

EH28A: Historia de la Astronomía hasta el siglo XVIII.

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

Textos:

- G. Abetti, *Historia de la Astronomía*, Fondo de Cultura Económica, 1956.
- 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.
- Pannekoek, *A History of Astronomy*, Dover, 1989.
- The Cambridge Concise History of Astronomy, Cambridge Univ. Press, 1999.

Contenido:

1. Egipcios y Caldeos: los albores de la astronomía.
2. Florecimiento de la astronomía en la Grecia Clásica.
3. Claudio Ptolomeo: el Universo Geocéntrico.
4. Astronomía árabe: los largos años de la Edad Media.
5. Nicolás Copérnico: el Universo Heliocéntrico.
6. Tycho Brahe: el Príncipe de los observadores.
7. Johannes Kepler: las leyes del movimiento planetario.
8. Galileo Galilei: el nacimiento de la mecánica y el descubrimiento del cielo.
9. Francis Bacon y René Descartes: el método científico.
10. El nacimiento de las sociedades científicas; la fundación de los observatorios de París y de Greenwich.
11. Christian Huygens y la óptica.
12. Olaf Roemer y la medición de la velocidad de la luz.
13. G. Cassini: los primeros pasos del observatorio de París.
14. John Flamsteed: los inicios del observatorio de Greenwich.
15. Isaac Newton: la Gravitación Universal y las Leyes de la Mecánica.
16. Edmond Halley y los cometas periódicos.
17. James Bradley: la aberración de la luz y la nutación.
18. Nicholas Lacaille y el hemisferio austral.
19. El tamaño del sistema solar: los tránsitos de Venus de 1761 y 1769.
20. La Mecánica Celeste: Euler, Clairaut, Lagrange, D'Alembert y Laplace.