

Astronomía Galáctica

Profesor: Dr. Roger Coziol

Meta: Este curso visa a dar al estudiante las herramientas necesarias para entender como se desarrollan los sistemas de estrellas. También se revisaran las características de algunos de estos sistemas: en particular, diferentes cúmulos de estrellas. Finalmente, se revisaran las características más importantes de nuestra propia Galaxia.

Horario: martes y jueves de 15:00-17:00 (4 horas/sem.)

Evaluación: Dos exámenes escritos (60%), algunas tareas (30%) y la participación activa del estudiante durante el curso (10%)

Tópicos:

1. Introducción: historia de la Astronomía Galáctica;
2. Medidas y parámetros observacionales;
3. Propiedades de estrellas y su evolución;
4. Cúmulos de estrellas;
5. Nuestra Galaxia: La Vía Láctea;
 - a. Componentes:
 - i. de gas;
 - ii. de estrellas;
 - b. Su centro;
 - c. Ambiente;
 - d. Edad, formación y evolución;

Referencias:

- James Binney & Michael Merrifield *Galactic Astronomy*, 1998, Princeton University press;
- Giuseppe Bertin, *Dynamics of Galaxies*, 2000, Cambridge University Press;
- Debra Maloy Elmegreen, *Galaxies & Galactic Structures*, 1998, Prentice Hall;
- Bernard, E. J. Pagel *Nucleosynthesis and Chemical Evolution*, 1997, Cambridge University Press.
- Artículos revistas especializadas