

## La cultura científica española durante la Edad Media y el Renacimiento (Programa)

- 1) Oriente y Occidente en la Historia de la Ciencia. La escuela Alejandrina y los centros culturales de Bagdad y El Cairo.
- 2) Trasplante de la ciencia árabe en la Córdoba de los Califas: caracteres de la ciencia hispanoárabe.
- 3) Primer paso de la ciencia árabe a la España cristiana.
- 4) Clima cultural de los Califas españoles: avances en la Astronomía, Botánica, Medicina y Agricultura.
- 5) Iniciación científica de la Europa Latina a base de las traducciones hispanoárabes.
- 6) Apogeo de este movimiento de traducciones en la Imperial Toledo.
- 7) Mecenas científico de Alfonso el Sabio.
- 8) La influencia científica oriental en Cataluña: las grandes figuras de Ramon Lull y Arnaldo de Vilanova. Su aportación en las ciencias naturales.
- 9) La escuela cartográfica mallorquina: los Crescos: tablas astronómicas y almanaques náuticos en Cataluña. Su relación con Portugal.
- 10) La crítica de la Física de Aristóteles por Masdeu Crescos y su influencia en el cambio de signo en la Física del Renacimiento.
- 11) El cosmógrafo Jaime Ferrer y la Nautica en tiempo de Cristóbal Colón.
- 12) La Agricultura renacentista de Alonso de Herrera y la tradición de los geógrafos españoles.

Aspectos de la filosofía española hasta el Renacimiento  
(Programa)

- 1) Primera iniciación filosófica entre los hispanoárabes. El neo-platonismo desde Ibn Masarra a Avengace.
- 2) El aristotelismo: la gran figura de Averroes. - El averroísmo latino
- 3) Primeros filósofos hispanohebraicos: se Ibn Gabirol e Yehuda ha-Levi.
- 4) La obra filosófica de Ramon Llull: su influencia.
- 5) El neo-platonismo aviceniense entre los cristianos: Juan Hispano y Gundisalvo
- 6) Las directrices místicas entre musulmanes y ~~los~~ judíos. - La Cábala en España
- 7) La posición apologetica en Ramon Martí y Ramon Lull
- 8) La crisis del Aristotelismo en España
- 9) Humanismo y Erasmismo en España
- 10) Posición renacentista de la filosofía de Luis Vives.



## Las ciencias naturales en España durante la Edad Media y Renacimiento

---

- 1) La ciencia alejandrina y los centros culturales árabes de Damasco y Bagdad
- 2) Trasplante y desarrollo de la ciencia árabe en la Córdoba de los Califas
- 3) Primer paso de la ciencia árabe a la España cristiana. *Inclusión de la ciencia*
- 4) Clima cultural científico de los Taifas españolas; avances en la Botánica, Agricultura, Medicina y Farmacología.
- 5) Adelantos de la Astronomía: las Tablas Toledanas; Azarquiel: su influencia.
- 6) Iniciación científica de la Europa latina: la obra de Pedro Alfonso de Huesca y otros traductores. *de la ciencia árabe*
- 7) Traductores del árabe y del hebreo en el valle del Ebro: Abraham bar Hiyya de Barcelona, Roberto de Retines, Rodolfo de Brujes.
- 8) Docencia astronómica de E. Abraham ibn Ezra en la Europa latina: sus Tablas astronómicas, su Tratado de Astrolabio, su Almanaque.
- 9) Apogeo de este movimiento de traducciones en la Imperial Toledo.
- 10) Los apígonos hispanoárabes. La figura de Averroes. *La Kabbalah y la física*
- 11) La obra científica de Maimónides *su obra más importante*
- 12) Mecenazgo científico de Alfonso el Sabio *obra: Capitulatio*
- 13) La influencia científica oriental en Cataluña: Ramon Martí, Arnaldo de Vilanova *obra*
- 14) La ciencia natural en Lull: su influencia *obra: Ars magna*
- 15) Avances astronómicos en la obra de Don Profet Tibbon, y de Levi ben Gerson.
- 16) La escuela cartográfica mallorquina: los Crescas. Tablas astronómicas y Almanques en la región catalana. Su relación con Portugal.
- 17) La Astronomía y las ciencias ocultas en Don Enrique de Villena
- 18) La crítica de la Física de Aristoteles por Hasday Crescas y su influencia en el cambio de signo de la Física del Renacimiento.
- 19) El Almanaque de Zacuto y la Nautica en tiempo de Cristobal Colon.
- 20) La agricultura renacentista de Herrera y los antiguos geógrafos rabíes españoles
- 21) Los matemáticos y cosmógrafos españoles en el Renacimiento; su valoración en la historia general de la Ciencia. *los*

