

Tema 9

Ciencia en el Islam Medieval



CIENCIA: UNA MIRADA CRÍTICA A TRAVÉS DEL CINE
MARTÍN PÉREZ COMISSO
OTOÑO 2016

[Bizancio]

- En Bizancio la estabilidad política y la importancia que los gobernantes dieron a la práctica de la Filosofía Natural hicieron que este conocimiento fuera divulgado con mayor frecuencia. Gracias al énfasis que sus gobernantes dieron a la difusión de ideas filosóficas, los bizantinos conservaron varios textos antiguos.
- La lengua oficial del Imperio Bizantino era el Griego, por lo tanto no hubo necesidad de traducción ni tampoco interpretación de textos antiguos. Ello llevó a que la Ciencia Antigua fuera una fuente prístina en dicha cultura.

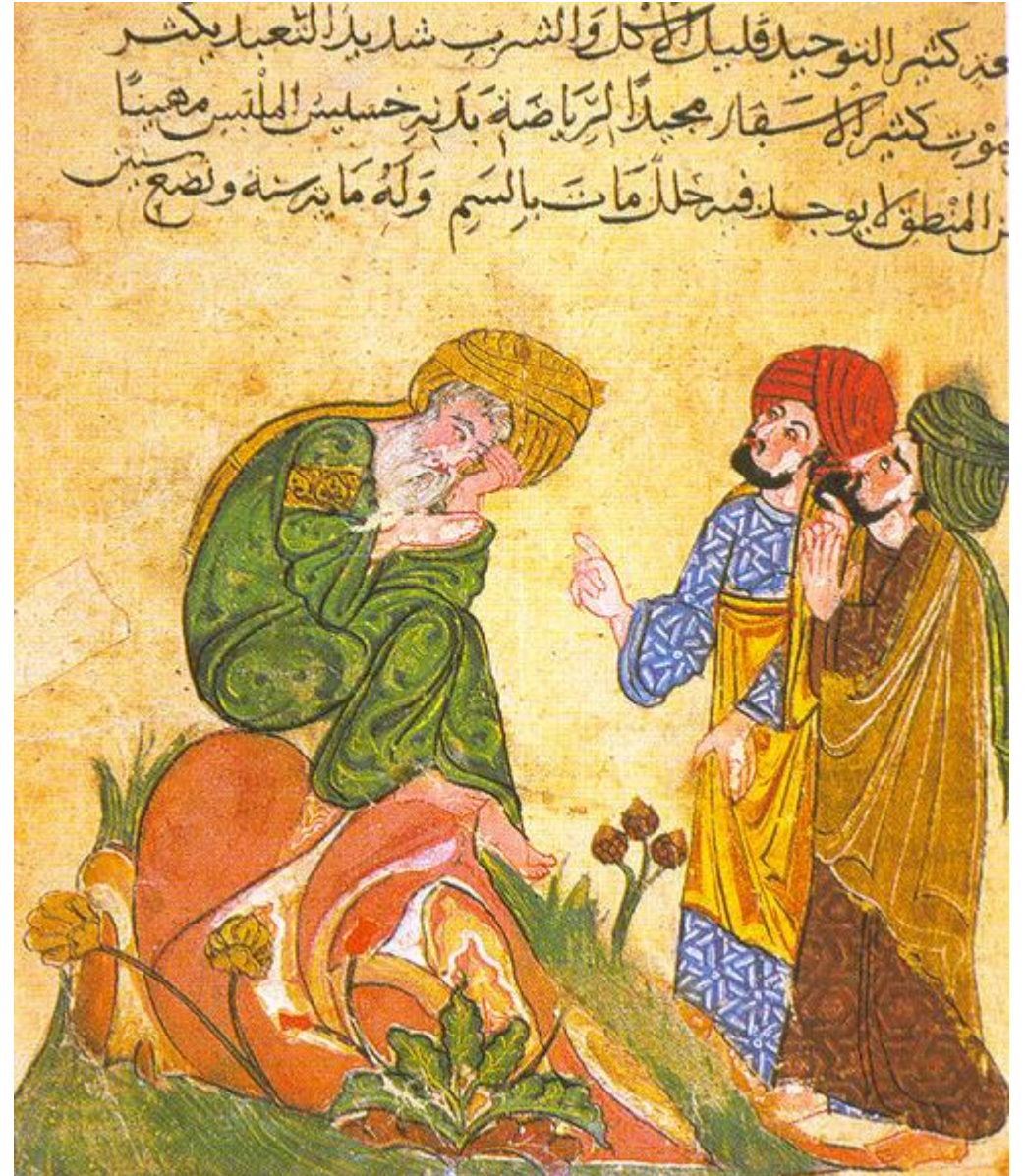


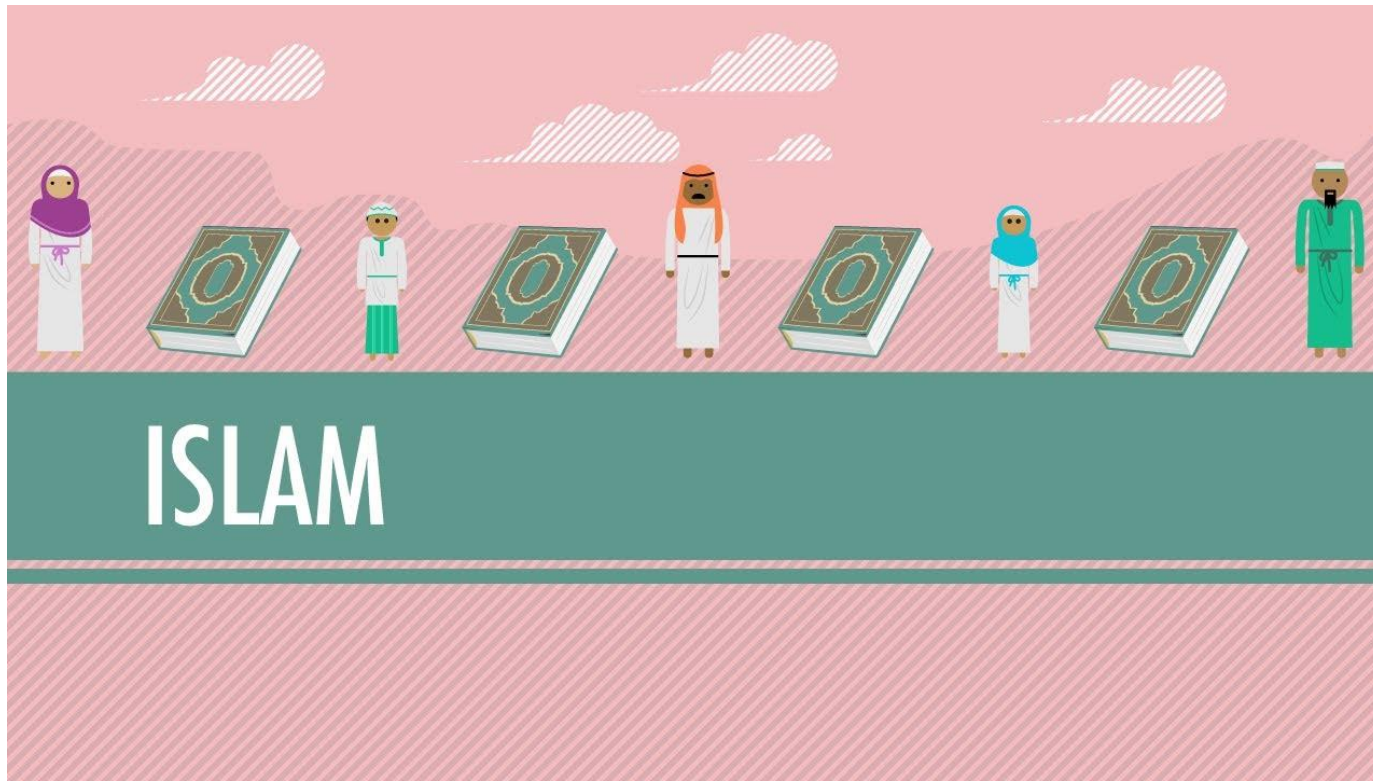
[Autores Bizantinos]

