

# CRONOLOGÍA DEL DESARROLLO DE LA CIVILIZACIÓN ISLÁMICA

632 - 1796

Durante más de mil años desde el siglo VII, el mundo islámico se ha extendido desde el sur de España hasta China. Durante este periodo, muchos eruditos, hombres y mujeres de distintas creencias, han trabajado juntos para construir y mejorar el conocimiento antiguo. Han conseguido adelantos que dieron lugar a una expansión increíble del conocimiento y de la prosperidad - un Siglo de Oro de la Civilización Islámica.

Siga esta cronología para comprobar el progreso de las matemáticas, de la ciencia, de la arquitectura, de la exploración, de la educación, y de la medicina durante la Civilización Islámica. Y vea cómo las ideas y el conocimiento emigraron desde Oriente, preparando el terreno para el Renacimiento Occidental; otra gran edad del desarrollo.

[www.1001inventions.com](http://www.1001inventions.com)  
[www.muslimheritage.com](http://www.muslimheritage.com)

CRONOLOGÍA DEL DESARROLLO DE LA CIVILIZACIÓN ISLÁMICA 632 - 1796

EL LEGADO PERMANENTE DE LA CIVILIZACIÓN ISLÁMICA



Capilla de la Mezquita de la Roca

"Aquellos que tratan a la gente sin conocimientos de medicina, tendrán que asumir esta responsabilidad"

Profeta Mahoma, según la narración de Al-Bukhari y Muslim



Destilación

**637**  
El Islam se extiende a Persia, Palestina, Siria, Líbano e Iraq, y más tarde a Egipto.

**Ca 635**  
Nombramiento de Al-Shifa como primera ministra de sanidad y seguridad por Umar, el segundo califa, en la ciudad de Medina y posteriormente en Basrah.

**654**  
El Islam se extiende a toda Africa del Norte.

**691**  
Se inicia la construcción de la Mezquita de la Roca en Jerusalén.

**ca 722**  
Nacimiento de Jabir ibn Hayyan. Es considerado el "padre de la química".

**ca 777**  
Fallece el inventor del Astrolabio y astrónomo Al-Fazari.



Astrolabio

**787**  
Se inicia la construcción de la Gran Mezquita de Córdoba.

**786**  
El Califa Harun Al-Rashid establece la Casa de la Sabiduría en Bagdad.

**785**  
El Rey Offa acuña una moneda de Oro imitando el dinar de oro del Califa Al-Mansur.

**813**  
El Califa Al-Ma'mun amplía la Casa de la Sabiduría; se intensifica el movimiento traductor.



Manuscrito de oro

"No puede haber educación sin libros"

Proverbios árabes

**858**  
Nace el matemático Al-Battani. Determinó con precisión las medidas astronómicas.



El vuelo de Abbas ibn Firnas

**872**  
Ahmad ibn Tuloun, gobernador abasi de Egipto, establece un hospital en El Cairo que se conoce por ser el primero que incluyó un servicio de enfermedades mentales.

**880**  
Nace Sinan ibn Thabit ibn Qurra, médico e inspector de los hospitales de Bagdad. Comenzó a prestar servicios móviles hospitalarios para áreas rurales y beduinas.



Un rabab, el antepasado del violín

**887**  
Abbas ibn Firnas, el pionero del vuelo sin motor, fallece en Córdoba.

**913**  
El Califa Abasi Al-Muqtader emite la primera normativa que regula la práctica médica. Fundó el hospital de Al-Muqtadiri en Bab al-Sham, Bagdad; y su madre fundó el Hospital Al-Sayyida en Souq Yehia en Bagdad.

**950**  
Fallece Al-Farabi de Bagdad. Filósofo y músico que inventó el antepasado del violín.



Universidad Al-Azhar

**ca 965**  
Nace Ibn al-Haytham. Sus descubrimientos y teorías revolucionaron la óptica.

**972**  
Se funda la Universidad Al-Azhar por los Fatimíes en El Cairo.

**970**  
Nombramiento de Labna, matemático y científico, como secretario privada del Califa Omeya Al-Hakim de Córdoba.



Mezquita de Bab Marwan

**999**  
Se inicia la construcción de Bab Mardum de la Mezquita de Toledo, donde se utiliza una forma única de bóveda de crucería.

