

# ESTUDIO DE DOS SISTEMAS BINARIOS CON COMPONENTES DE TIPO O

## STUDY OF TWO BINARY SYSTEMS WITH O TYPE COMPONENTS

G. Solivella<sup>1</sup> y V.S. Niemela<sup>2,3</sup>

1 Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata

2 Instituto de Astronomía y Física del Espacio, Argentina

3 Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

RESUMEN: De los sistemas binarios Tr16N<sup>O</sup>1 y HD 64315 hemos determinado los períodos y parámetros orbitales. Tr16N<sup>O</sup>1 tiene período  $p=1.5$  días, componentes O9+ O9 y masas mínimas  $M_1 \text{sen}^3 i = 17 M_{\odot}$  y  $M_2 \text{sen}^3 i = 19 M_{\odot}$ . Por su parte, HD 64315 tiene período  $p=1.3$  días, componentes O6+ O6 y masas mínimas  $M_1 \text{sen}^3 i = 3.8 M_{\odot}$  y  $M_2 \text{sen}^3 i = 3.3 M_{\odot}$ .

ABSTRACT: We determined periods and orbital parameters for two binary systems with O-type components, namely Tr16N<sup>O</sup>1 and HD 64315. Tr16N<sup>O</sup>1 has a period  $p=1.5$  days, components O9+ O9 and minimum masses  $M_1 \text{sen}^3 i = 17 M_{\odot}$  and  $M_2 \text{sen}^3 i = 19 M_{\odot}$ . HD 64315 has a period  $p=1.34$  days, components O6+ O6 and minimum masses  $M_1 \text{sen}^3 i = 3.8 M_{\odot}$  and  $M_2 \text{sen}^3 i = 3.3 M_{\odot}$ .