novelties.

Because of this effort in proposing new ideas and on behalf of the Academy, the editors sincerely thank all the authors in this RACSAM volume. All of them are scholars deeply involved in research and teaching, but they have found the necessary time to write excellent articles, contributing in this way to the prestige of the journal of the Royal Academy of Sciences of Spain.

The editors dedicate this issue to the memory of Professor José Fernández Prida, who was pioneer in Spain in teaching and researching in Theory of Computability and who, even though suffering a painful illness, continued working until the last day of his life.

Madrid, November 1st 2004.

Luis M. Laita  
Eugenio Roanes-Lozano  
José Antonio Alonso