

**Los Orígenes de la Ciencia Moderna**

Código: 42284  
Créditos ECTS: 15

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4313223 Historia de la Ciencia: Ciencia, Historia y Sociedad	OT	0	2

**Contacto**

Nombre: Xavier Roqué Rodríguez

Correo electrónico: Xavier.Roque@uab.cat

**Otras observaciones sobre los idiomas**

El bloque 2 se imparte en esta lengua.

**Uso de idiomas**

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

**Equipo docente**

José Romo Feito

Miquel Forcada

Josep Casulleras

Montserrat Díaz

**Prerequisitos**

Los prerequisitos generales del máster.

**Objetivos y contextualización**

El objetivo general es la identificación de los elementos multiculturales que caracterizan la ciencia premoderna, e

**Contenido**

Presentación

**Localización:** Facultad de Filología UB (aula a determinar)

**Bloque 1a. Ciencia Árabe y Medieval: Ciencias Médicas y Naturales**

**Localización:** Facultad de Filología UB, lunes 15.00-18.00 h

1. La aculturación del legado científico clásico: nociones generales
2. La aculturación del legado científico clásico en las ciencias médicas y

3. La elaboración de los grandes manuales médicos
4. El caso de al-Andalus: los inicios de la tradición científica (ss. IX-X)
5. Al-Andalus: ciencias médicas y naturales en el siglo XI
6. Al-Andalus: ciencias médicas y naturales a los ss. XII y siguientes
7. Influencia de la medicina islámica y las ciencias naturales en Europa
8. Panorama de continuación: la medicina y las ciencias naturales en el

### **Bloque 1b. Ciencia Árabe y Medieval: Astronomía y astrología matemática**

**Localización:** Facultad de Filología UB, viernes 15.00-18.00 h

1. Astronomía, astrología e Islam

2. La actividad de los astrónomos: problemas prácticos e investigación teórica

3. Construcción y uso del astrolabio, el ordenador medieval

4. Astronomía aplicada: geografía y geodesia, orientación, medida del tiempo, calendario y astrología

5. Las tres prácticas fundamentales del horóscopo: aspectos, casas y progresión

6. Autores, métodos y atribuciones a la astrología

7. El astrolabio en la astrología

8. Las otras herramientas del astrólogo: tablas y cálculos

## **Bloque 2. Aspectos de la Revolución Científica**

**Localización:** Facultad de Filosofía UB, lunes 16.00-19.00 h, viernes 16

1. La revolución astronómica: de Copérnico a Galileo (I)
2. La revolución astronómica: de Copérnico a Galileo (II)
3. La nueva ciencia del movimiento
4. La filosofía mecánica (I)
5. La filosofía mecánica (II)
6. La filosofía mecánica (III)
7. La síntesis newtoniana (I)
8. La síntesis newtoniana (II)
9. La síntesis newtoniana (III)
10. La Revolución Científica en la historiografía