- Temistio (?-385) Interpretador de Aristóteles sobre todo en sus obras como *Física, Acerca del Cielo y Acerca del Alma*.
- Simplicio (?-533 aprox.) Su labor se dedicó en general a reuniones filosóficas entre Platón y Aristóteles comentando diversas obras de ambos.
- Juan Filópono (?-570 aprox.) Se dedicó a cuestionar tratados sobre astronomía y meteorología de Aristóteles.
- En definitiva, los tres intelectuales bizantinos citados buscaron interpretar a los clásicos buscando revitalizar sus conocimientos, y a su vez, actualizar comentarios perpetuando el legado cultural de los clásicos.

[Islam]

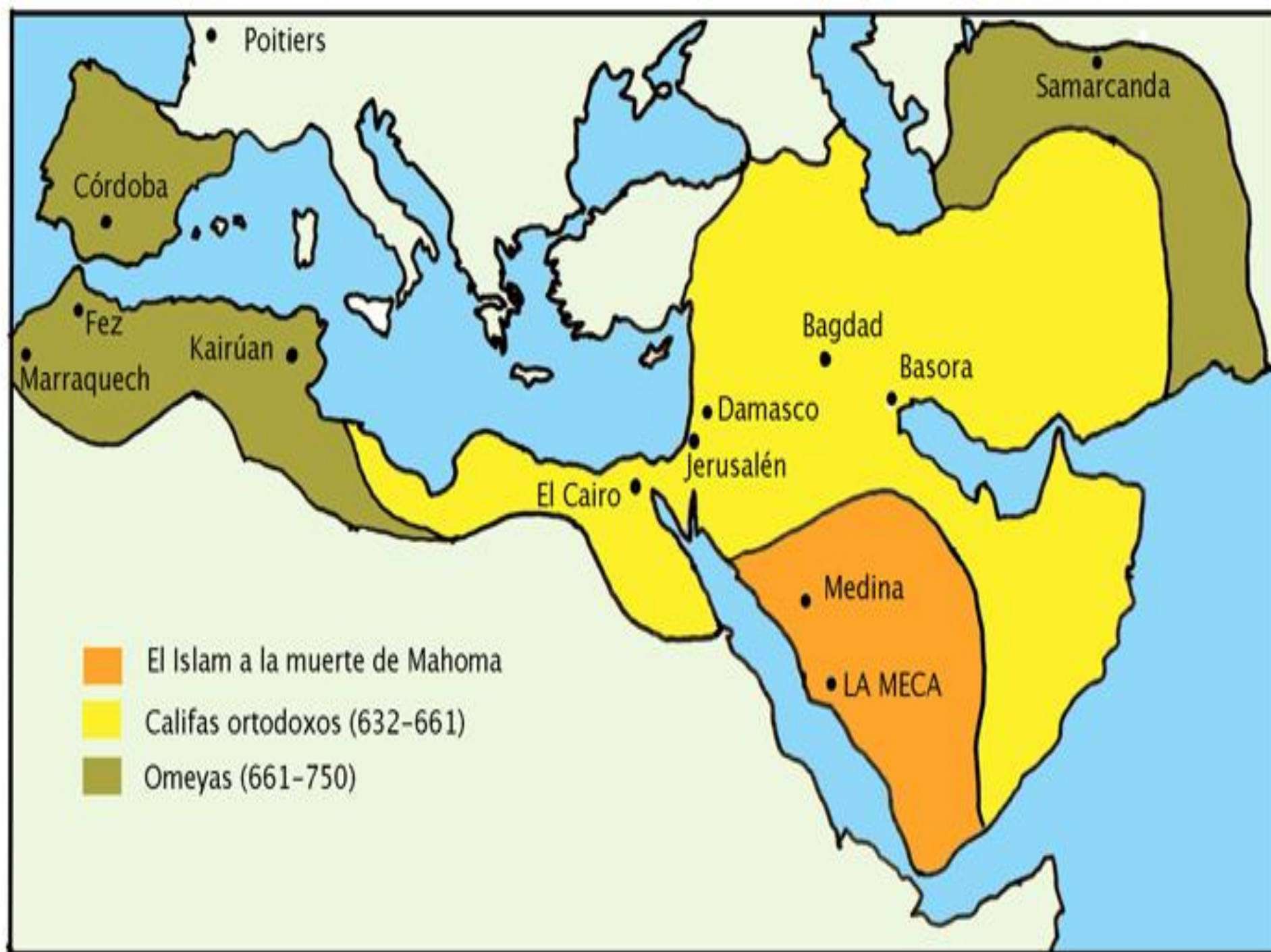
- Desde la muerte de Mahoma en el 632 la influencia de su religión superó los límites de la Península Arábiga extendiéndose por todos los territorios de Medio oriente a excepción de los ya conquistados por el Imperio Bizantino.
- Los musulmanes se dedicaron a transcribir obras que en su estado primigenio estaban en el idioma Siríaco propio de los primeros copistas orientales de los textos griegos antiguos.





