

Instituto de Astronomía  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Sede Ensenada, Baja California, México

# Seminario Extraordinario

*Jueves, 03 de Noviembre de 2011*

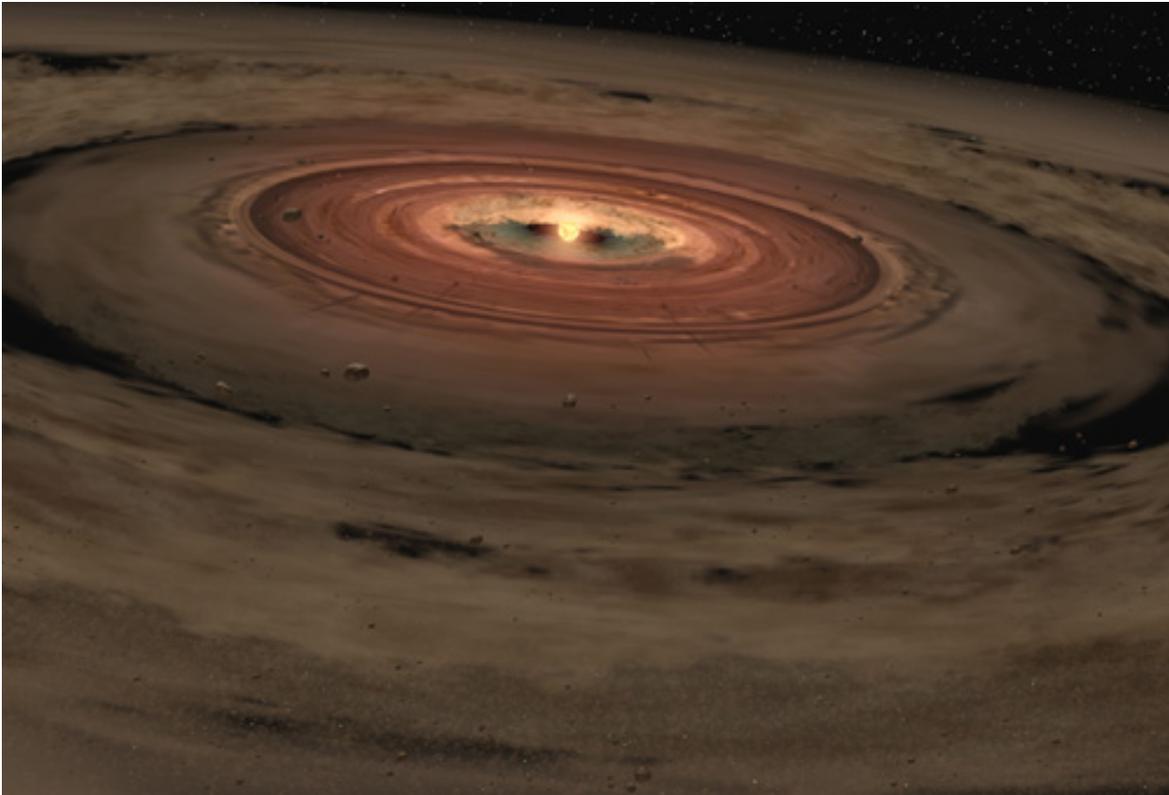
**11:00 hrs, Auditorio IA-Ensenada**

---

*Jesús Hernández Alarcón*

(CIDA, Venezuela)

## “SISTEMAS PLANETARIOS EN FORMACIÓN”



En los últimos años el telescopio espacial Spitzer ha dado un gran soporte observacional a las teorías de formación y evolución de discos protoplanetarios. Estos datos han permitido inferir que la escala de tiempo de evolución desde un disco primigenio de gas y polvo a un disco de planetésimos o disco de Debris depende de la masa de la estrella central. Se esperan al menos dos caminos evolutivos: uno en donde el material se deposita homogéneamente en el plano medio del disco y el otro que origina estructuras en el disco (zanjas y huecos) producidas probablemente por la presencia de planetas gigantes en formación. Además, se ha podido observar un pico en la producción de polvo generado por numerosas colisiones entre cuerpos sólidos afectados gravitacionalmente por planetésimos de 1000-2000 Km de diámetro.