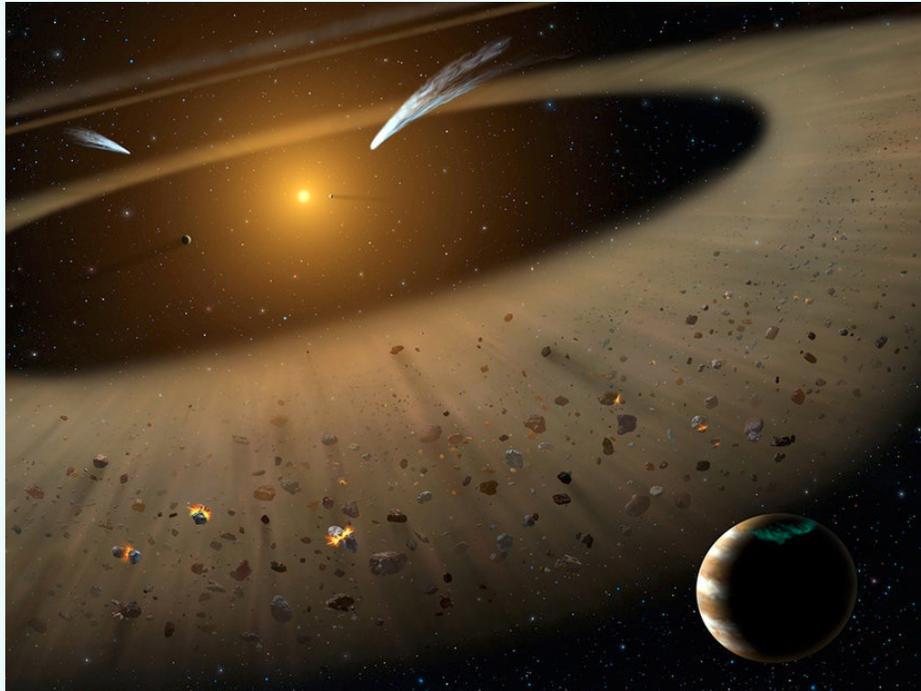


## Tema de tesis

Simulaciones numéricas de la formación de poblaciones de cuerpos menores en el sistema solar y en otros sistemas planetarios

**Proponente:** Mauricio Reyes

**email :** [maurey@astro.unam.mx](mailto:maurey@astro.unam.mx)



### Resumen:

La distribución espacial y de tamaños de los objetos transneptunianos en la actualidad encierra pistas importantes sobre los procesos dinámicos y evolutivos que llevaron a la formación del sistema solar. Aspectos como el número de objetos y características de las poblaciones resonantes y desligadas de TNOs, el origen de la población fría en el Cinturón de Kuiper clásico y el posible truncamiento de este más allá de la resonancia 3:2 con Neptuno, a poco más de 37 UA, eluden aún una explicación contundente. Contrastando las simulaciones numéricas de la evolución del Sistema Solar primitivo hasta nuestros días con las observaciones, como las que busca realizar el proyecto TAOS-2, es posible avanzar en nuestro entendimiento de los procesos que dieron origen a la arquitectura actual de nuestro sistema solar. Podemos además extender algunas de estas ideas para predecir la existencia, y el papel que juegan las poblaciones de cuerpos menores en otros sistemas planetarios. En este trabajo se contemplan una serie de simulaciones, con distinto grado de complejidad de acuerdo al grado académico del estudiante, para explorar estos procesos.

Perfil: Astrofísica/Dinámica.