

HISTORIA DE LA CIENCIA II

De la edad moderna a nuestros días

Objetivos

- Al alumno que curse esta materia se le proporcionarán los datos y las herramientas conceptuales necesarias para conocer y comprender la evolución de la Ciencia y de la Tecnología desde la Edad Moderna a nuestros día, así como el marco científico tecnológico de desarrollo futuro.
- Se analizarán las consecuencias sociales del desarrollo científico y tecnológico.
- Se abordará una prospectiva del desarrollo futuro de la Ciencia y la Tecnología, partiendo del análisis de las áreas de mayor desarrollo e innovación actuales.

Programa

I. La ciencia moderna

1. Leonardo da Vinci.
2. La revolución copernicana.
3. Galileo.
4. Kepler.
5. Newton.

II. La ciencia contemporánea

1. Las geometrías no-euclídeas.
2. La ciencia en el siglo XIX: la institucionalización de la ciencia.
3. La nueva biología.
4. La psicología científica.
5. El advenimiento de la relatividad y el comienzo de la era nuclear.
6. Las teorías de Freud.
7. La física cuántica.
8. Hacia nuevos horizontes.

Bibliografía

ASIMOV, Isaac, *Historia y cronología de la ciencia y los descubrimientos*, Madrid, *Ariel*, 2007, ISBN 978-84-344-5344-9.

CASTELLS, Manuel, *La era de la Información* (3 vols.), Madrid, *Alianza*, 1996, ISBN 84-206-4246-0.

GEYMONAT, Ludovico, *Historia del pensamiento filosófico y científico*, Barcelona, *Ariel*, 1993, 3 vols.

MUNFORD, Lewis, *Técnica y Civilización*, Madrid, *Alianza*, 2000, ISBN 84-206-7917-8.

SÁNCHEZ RON, José Manuel, *El poder de la ciencia. Historia social, política y económica de la ciencia (siglos XIX y XX)*, Barcelona, *Crítica*, 2007².