**973**  
Nace Al-Biruni. Este erudito, astrónomo, matemático, y geógrafo midió la circunferencia de la Tierra.

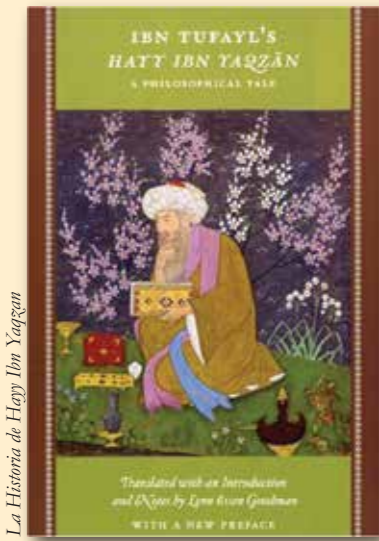


Eclipse Lunar

**1009**  
El astrónomo Ibn Yunus muere en El Cairo, dejando miles de registros precisos, incluyendo 40 conjunciones planetarias y 30 eclipses lunares.

**1066**  
La Conquista Normanda de Inglaterra dar lugar a un flujo de temas e ideas islámicas a ese país.

**1085**  
Los Cristianos toman Toledo. Se funda un centro en Toledo donde se traducen libros en árabe al latín. El Libro de la Agricultura de Ibn Bassal revolucionó la agricultura. El autor es de Toledo, España.



La Historia de Hayy ibn Yaqzan

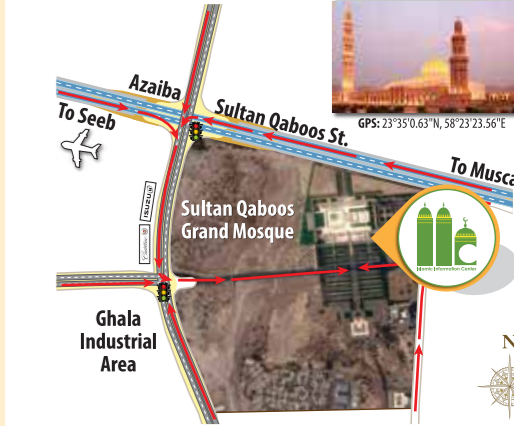
**1126**  
Nace Ibn Rushd (Averroes). Escribió un extenso corpus de filosofía donde plasmó importantes teorías sobre epistemología, filosofía natural y metafísica. Como médico consumado, escribió al famoso tratado Al-Kulliyat fi al-tib, conocido en latín como el Colliget.

**1110**  
Nace Ibn Tufal, autor de Hayy ibn Yaqzan.

**1145**  
Jabir ibn Aflah inventa un instrumento de observación conocido como el "torquetum" o torquet, un instrumento mecánico para hacer conversiones entre sistemas esféricos de coordenadas.

**1154**  
Nur al-Din Zangi funda el Hospital Al-Nuri en Damasco, un gran hospital docente.

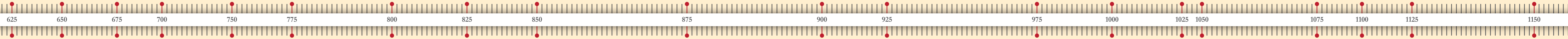
## Cómo encontrarlos



**Centro de Información Islámico**  
Sultan Qaboos Grand Mosque, Muscat, Sultanate of Oman  
Tele/Fax: +968 24505170  
Email: info@icomian.om  
Website: www.icoman.om

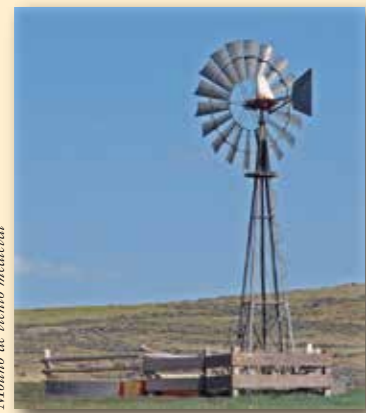
**1145**  
Jabir ibn Aflah inventa un instrumento de observación conocido como el "torquetum" o torquet, un instrumento mecánico para hacer conversiones entre sistemas esféricos de coordenadas.

