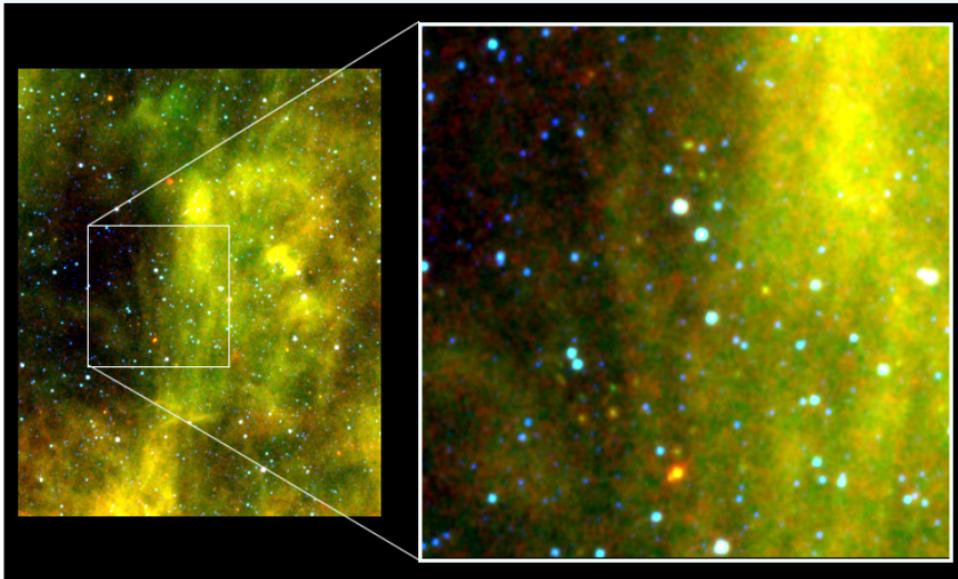


Temas de tesis

Fotometría de grupos estelares jóvenes

Proponente: Jesús Hernández

email : hernandj@astro.unam.mx



Resumen:

Hemos obtenido imágenes V, R e Ic para diversos grupos estelares con edades entre 3 y 50 millones de años usando el instrumento OSMOS en el observatorio MDM. Otros grupos estelares de interés se han observado en diferentes épocas y con diferentes instrumentos (e.g. RATIR).

Objetivo-Licenciatura 1: Reducir y calibrar las imágenes y obtener la fotometría de algunos campos en regiones estelares jóvenes. Realizar diagramas color-magnitud y seleccionar miembros fotométricos. Con la ayuda de GAIA-DR2 (abril 2018) estimar la membresía cinemática y compararla con la obtenida de la fotometría.

Objetivo-Licenciatura 2: Estudiar la variabilidad estelar observada en observaciones multi-época y analizar la curva de luz obtenida enmarcada en diferentes fenómenos observados en estrellas jóvenes y que producen variabilidad (manchas estelares, ocultamiento por el disco, binarias, acreción...).