

ESTUDIO ESPECTROGRAFICO DE RU ERIDANI

SPECTROSCOPIC STUDY OF RU ERIDANI

O.E. Ferrer^{1,2} y R.H. Barbá¹

1 Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP

2 CONICET

RESUMEN: La binaria eclipsante RU Eridani ($P = 0.63$ d; $V = 9.5$ m) fue observada espectroscópicamente desde Cerro Tololo en una dispersión de 43 \AA/mm en el azul y 86 \AA/mm en $H\alpha$. Se analizan las curvas de velocidades radiales obtenidas para distintos elementos, y se publican los elementos orbitales de la componente primaria. Se presenta un posible modelo del sistema a partir de registros espectrofotométricos de la región de $H\alpha$, de la función de masa hallada y del estudio de distintas configuraciones de Roche.

ABSTRACT: The eclipsing binary RU Eri ($P = 0.63$ d; $V = 9.35$ m) was observed spectroscopically from CTIO with a dispersion of 43 \AA/mm in the blue and 86 \AA/mm in $H\alpha$. We analyzed the radial velocity plots and we derived the orbital elements for the primary component. A model for the system is proposed.