**1154**  
Nur al-Din Zangi funda el Hospital Al-Nuri en Damasco, un gran hospital docente.



**632**  
Fallecimiento del Profeta Mahoma y nombramiento de Abu Bakr como primer califa y dirigente musulmán.

**644**  
Se construye un molino de viento con rueda en Persia.



Molino de viento medieval

**661**  
La dinastía de los Omeya gobierna el califato de Damasco.

**711**  
El Islam llega a España.



La calle vieja en Córdoba, España

**750**  
Los Abasíes derrocan a los Omeyas y en el 762 fijan la nueva capital en Bagdad. España está gobernada por un descendiente de la familia de los Omeya.

**780**  
Nace el matemático Al-Khwarizmi. Su obra Algebr wal Muqabala desarrolló la álgebra moderna.



Al-Kindi

"Busque el conocimiento desde la cuna hasta la tumba"

Proverbio islámico

**795**  
Se hace la primera mención a una fábrica de papel.

**800**  
El Califa Harun Al-Rashid presenta a Carlomagno con un reloj que da la hora.

**801**  
Nace Al-Kindi Fue matemático, filósofo, físico, químico y músico.



Al-Razi, conocido como el Hipócrates de los árabes

**828**  
Abu Mansur abre el Observatorio Al-Shammasiyah, cerca de Bagdad.

**850**  
Los hermanos Banu Musa publican su Libro de Dispositivos Ingeniosos.

**864**  
Nace Al-Razi (Rhazes). Médico, químico y profesor de medicina, es considerado el "padre de la medicina clínica y experimental". Su obra se tradujo más tarde al latín.



Universidad Al-Qarawiyin

**859**  
La Universidad Al-Qarawiyin de Fez fue fundada por Fatima al-Fihri.

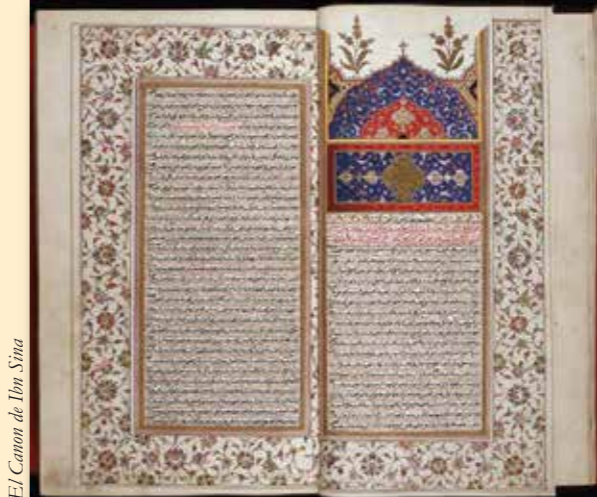
**900**  
Los Fatimíes gobiernan en Egipto y en el Norte de África, y nueve años más tarde en Sicilia.



Al-Zahrawi

**895**  
Nace Ibn al-Jazzar al-Qayrawani (Aljazar). Escribió el primer libro independiente sobre pediatría y pediatría social: Risalah fi Siyasat as-Sibyan wa Tadbirihim (Tratado de Cuidados y Tratamientos Infantiles).

**936**  
Nace en Córdoba el cirujano Al-Zahrawi (Albuacsis). Refinó la ciencia de la cirugía, inventó docenas de instrumentos quirúrgicos y escribió el primer libro quirúrgico ilustrado.



El Canon de Ibn Sina

**957**  
El cartógrafo y escrito Al-Masudi describe su visita a los campos petrolíferos de Baku.

**980**  
Nace el príncipe de los médicos Ibn Sina (Avicena). Escribió el influyente Canon de Medicina.

**987**  
Muere en Bagdad Sutaíta al-Mahamli, matemático y experto testigo en tribunales.



Constantino el africano

**1050**  
Constantino de África se traslada de Túnez a Salerno, e inicia el traslado de la medicina islámica a Europa.

**1065**  
Nizam al-Mulk, primer ministro Seljuk que nombró al distinguido filósofo y teólogo junto a Ibn Rushd (Averroes), de un texto médico enciclopédico original. Sus dos hijas llegaron a ser médicos.

**1091**  
Nace Abu Marwan ibn Zuhr (Avenzoar). Es un pionero en la cirugía experimental y coautor junto a Ibn Rushd (Averroes), de un texto médico enciclopédico original. Sus dos hijas llegaron a ser médicos.