<https://www.youtube.com/watch?v=TpcbfxtdoI8>

- Los eruditos como al-Biruni, al-Jahiz, al-Kindi, Abu Bakr Muhammad al-Razi, [Ibn Sina](#), al-Idrisi, [Ibn Bajja](#), Omar Khayyam, [Ibn Zuh](#)r, [Ibn Tufail](#), [Ibn Rushd](#), [al-Suyuti](#), y miles de otros académicos no fueron una excepción, sino la norma general en la civilización musulmana. La civilización musulmana del periodo clásico fue destacable por el elevado número de eruditos polifacéticos que produjo. Es una muestra de la homogeneidad de la filosofía islámica sobre la ciencia, y su énfasis sobre la síntesis, las investigaciones interdisciplinarias y la multiplicidad de métodos.





[Alquimistas]

El estudio de la alquimia no ha sido solo abordado por historiadores y químicos, si no que también por antropólogos, psicólogos, arqueólogos, teólogos y restauradores. **Harry Sheppard** nos ofrece en 1970 una amplia definición para la alquimia.

Como la definición indica, existía una parte **exoterica o material** de la alquimia y una **espiritual o esoterica**. Cada cual podia desarrollarse en conjunto o por separado. Esta definición también nos permite ver panoramicamente la alquimia como fenomenos en el mundo, ya que sea en Arabia, China, Indonesia, Europa Central o Africa donde se trabajaban los metales en todas partes surgieron ideas mitologicas de como la “**madre naturaleza**” generaba los minerales y las rocas y crecian en su vientre.

Los arabes desarrollan un sinfín de técnicas y aparatos para realizar la aurifacción. El trabajo en el laboratorio que involucraba “matar” al plomo para despojarlo de su pneuma y **hacer “renacer” como oro involucraba el entregarle calor y humedad en las cantidades justas para su crecimiento.** Alambiques, cubas, baños y hornos fueron adaptados para tales procesos.



Las pruebas históricas indican que los árabes fueron los herederos de la tradición alquímica hasta el siglo XII cuando vuelve a desarrollarse en Europa. **Geber o Jabir ibn Hayyan** fue un personaje enigmático del siglo VIII y es uno de los alquimistas más influyentes, cuya obra *Summa Perfectionis* fue protegida y replicada por La Hermandad de la Pureza hasta el siglo X al igual que un corpus árabe con transcripciones alquímicas profusas.

