

METODO DE CURVAS DE LUZ SINTETICAS APLICADO A UZ OCTANTIS

Emilio LAPASSET y Roberto SISTERO

Observatorio Astronómico, Córdoba

Los métodos computacionales modernos de Wilson y Devinney están siendo utilizados para el análisis de las curvas de luz en fotometría UBV de la binaria eclipsante UZ Octantis. Como en otros trabajos anteriores y con el objeto de asegurar la unicidad de la solución, se partió en diferentes configuraciones iniciales. Sin embargo, en este caso no se ha logrado una convergencia de las soluciones; se encuentra que el parámetro q (relación de masas) es muy difícil de ajustar, oscilando a través de las distintas iteraciones alrededor del valor dado inicialmente. Varias "soluciones" han sido descartadas por no ajustar con precisión a las observaciones. En particular, el ajuste del mínimo secundario que evidencia ser un eclipse total, se considera determinante para una solución satisfactoria, que hasta el momento no se ha conseguido. Se continúa investigando con valores de q más pequeños.