**1096**  
Empiezan las primeras Cruzadas.

**1099**  
Nace Al-Idrisi. Produjo un mapa mundial para el Rey Normando Roger II de Sicilia.



Mapa mundial de Al-Idrisi

**1140**  
Daniel de Morley viaja a Córdoba para aprender matemáticas y astronomía, y regresa para dar clase en Oxford.

**1143**  
Robert de Chester traduce el Corán y los trabajos de Al-Khwarizmi.



Al-Khwarizmi



1197 Nace en Málaga el botánico Ibn al-Baytar. Fue el autor de una famosa farmacopea.

1187 Salah al-Din al-Ayyubi (Saladino) recupera Jerusalén. Fundó el Hospital Al-Nasiri Hospital en El Cairo.

1186 Nace la Reina Dhaifa Khatoon en Aleppo, Siria. Fue la nuera de Saladino, y partidaria de la ciencia y del aprendizaje.

1185 Los Templarios construyen en Londres la Iglesia del Templo imitando a la Cúpula de la Roca en Jerusalén.

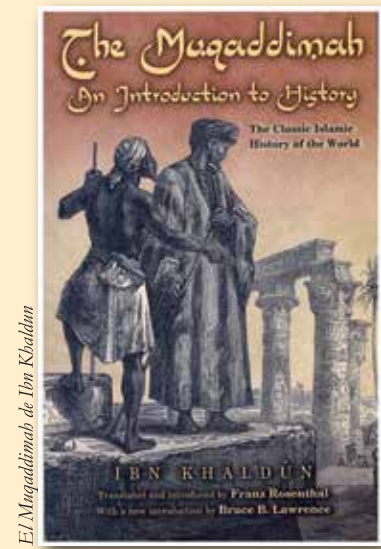
1233 Nace Ibn al-Quff. Cirujano y autor cristiano, continuó el esfuerzo de Al-Zahrawi para desarrollar la cirugía como ciencia y como especialidad médica independiente. Escribió Kitab Al-Umda fi Al-Jirahah (Los Principales Pilares de la Cirugía).

1255 La Reina Eleanor, novia castellana de Rey Eduardo I, llevó alfombras Andalusies a Inglaterra como parte de su dote.

1254 El Rey Alfonso el Sabio funda universidades de latín y árabe en Sevilla y realiza encargos de traducción de textos árabes.

1260 Roger Bacon publica Secretos del ARte y de la Naturaleza, alabando las influencias de los eruditos musulmanes.

1325 Ibn Battuta deja Tánger para hacer un viaje que duró 29 años.



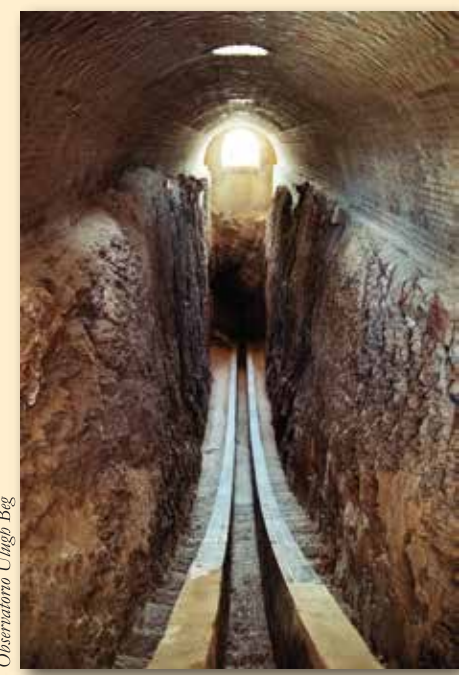
1332 Nace Ibn Khaldun, el "Padre de la Sociología".

“¡Leed! En el Nombre de vuestro Señor que os ha creado. El que ha creado al hombre de un coágulo. ¡Leed! Y vuestro Señor es el Más Generoso. ¿Quién os ha enseñado con el cálamo? Él le ha enseñado a los hombres que no sabían”

[ Corán, 96: 1-5 ]

1385 Nace Serafeddin Sabuncuoglu. Un cirujano otomano, él continuó el trabajo de Al-Zahrawi y Al-Quff de Ibn escribiendo un libro de texto quirúrgico independiente.