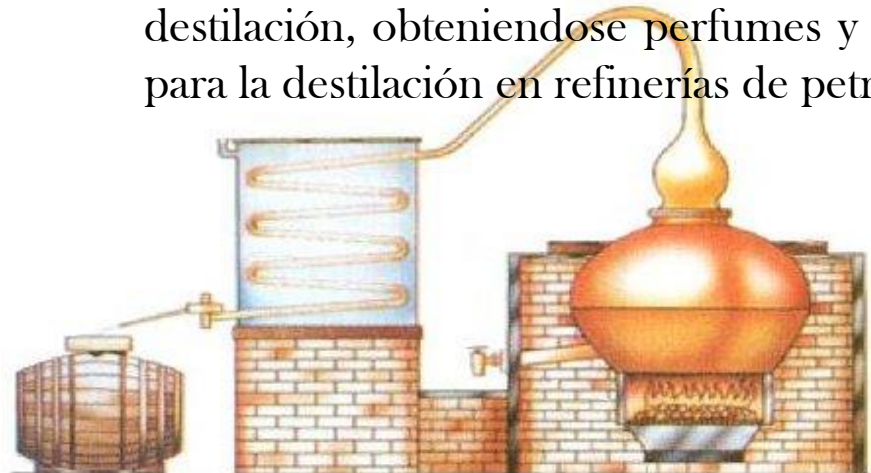
Uno de los grandes aportes de Geber en *Summa Perfectionis* es la descripción de corpusculos materiales (lo que serían moléculas) tomando en cuenta la concesión de Aristoteles del *minima naturalia* o principio mínimo de la naturaleza.





Al razi (850-ca. 923) también llamado **Rhazes** fue médico y alquimista autor de *El secreto de los secretos*, texto que clasifico y ordeno en su manual las sustancias y técnicas esenciales de la alquimia en la época. Es uno de los primeros en **escribir sobre técnicas de separación, mezcla y eliminación** del agua. Se sabe que fue gracias a este manual que los europeos en el siglo XIII los primeros que **lograron sintetizar los ácidos sulfurico, clorhidrico y nítrico**, modificando los aparatos existentes en ese momento.

El **alambique** es un aparato con el que se lograron obtener los ácidos minerales y con el cual se avanzo en la tecnología de la destilación, obteniendose perfumes y sentando las bases teóricas para la destilación en refinerías de petroleo hoy.



[Traductores y Comentaristas]

- Al Mamún (813-833) Fundador de un Centro de Investigaciones filosóficas y científicas llamada “La Casa de la Sabiduría” ubicada en Bagdad (Centro del Imperio Abbasí).
- Hunayn Ibn Ishaq (808-873) Director de la Casa de la Sabiduría, personaje importante en lo que respecta al estudio de la medicina y las ciencias en la Escuela de Alejandría. Fue capaz de traducir textos del siríaco al griego y de ahí al árabe.
- Ambos personajes son fundamentales ya que fueron capaces de generar una red de traducciones y copias de textos antiguos que en el mundo occidental se encontraban reclusos en los monasterios o simplemente quemados.
- El aporte del Islam en la difusión e interpretación de los textos antiguos fue de una gran importancia ya que permitió la continuidad de un conocimiento que en Occidente se encontraba encerrado.

- Ibn Jaldún (1332-1406) De origen andalusí, su vida y obra se desarrolló entre Túnez y Al Andalus (España). Prominente historiador, sociólogo y filósofo, aportó con muchas teorías referentes a la filosofía de la historia, las cuales fueron utilizadas por los musulmanes que vivieron en la Península Ibérica por más de ocho siglos como base de su conocimiento natural y social.
- Averroes (1126 - 1198) Su nombre original es Ibn Rushd. Fue médico, filósofo y astrónomo que vivió toda su vida en Al Andalus, lugar donde desarrolló una labor fructífera como trasmisor de conocimiento en lengua árabe trasladándolo a las cortes católicas del norte de España
- Ambos personajes fueron fundamentales como difusores culturales, ya que, al vivir en la Europa ocupada por el Imperio Musulmán, pudieron ser capaces de diseminar la cultura árabe y sus traducciones en medio de las cortes católicas de manera sutil, lo que introdujo los textos antiguos en el mundo occidental cerrado.

