

AS201 ASTRONOMIA GENERAL

8 U.D. (3, 1.5, 3.5)

Prerrequisitos: MA121 Cálculo I, FI101 Introducción a la Física

Restricciones: no otorga UD si se aprobó el AS211

Objetivos: Presentar un panorama general de la astronomía contemporánea dan más importancia al aspecto conceptual que al descriptivo.

Programa:

1. Introducción
2. La esfera celeste
3. La medida del tiempo
4. Sistema Solar
5. La Luna
6. Los planetas
7. Características de las estrellas
8. El Sol
9. Distancias y movimientos estelares
10. Estrellas binarias
11. Estrellas variables y cúmulos
12. Estructura de las estrellas
13. Evolución de una estrella como el Sol
14. Estrellas exóticas. Supernovas, estrellas de neutrones, pulsares
15. Hoyos negros
16. Componentes de la Vía Láctea
17. Estructura de la Vía Láctea
18. Galaxias
19. Cuasares
20. Cosmología
21. Vida en el Universo

Bibliografía

- Field, G.B., Verschuur, G.L., Ponnampertuma, C., Houghton Mifflin Co., 1978, "Cosmic Evolution: An Introduction to Astronomy".
- Hartmann, W.K. "The Cosmic Journey, Astronomy", Editorial Wadsworth, 1978.
- Oster, L., "Astronomía Moderna", Editorial Reverté, Barcelona, 1978.
- Pasachoff, J.M. "Contemporary Astronomy", Editorial Saunders, 1981.
- Pasachoff, J.M., Kutner, M.L., "University Astronomy", Editorial Saunders 1978.

Vigencia desde 1971/2 hasta 1995/2