

# Un modelo determinista para la formación de Planetas

**Y. Miguel<sup>1,2</sup> y A. Brunini<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas. Universidad Nacional de La Plata. 1900 La Plata, ARGENTINA.

<sup>2</sup>Instituto de Astrofísica de La Plata (CCT La Plata-CONICET, UNLP), Paseo del Bosque S/N, La Plata, Argentina

En este trabajo presentamos el resultado de simulaciones numéricas realizadas para predecir la distribución de masas y semiejes de planetas extrasolares. Con este objetivo desarrollamos un modelo que nos permite formar varios planetas por disco, basándonos en el régimen de crecimiento oligárquico para la acreción de los núcleos y el modelo de inestabilidad del núcleo para acreción gaseosa. Otros efectos como la migración planetaria de tipo I y II, y la migración de los planetesimales debido al efecto de drag del gas también son incluidos en este modelo.