

## **EL SISTEMA BINARIO O + WN HDE 320102 (WR 97)**

**Virpi S. Niemela<sup>1,2</sup>, María L. Cabanne y Lilia P. Bassino<sup>1</sup>**

1: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata.

2: Instituto de Astronomía y Física del Espacio, Buenos Aires.

### **ABSTRACT:**

By means of spectrographic observations obtained at CTIO, Chile, we have determined that HDE 320102 is an O6 + WN binary system, with an orbital period of 12.595 days. We present an analysis of the orbital elements of this system based on radial velocities of the absorption lines of the O6 component, and of the HeII  $\lambda$  4686 Å and NV  $\lambda\lambda$  4603-19 Å emissions of the WN component.

### **RESUMEN:**

En base a observaciones espectrográficas obtenidas en CTIO, Chile, determinamos que HDE 320102 es un sistema binario O6 + WN, con un período orbital de 12.595 días. Presentamos un análisis de los elementos orbitales del sistema basado en velocidades radiales de las líneas de absorción de la componente del tipo O6, y de las emisiones de HeII  $\lambda$  4686 Å y NV  $\lambda\lambda$  4603-19 Å de la componente WN.