21

## I.- HISTORIA DEL ANTIGUO ORIENTE

- 1.- Prehistoria
- 2.- Cultura del Indo
- 3.- El Diluvio
- 4.- Los Sumerios
- 5.- Los Hetitas
- 6.- Las relaciones diplomáticas en el siglo XIV a. C.
- 7.- El Gran Imperio Asirio
- 8.- El Imperio Neo-Babilónico
- 9.- Origen de la escritura
- 10.- Los diversos sistemas cronológicos

## II.- HISTORIA DEL PUEBLO DE ISRAEL

- 11.- Origen del Pueblo Hebreo. Sus relaciones con la cultura de la cuenca del Bajo Eufrates
- 12.- Los hebreos y Egipto
- 13.- La Monarquía
- 14.- Asiria y sus relaciones con el pueblo hebreo
- 15.- Judá desde la toma de Samaria hasta su incorporación al Imperio Babilónico
- 16.- La Biblia como documento histórico.

## III.- HISTORIA DEL OCCIDENTE MUSULMAN

- 17.- La conquista islámica
- 18.- El emirato independiente en al-Andalus
- 19.- El Africa Occidental: Idrisies, Aglabies y Fatimies
- 20.- Las invasiones normandas en los Estados Musulmanes
- 21.- El Califato de Cordoba
- 22.- Los reinos de Taifas
- 23.- Los Almoravides
- 24.- Los Almohades
- 25.- El Occidente Islámico hasta el siglo XVI.

## IV.- HISTORIA DE LA CIENCIA

- 26.- Influencias orientales en la ciencia griega
- 27.- Las traducciones (siglos VIII-IX)
- 28.- La filosofía árabe en Oriente y Occidente
- 29.- Geografía: Yaqubi, Idrisi, Yaqut, Abu-l-Fada, al-Biruni, al-Bakri.
- 30.- Cosmografía: Kazwini y Dimisqi
- 31.- Viajes Marítimos: Aya'ib al-Hind, Sinbad el Marino, Ibn Mayi  
Viajes por el Atlántico.
- 32.- Viajeros Occidentales: Ibn Yubayr, Ibn Rusayd, Ibn Batuta
- 33.- Ciencias exactas: La corte de al-Ma'mun
- 34.- Los grandes astrónomos de los siglos IX y X
- 35.- Sistemas de numeración: Sus grafías.
- 36.- Los siglos X y XI en Occidente: Maslama. La Escuela Toledana
- 37.- 'Umar al-Jayyam, Nasir al-Din Tusi, Ulugh Beg
- 38.- La física: Ibn al-Haytam
- 39.- Alquimia: Yabir b. Hayyan
- 40.- La medicina: al-Razi, Abu-l-Qasis al-Zahrawi, Avicena
- 41.- Los Avenzcar, Maimonides, Bar Hebreus, Ibn Abi 'Usaybiyya,  
Ibn Naqis
- 42.- La farmacopea: Ibn al Baytar
- 43.- La agricultura
- 44.- La transmisión de la ciencia árabe al occidente cristiano

## V.- EL ISLAM CONTEMPORANEO

- 45.- El califato otomano de Istambul
- 46.- Las nuevas sectas y las nuevas interpretaciones del Koran  
(siglos XIX y XX)
- 47.- Influencias de la cultura europea en la árabe
- 48.- La independencia del Próximo Oriente
- 49.- Egipto y Arabia Saudita
- 50.- La India.

