

XXV Meeting of Physics



Contribution ID : 95

Type : Poster

Estimación de parámetros físicos de estrellas binarias eclipsante a partir del ajuste de su Distribución Espectral de Energía

En el presente trabajo se presenta un modelo computacional en el entorno IRAF para la construcción de la curva de Distribución Espectral de Energía (SED) de estrellas binarias eclipsantes utilizando datos de varios catálogos (ASAS, 2MASS, WISE y Gaia). El modelo supone un sistema estelar compuesto de dos estrellas esféricas que obedecen la función de Planck. El método propuesto supone extinción interestelar nula ($A_V = 0$). Para el ajuste del SED el algoritmo crea diferentes combinaciones con información fotométrica multibanda y selecciona la combinación que minimiza la suma de cuadrados de las diferencias entre las densidades de flujo observadas y las calculadas.

Primary author(s) : HEREDIA RIVERA, Luis Alberto (Universidad Nacional de Ingeniería); TELLO, Julio (Universidad Nacional de Ingeniería)

Presenter(s) : HEREDIA RIVERA, Luis Alberto (Universidad Nacional de Ingeniería)

Session Classification : HEP & Astrophysics & Astronomy