1383 La química Maryam Al-Zanatiyeh muere en Qarawiyn, Túnez.



1437 Ulugh Beg publica su primer catálogo.

1432 Nace en Arabia Ahmed Ibn Majid. Fue un navegante magistral y se dice que guio a Vasco da Gama desde Sudáfrica a La India. (Cabo de Buena Esperanza)



1492 Critobal Colón llega al Nuevo Mundo.

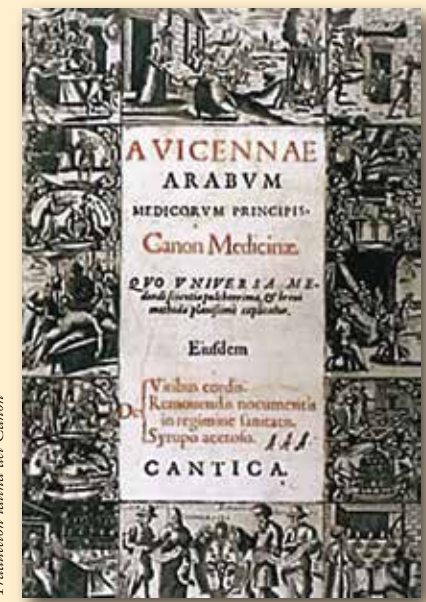
1489 Nace Koca Mimar Sinan. Arquitecto renombrado, construyó las mezquitas Selimiye y Suleymaniye de Turquía, entre otras muchas.

1513 Piri Reis dibuja el mapa más antiguo conocido donde figura América.

1564 Nace Galileo Galilei.

“Si cualquiera viaja por un camino en busca de conocimiento, Alá hará que ese viaje se haga en uno de los caminos que lleva al Paraíso.”

El Profeta Mahoma, narración de Abu Al-Dardah



1593 El Canon de Ibn Sina se imprime en Roma y junto con Al-Hawi de Al-Razi, llega a ser un texto estándar en el plan médico europeo.

1611 Nace el astrónomo polaco Johannes Hevelius. En el frontispicio de su Selenographia (Gdansk, 1647), representó a Ibn Al-Haytham como simbolizando el conocimiento por la razón, y a Galileo Galilei como simbolizando el conocimiento a través de los sentidos.

1634 El Rey Charles I pide que la Compañía de Oriente Medio le envíe manuscritos en árabe cada vez que regresen a Inglaterra.

1633 Lagari Hasan Celebi pilota el primer cohete tripulado sobre el Bósforo.

1664 A petición de Hevelius, la Sociedad Real acuerda traducir el manuscrito astronómico de Ulugh Beg del persa al latín en su totalidad.

1656 Nace el científico y astrónomo Edmund Halley. Tradujo ediciones árabes de matemáticas griegas e investigó sobre las observaciones de Al-Battani.

1682 El embajador marroquí en Londres, Muhammed Ibn Haddu, es elegido miembro de la Sociedad Real en Londres.

1729 El Embajador de Trípoli en Inglaterra, Cassem Aga, escribe sobre la práctica extendida de la inoculación de la viruela de el Norte de África, y es nombrado miembro de la Real Sociedad de Londres.

1796 Edward Jenner prueba la inoculación con viruela del ganado.



"Cowpox - or - the Wonderful Effects of the New Inoculation" by James Gillray

1200

1225

1250

1275

1300

1325

1350

1375

1400

1450

1475

1500

1550

1575

1600

1625

1675

1700

1725

1750

1202 Leonardo de Pisa, conocido como Fibonacci, introduce los números árabes y las matemáticas en Europa en su libro Liber Abaci.

1206 Al-Jazari termina su Libro de Dispositivos Mecánicos Ingeniosos.

1210 Nace Ibn al-Nafis. Fue un erudito en jurisprudencia y el médico que descubrió por primera vez la circulación pulmonar. Escribió Al-Serah a Al-Kamiliyah donde refuta las ideas Ibn Tufayl en su novela Hayy ibn Yaqzan sobre la unicidad de la existencia.

1229 Robert Grosseteste, que estudió en Córdoba, llegó a ser primer canciller de la Universidad de Oxford. Fue elegido obispo de Lincoln en 1253.



Porselana de Manabih

1250 La dinastía de los Mamelucos gobierna Egipto tras los Ayubies, y más tarde derrota a los Mongoles.

1256 Ibn abi al-Mahasin al-Halabi escribe su trabajo completo e ilustrado sobre las enfermedades del ojo, Al-Kafi fi al-Kuhl (El Libro del Conocimiento Suficiente sobre Oftalmología).

