

EH28B: Historia de la Astronomía desde el siglo XIX.

Profesor José Maza Sancho
Departamento de Astronomía
2004/2

Objetivos: Reseñar el desarrollo del pensamiento astronómico desde el siglo XIX hasta el presente. Se presentarán los conocimientos astronómicos situándolos en su contexto histórico, enfatizando su relación con los avances tecnológicos y científicos.

Contenido:

1. William Herschel: el descubrimiento de la Vía Láctea.
2. Piazzi y el descubrimiento de Ceres.
3. El descubrimiento de Neptuno: Leverrier y Adams
4. El primer paralaje estelar: Bessel, Struve y Henderson.
5. Análisis espectral: Bunsen y Kirchhoff.
6. Clasificación espectral: Secchi y Pickering.
7. Comienzos de la fotografía astronómica.
8. El tamaño de la Vía Láctea: Shapley y Kapteyn.
9. Galaxias: Shapley, Curtis, Hubble.
10. Paradoja de Olbers.
11. Cosmología: Einstein, de Sitter, Lemaitre
12. La expansión del Universo: Hubble y Humason.
13. Propiedades de las estrellas: Hertzsprung, Russell.
14. Estructura estelar: Eddington, Chandrasekhar.
15. El big bang: Lemaître y Gamow.
16. El nacimiento de la radioastronomía.
17. Evolución estelar, supernovas, pulsares, hoyos negros.
18. Cúmulos de galaxias, Radiogalaxias y Cuasares.
19. La radiación de fondo cósmico: Penzias y Wilson, primeros minutos, geometría global.
20. Historia de la astronomía en Chile.

Textos:

- G. Abetti, *Historia de la Astronomía*, Fondo de Cultura Económica, 1956.
A. Berry, *A Short History of Astronomy*, Dover, 1961.
D. Papp, *Panorama General de la Historia de la Ciencia*, Espasa-Calpe, Vol. VII, VIII, X 1954, 1955, 1958.
A. Pannekoek, *A History of Astronomy*, Dover, 1989.
The Cambridge Concise History of Astronomy, Cambridge Univ. Press, 1999.
L. Motz y J.H. Weaver, *The Story of Astronomy*, Plenum Press, N. York, 1995.
M.J. Crowe, *Modern Theories of the Universe. From Herschel to Hubble*, Dover, N. York, 1994.
D. Leverington, *A History of Astronomy from 1890 to the Present*, Springer, Londres, 1995.