

Seminario de Investigación

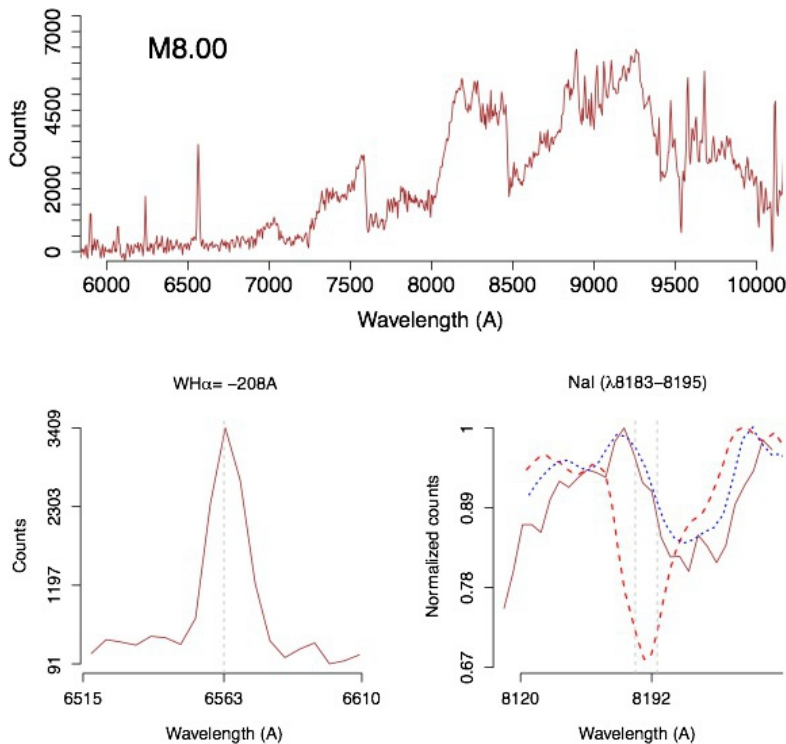
Miércoles, 11 de Diciembre de 2013

11:00 hrs, Auditorio IA-Ensenada

Juan José Downes

(IA-UNAM, Ensenada)

“UNA PERSPECTIVA OBSERVACIONAL DE LA EVOLUCIÓN TEMPRANA DE LAS ENANAS MARRONES”



Las enanas marrones y las estrellas de muy baja masa son los objetos estelares más abundantes de la Galaxia. Sus masas son hasta dos órdenes de magnitud menores que la masa clásica de Jeans, por lo que no es posible entender su formación en términos de un colapso gravitatorio simple. La importancia relativa de los diferentes mecanismos propuestos para explicar su formación y evolución temprana es todavía tema de debate.

En este coloquio mostraremos los resultados de un sondeo dirigido a caracterizar la población de enanas marrones pertenecientes a las poblaciones dispersas de la región de formación estelar de Orión. Nos enfocaremos en resultados recientes basados en espectroscopía óptica realizada a través de tiempo mexicano con el espectrógrafo OSIRIS instalado en el GTC. Discutimos esta nueva muestra de enanas marrones con masas en el intervalo $0.01 < M/M_{\odot} < 0.04$ en términos de su función de masa inicial, distribución espacial y fracción de objetos con indicios de acreción magnetosférica activa.