1258 Los Mongoles devastan y gobiernan Bagdad y conquistan Siria.

1267 Polo de Marco comienza su viaje de 24 años.

1284 El Hospital Al-Mansuri de El Cairo se termina tras 11 meses de construcción.

1293 Se establece en Europa, en Bolonia, la primera fábrica de papel fuera de la España Islámica.

1311 El Concilio Ecueménico de Viena decide crear escuelas de estudios árabes e islámicos en las universidades en París, Oxford, Bolonia y Salamanca.

1330 Giotto pinta la "Madona y el Niño" y utiliza el tiraz, bandas con inscripciones en árabe, que marcan prendas leales de vestir y otros tejidos del mundo islámico.

1347 La Peste negra alcanza Alejandría y El Cairo desde Europa.

1354 El Emir Mahoma V construye en la Alhambra la Fuente del León, un reloj de energía hidráulica.

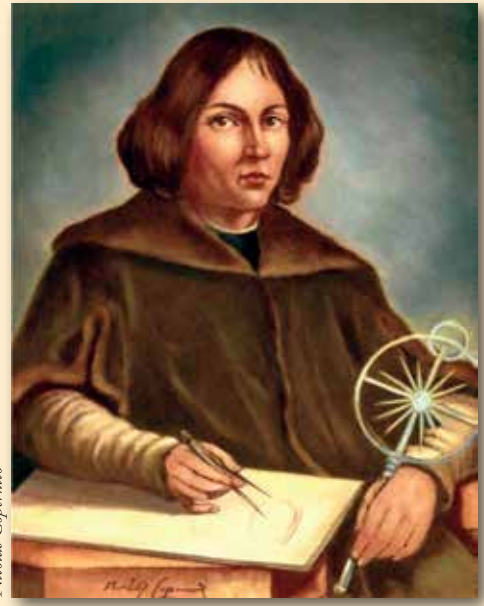
1405 El musulmán Zheng comienza sus siete viajes épicos por el mar desde China. En los barcos de madera más grandes que el mundo había visto, hizo que China se estableciera como la primera potencia en el Océano Índico, y trabajo especies exóticas como la jirafa y rindió tributos de muchos naciones.

1452 Nace Leonardo Da Vinci. Fue la persona que más contribuyó a los cimientos del Renacimiento.



Leonardo Da Vinci

1497 Venecia publica una traducción de Al-Tasrif de la obra de Al-Zahrawi. Basel y Oxford hacen lo mismo.



Nicolás Copérnico

1543 Nicolás Copérnico publica De Revolutionibus, utilizando el trabajo de Nasir al-Din al-Tusi y de Ibn al-Shahir.

1558 Se construye el primer observatorio alemán, y probablemente europeo, en Kassel.



Observatorio de Taqi al-Din

1577 Se funda el observatorio de Taqi al-Din en Estambul. Cerrará unos años más tarde, en 1580.

1604 Nace Edward Pococke. Pasó cinco años en Alepo estudiante árabe y también tradujo Hayy ibn Yaqzan, un precursor de Robinson Crusoe.

1606 Nace Edmun Castell. Impartió clases sobre el uso del trabajo médico de Avicena. Durante más de 18 años, recopiló un diccionario de siete lenguas asiáticas.

1616 Nace John Wallis. Matemático de renombre y miembro de la Real Sociedad de Londres, tradujo e impartió clases sobre el trabajo de los matemáticos árabes. Incluyó el trabajo de Al-Tusi en su Opera Mathematica.

1627 Nace Robert Boyle, el químico más famoso de Inglaterra. Buscó manuscritos árabes e hizo que se tradujeran.

1642 Nace Isaac Newton. Guardó una copia de la traducción latina del Libro de la Óptica de Ibn al-Haytham.

1650 Comerciantes turcos traen café al Reino Unido.



Café de Eduardo Lloyd, Londres

1678 John Greeves publica una conferencia en la Sociedad Real Transacciones Filosóficas, sobre el uso que hacían los egipcios de grandes hornos para incubar miles de huevos de gallina a la vez.

1721 Lady Mary Montagu prueba la inoculación de la viruela en Gran Bretaña tras presenciar esta práctica en Turquía.



Lady Mary Wortley Montagu

1725 El embajador marroquí Mahoma Ben Ali Abgali en Londres es elegido miembro de la Sociedad Real en Londres.

“Y decid: ¡Señor Mío! Aumenta mi conocimiento”

[ Corán , 20:114 ]



La Fuente de los Leones



Estadua de los Zheng