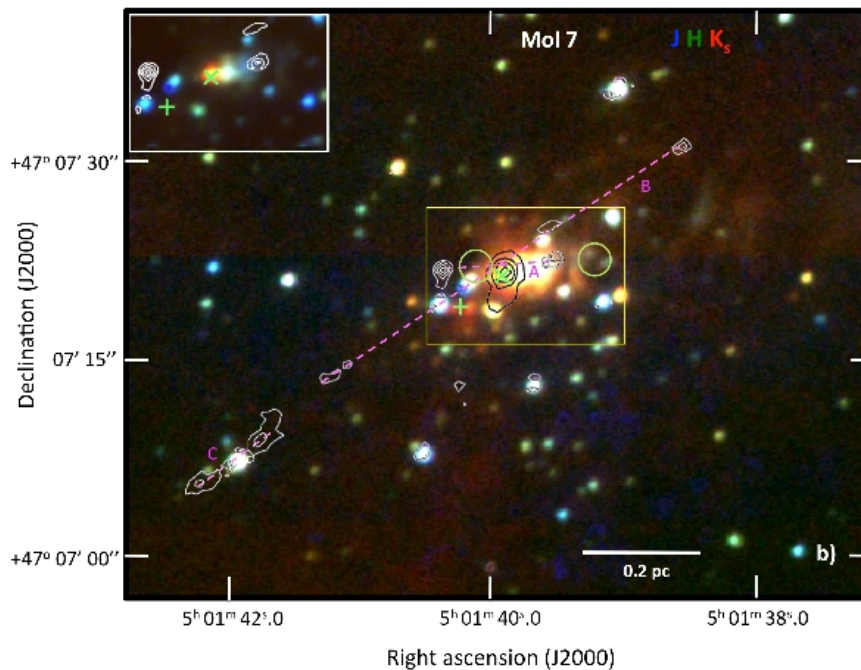


Seminario

Miércoles 22 de Mayo, 2019, 11:00 hrs (PST), Auditorio IA-Ensenada

Múltiples choques en regiones de formación estelar masivas y el descubrimiento de un peculiar sistema (estrella + protoestrella) eclipsante.



Mauricio Tapia (IA-ENS)

Se presentarán los resultados de un estudio infrarrojo (1 - 1200 micras) de seis regiones de formación estelar masiva caracterizados por estar dentro de núcleos densos de amoníaco y conteniendo objetos estelares extremadamente jóvenes de clase I (Class I YSOs). Se buscaron evidencias de flujos de material y chorros emitidos por estos objetos. En todas menos una de las regiones estudiadas se encontraron múltiples nudos de emisión de hidrógeno molecular, en ocasiones asociadas con flujos moleculares bipolares. Los resultados serán descritos en detalle, junto con estimaciones de las propiedades físicas de las protoestrellas.

En la región Mol 12 se encontró evidencia fotométrica de la ocurrencia de un peculiar eclipse de una estrella por el núcleo de polvo denso que aloja un objeto protoestelar. Se describirán en detalle las características observadas de este insólito fenómeno y se discutirán sus posibles causas.