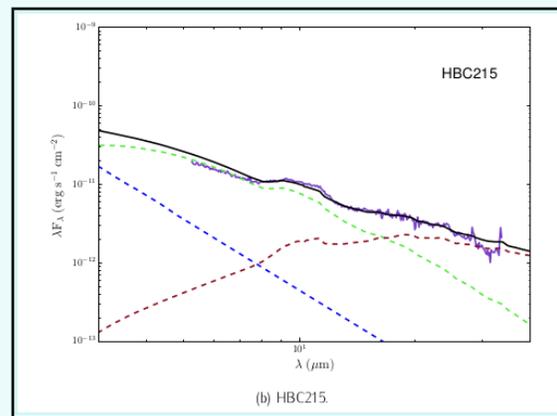
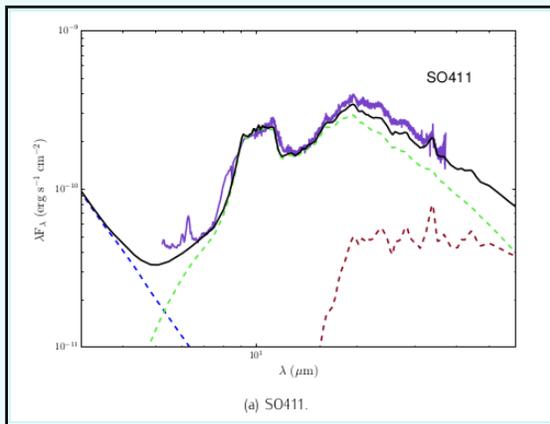


# Temas de tesis

## Estudios de la estructura y minerales en el disco

**Proponente:** Jesús Hernández

**email :** hernandj@astro.unam.mx



### Resumen:

Existe datos infrarrojos y milimétricos los cuales no han sido utilizados, o están analizados de forma heterogénea usando diferentes metodologías que pueden implicar incertidumbres al comparar diferentes resultados. Particularmente, existen espectros obtenidos con el telescopio espacial Spitzer los cuales tienen información de la composición química de los minerales que componen el disco. La información en el rango milimétrico necesaria para modelar la estructura del disco está publicada (ALMA, VLT, SCUBA..) o puede obtenerse en propuestas para el GMT.

Objetivo – Maestría/Doctorado: Usando el código de discos irradiados desarrollado en el IRyA (e.g., D'Alessio et al 2005) obtendremos una distribución espectral sintética la cual puede compararse con las observaciones y obtener diferentes parámetros relacionados a la estructura y mineralogía del disco. Debido a que la mayoría de trabajos similares se han centrado en estrellas CTTS y HAeBe, podemos enfocarnos en las estrellas IMTTS las cuales son consideradas el puente de masa estelar entre las CTTS y las HAeBe.