

Astrofísica de la formación planetaria

Curso de pregrado de Licenciatura en Astrofísica con mención en Ciencia de Datos

Sebastián Pérez 2024



CIRAS
● · · · · · ● · · · · ·

CENTER FOR
INTERDISCIPLINARY
RESEARCH IN ASTROPHYSICS
AND SPACE SCIENCES

Contenidos del curso

Literatura: Armitage's Astrophysics of Planet Formation y los papers de Protostars & Planets VII

- Los orígenes del Sistema Solar
- Observaciones de sistemas planetarios
- Estructura de discos protoplanetarios
- Evolución de discos protoplanetarios
- Formación de planetesimales
- Formación de planetas terrestres
- Formación de planetas gigantes
- Detección de exoplanetas jóvenes o protoplanetas
- Evolución temprana de sistemas planetarios



Pero antes!

Qué es un planeta?

En esta parte comenzamos abordando:

- Las nociones de “planeta” que tenemos todas y todos (que vienen principalmente de la escuela)
- La definición en términos de la masa de deuterio
- La definición de la IAU Praga 2006, motivada por el descubrimiento de Eris.
- Otros factores?

