

## **INTRODUCCION A LA ASTROFISICA**

Formato: Asignatura

Régimen de cursado: Cuatrimestral

Ubicación En El Diseño Curricular: 4° Año

Asignación horaria semanal y total para el estudiante: 3 horas cátedras semanales (48 hs/ cátedras-32 hs reloj)

### **FINALIDADES FORMATIVAS**

- Conocer los fenómenos que dieron origen al universo, su evolución y la interrelación entre sus componentes.
- Aplicar los conceptos físicos a los fenómenos astronómicos.

### **EJE DE CONTENIDO**

Eje I: Astronomía de posición. Sistema solar. Sistema sidéreo, Origen y evolución de las estrellas. Evolución de las galaxias. Distintas teorías cosmografías. Leyes de conservación. Nociones sobre astronáutica: cohetes, satélites artificiales, velocidad, orbitas. Aplicaciones.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- Allekotte, E.r; Bertou, Xavier; Harari, Diego; Mollerach, Silvia y Roulet, Esteban, "El origen de los rayos cósmicos de mayor energía" en Ciencia Hoy, vol. 17, nº 102, 2008.
- Biblioteca Salvat de Grandes Temas. Tomo, Estrellas Cúmulos y Galaxias. España, Salvat, 1973.
- Deep Sky. USA. Kalmbach Publishing Co., Verano 1990, Vol. 9 No. 1.
- Degani Mier H. (1969). Astronomía Simplificada. México, Compañía General de Ediciones.
- España, Ediciones DANAE, 1967.
- Gangui, A. (2005) El big bang. *La génesis de nuestra cosmología actual*. Buenos Aires, Eudeba.
- Hawking, S. (1996) Historia del tiempo ilustrada. Barcelona, Crítica.

- Hoyle, Fred, *Fronteras de la Astronomía*. México, Dirección General de Publicaciones, UNAM, 1960.
- Mercury. USA. Astronomical Society of the Pacifico, November/December, 1989, Vol. XVIII, No. 6.
- Mercury. USA. Astronomical Society of the Pacifico, May/June, 1990, Vol. XIX, No. 9.
- Mosqueira, S., *Cosmografía y Astronomía*. México, Patria, última edición.
- Paluzie Borrel, A., *Las Maravillas del cielo. Astronomía y Astronáutica*.
- Physics Today. USA. American Institute de Physics, Julio, 1990, Vol. 43, No. 7.
- Planetary report. USA. The Planetary Society, May/June, Vol. V, No. 3
- Sklar, L. (1994). *Filosofía de la física*. Madrid, Alianza.
- Sagan, C. (1983), *Cosmos*. España: Planeta.