

Assignatura: HISTORIA DE LA CIENCIA I DE LA TECNICA, SEGLES XV-XIX

Codi: 23277

Prof.: Xavier Roqué

Semestre: 1r

Crèdits: 5

Tipus: OP

Horari de classe: LX 15:00–16:30

Horari i lloc d'atenció als alumnes: L 16:30-18:00, despatx B7/105

### **Descripció / Objectius**

El curs és una introducció a la història de la ciència i la tecnologia des del Renaixement fins a la Revolució Industrial. Es tracta d'oferir una visió integrada dels principals conceptes, experiments i invencions tècniques d'aquest període, atenent a l'estructura social de la ciència i la tecnologia així com amb a les seves relacions amb altres àmbits de la cultura.

### **Temari**

1. El llegat científic medieval
2. La revolució copernicana: de Copèrnic a Galileu
3. Filosofia natural i constitució de la ciència moderna.
4. Ciència i religió durant la Revolució Científica
5. Newton i el newtonianisme
6. La “Revolució Científica”: problemes i interpretacions
7. La ciència a la Il·lustració
8. Naturalistes i expedicionaris
9. La Revolució Industrial
10. La revolució química
11. Els debats fundacionals de la geologia
12. Ciència i tècnica en el segle XIX: el cas de l'energia
13. Darwin i el darwinisme
14. París 1900: la ciència i la tecnologia al llindar del segle XX

## Bibliografía básica

1. Hall, A. R. *La revolución científica 1500-1750*. Barcelona: Crítica, 1985.
2. Hankins, T. *La ciencia y la Ilustración*. Madrid: Siglo XXI, 1985.
3. Serres, M. ed. *Historia de las ciencias*. Madrid: Cátedra, 1991.
4. Cardwell, D. *Historia de la tecnología*. Madrid: Alianza, 1996.
5. Mason, S. F. *Historia de las ciencias*, 5 vols. Madrid: Alianza, 1985-1986. Vol. 2. *La revolución científica de los siglos XVI y XVII*; vol. 3. *La ciencia del siglo XVIII*; vol. 4. *La ciencia del siglo XIX*.
6. Westfall, Richard. *Newton. Una vida*. Madrid: Cambridge University Press, 1996.
7. Bowler, P. *Charles Darwin. El hombre y su influencia*. Madrid: Alianza, 1995.
8. Cohen, I. B. *Revolución en la ciencia*. Barcelona: Gedisa, 1989.
9. Debus, A. G. *Hombre y naturaleza en el Renacimiento*. México: Fondo de Cultura Económica, 1986.
10. Elena, A. *A hombros de gigantes. Estudios sobre la primera revolución científica*. Madrid: Alianza, 1989.
11. Elena, Alberto ed. *Nicolás Copérnico, Thomas Digges y Galileo Galilei. Opúsculos sobre el movimiento de la Tierra*. Madrid: Alianza, 1983.
12. Galileo, *Diálogo sobre los dos máximos sistemas del mundo ptolemaico y copernicano*. Ed. d'A. Beltrán. Madrid: Alianza, 1994.
13. Newton, I. *El sistema del mundo*. Madrid: Alianza, 1983.
14. Solís, C. ed. *Galileo. Kepler. El mensaje y el mensajero sideral*. Madrid: Alianza, 1984.
15. D'Alembert, J.. *Discurs preliminar de l'enciclopèdia*. Barcelona: Edicions 62, 1992.

## Sistema d'avaluació

L'avaluació es farà a partir d'un examen i un assaig.