

**Tema Tesis de Licenciatura o Doctorado**  
**"Flujos bariónicos enriquecidos: su rol en la formación de galaxias"**

**Directora:** [Dra. Patricia Tissera](#)  
[Grupo de Astrofísica Numérica,](#)

**Resumen:** Se propone estudiar la evolución de los bariones de acuerdo a su abundancia química en el medio interestelar e intergaláctico. Se intentará esclarecer el rol que juegan los elementos químicos en la regulación de la acreción de gas principalmente en el Universo lejano. Para ello se utilizarán simulaciones cosmológicas realizadas con Gadget-3 que incluyen modelos de enriquecimiento químico e inyección de energía por explosiones de Supernovas.

Se propone este plan para la Licenciatura en Física, pero también puede ser considerado como punto de partida para realizar un trabajo de investigación para el Doctorado en Física. Su ejecución demandará predisposición entusiasta y actitud proactiva para el desarrollo de nuevos códigos y técnicas numéricas.

**Interesados enviar analítico a [patricia-at-iafe.uba.ar](mailto:patricia-at-iafe.uba.ar)**