

Instituto de Astronomía
Universidad Nacional Autónoma de México
Sede Ensenada, Baja California, México

Seminario de Investigación

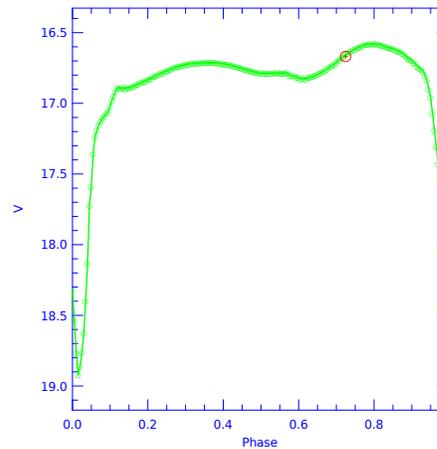
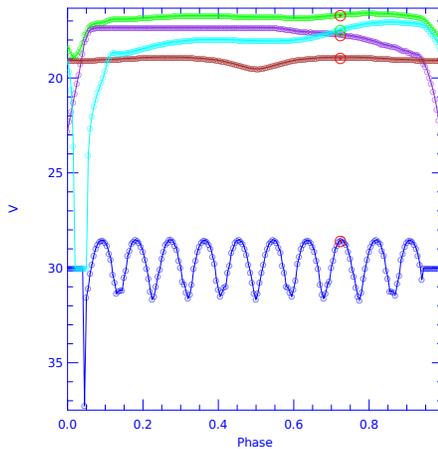
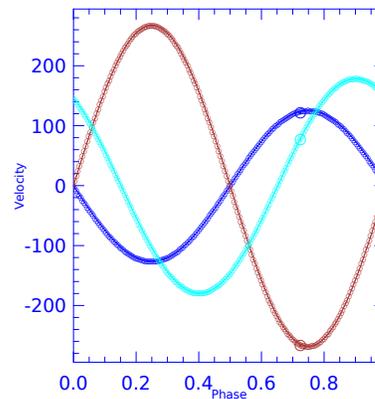
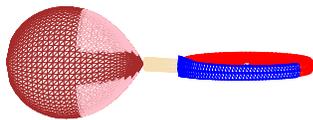
Miércoles, 23 de Octubre de 2013

11:00 hrs, Auditorio IA-Ensenada

Stephania Hernández

(IA-UNAM, Ensenada)

“SDSS0756+0858 UNA VARIABLE CATACLÍSMICA TIPO SW SEX.”



Se realizaron observaciones espectroscópicas y fotométricas de la estrella SDSS J075653.11+085831, con las cuales se calculó que el periodo orbital del sistema binario es de 3.29 horas. Se obtuvieron las curvas de luz donde muestran eclipses profundos, mientras que el espectro muestra picos de emisión sencillos en las líneas de Balmer, así como líneas muy intensas de HeII. También presenta líneas de emisión débiles de HeI, así como algunas líneas de absorción, donde el MgI muestra picos más prominentes. Estas características apuntan a la clasificación de este objeto como una estrella SW Sex. Se desarrolló también un modelo fenomenológico de un sistema SW Sex para reproducir las características fotométricas y espectrales observadas.