## I.- HISTORIA DEL ANTIGUO ORIENTE

- 1.- Prehistoria
- 2.- Culturas del Indo
- 3.- Los Sumerios
- 4.- El Diluvio
- 5.- ~~La cultura del Turquestan~~ *Hititas*
- 6.- Las relaciones diplomáticas del siglo XIV a. C.
- 7.- El Gran Imperio Asirio
- 8.- El Imperio Neo-Babilónico
- 9.- Origen de la escritura
- 10.- ~~Cronología~~ *los diversos sistemas cronológicos*

## II.- HISTORIA DEL PUEBLO DE ISRAEL

- 11.- *Origen del pueblo hebreo: sus relaciones con la cultura del N. Egipto*  
Los hebreos y Egipto
- 12.- La Monarquía
- 13.- Asiria y sus relaciones con *el pueblo* los estados hebreos
- 14.- Judá desde la toma de Samaria hasta su incorporación al Imperio Babilónico.
- 15.- La Biblia como documento histórico.

## III.- HISTORIA DEL OCCIDENTE MUSULMAN

- 16.- La conquista islámica
- 17.- El Emirato independiente en al-Andalus
- 18.- El Africa Occidental: Aglabies, Idrisies y Fatmies.
- 19.- El Califato de Córdoba
- 20.- *Los normandos en los estados musulmanes*  
Los normandos
- 21.- Los reinos de Taifas
- 22.- Los Almorávides
- 23.- Los Almohades
- 24.- El Occidente Islámico hasta el siglo XVI.

## IV.- HISTORIA DE LA CIENCIA

- 25.- Influencias *orientales* ~~semitas~~ en la ciencia griega.
- 26.- Las traducciones (siglos VIII-IX)
- 27.- GEOGRAFIA: Yaqubi, Idrisi, Yaqut, Abu-l-Fada, al Biruni, al-Bakri.
- 28.- COSMOGRAFIA: Kazwini y Dimisqi
- 29.- VIAJES MARITIMOS: Aya'ib al-Hind, Sinbad el Marino, Ibn Mayid, Viajes por el Atlántico.
- 30.- VIAJEROS OCCIDENTALES: Ibn Yubayr, Ibn Batuta, Ibn Rusayd
- 31.- CIENCIAS EXACTAS: La corte de al-Ma'mun.
- 32.- Los grandes astrónomos del siglo XI-X-XI.
- 33.- Sistemas de numeración: Sus grafías.
- 34.- El siglo XI en Occidente: Maslama; La escuela Toledana.
- 35.- 'Umar al-Jayyam, Nasir al-Din Tusi, Ulugh Beg, ~~Jay Singh~~.
- 36.- LA FISICA: Ibn al-Haitam
- 37.- ~~LA MECANICA~~
- 38.- ~~QUIMICA Y ALQUIMIA~~: *Jabir ibn Hayyan*
- 39.- LA MEDICINA: al-Razi, Abu-l-Qasi, *Ibn Sina*
- 40.- ~~Avenzoar, Cafaqi~~
- 41.- Maimonides, Bar Hebreus, Ibn Abi Usaybiyya, Ibn Naqis
- 42.- ~~La peste de 1349-52: Ibn Jatima~~ *La filisofia en el Oriente y Occidente árabe*
- 43.- LA AGRICULTURA
- 44.- LA FARMACOPEA: Ibn al-Baytar
- 45.- LA TRANSMISION DE LA CIENCIA ARABE AL OCCIDENTE *cristiano*

## V.- EL ISLAM CONTEMPORANEO

- 46.- El Califato abbasi del Cairo y el utmani de Istanbul
- 47.- Las nuevas sectas y las nuevas interpretaciones del Quran. (siglos XIX y XX)
- 48.- La ~~nueva era de traducciones~~ *influencia de la cultura europea en la árabe*
- 49.- La independencia del Próximo Oriente
- 50.- Egipto *y Arabia Saudita*.