

dissipation of mechanical energy is more important in equatorial regions. We have also observed that ionized Fe and Mg present higher expansion velocities at the polar regions.

## **ESTUDIO ESPECTROFOTOMETRICO DE LA ASOCIACION ESTELAR CARINA OB2**

### **SPECTROPHOTOMETRIC STUDY OF THE STELLAR ASSOCIATION CARINA OB2**

B. García

Observatorio de La Plata, CONICET

**RESUMEN.** Se presentan resultados espectrofotométricos para 475 estrellas observadas en la región de la Asociación Estelar Carina OB2. A partir de estos resultados, se ha podido arribar a conclusiones interesantes relacionadas con la distancia, edad y características cinemáticas de las estrellas pertenecientes a Carina OB2. Se discute además, la vinculación de la asociación con los diferentes agregados existentes en esta fantástica zona del cielo sur.

**ABSTRACT.** Spectrophotometric results for 475 stars observed in the region of the stellar association Carina OB2 are presented. From these data, interesting conclusions related with the distance, age, and kinematical characteristics of the Carina OB2 stars are drawn. The possible physical connection with the association of the different aggregates of this interesting zone is also discussed.

## **LA TEORIA DE LAS TRANSFORMACIONES CANONICAS Y SUS APLICACIONES**

### **THEORY AND APPLICATIONS OF CANONICAL TRANSFORMATIONS**

C. A. Altavista

Observatorio Astronómico de La Plata

**RESUMEN.** Un libro de texto sobre Mecánica Celeste basado en la teoría de las transformaciones canónicas se está preparando. Modernas investigaciones sobre esta teoría son incluidas, especialmente la llamada "teoría de las variables canónicas no especificadas", junto a algunas aplicaciones.

**ABSTRACT.** A text-book on Celestial Mechanics is being prepared based on the theory of canonical transformations. The work includes classical aspects of the theory and modern developments as well, such as the so called "theory of the unspecified canonical variables", together with some applications.