

# APORTES DEL ISLAM

---

- ✖ Astronomía
- ✖ Matemáticas
- ✖ Física
- ✖ Química
- ✖ Medicina
- ✖ Literatura
- ✖ Arquitectura y artes plásticas
- ✖ Geografía e Historia
- ✖ Filosofía

# ASTRONOMÍA

- Las primeras ciencias que atrajeron la curiosidad de los doctos musulmanes fueron la astronomía y las matemáticas, por eso se construyeron observatorios en los centros mas o menos importantes del imperio islámico: en Bagdad , El Cairo, Córdoba, Toledo y Samarkanda, adquirieron fama bien merecida.
- La escuela de astronomía de Bagdad data del reinado de Al Mansur, el segundo califa de los Abassidas( 754-775) siendo el mismo astronomo, esta escuela de astronomía fue la responsable del descubrimiento del movimiento de apogeo del sol, también los doctores de la escuela observaron la irregularidad de la latitud lunar mas alta y descubrieron una tercera desigualdad lunar conocida con el nombre de variación.

## Matemáticas

Muchos principios básicos de la aritmética, geometría y álgebra, fueron descubiertos por eruditos musulmanes.

En aritmética, todavía utilizamos los números y el método de contar inventado por los árabes. La invención del álgebra, es atribuida a los árabes. Después de haber sido la piedra angular en el edificio matemático, construido por los árabes que vinieron detrás de él, iba a iniciar un día a sus colegas occidentales en la belleza del cálculo algebraico y al mismo tiempo en la aritmética decimal.

La trigonometría la rama de las matemáticas que los árabes cultivaron con mayor diligencia, debido a su aplicación en la astronomía, el Batané fue el primero en emplear en su trabajo los términos de “seno” y “coseno”, la invención del signo “cero” fue por Mohammed Bed Ahmad, en el año 976 revolucionó la matemáticas, pero no se empleó en el occidente hasta principios del siglo XIII.

# Física

“Son los árabes quienes debieran ser considerados como los verdaderos fundadores de la física”

E. Bernard de Oxford afirma que fueron los árabes los que descubrieron el uso del péndulo para los relojes. No se puede negar el hecho de que la brújula fue inventada por los chinos, pero fueron los musulmanes quienes las perfeccionaron y la utilizaron con la aguja magnética para las necesidades de la navegación

## Química

Es cierto que los griegos conocían algunos de los elementos , pero no tenían ningún conocimientos sobre la las sustancias más importantes.

Los árabes fueron quienes descubrieron el alcohol, el ácido sulfúrico, el agua regia, ácido nítrico, la sal, potasio, el amoniaco, el nitrato de plata entre otros.

Hay que señalar que uno de los procesos básicos de la química, fué la destilación, el cual fuera un descubrimiento árabe. Sin duda el químico más grande fue Abu Mussa Djafar Al Kufi (Djeber), que vivió en la segunda mitad del siglo VIII, fuera él el primero en describir como se hace el ácido sulfúrico.

## Medicina

Después de la matemáticas y la química, la medicina fue la ciencia que más atrajo a los musulmanes, durante los primeros siglos de la Hégira. Las escuelas de medicina de Salerno y especialmente Montpellier, adquirieron fama mundial. Los conocimientos médicos publicados por Rhases bajo el título de Havi y Mansur, fueron durante 100 años los manuales médicos más utilizados.

Havi fue uno de los 9 tomos que constituían la biblioteca de la facultad de medicina de Paris en el año de 1395. Contiene la primera descripción de la viruela y el sarampión.

El cirujano más destacado de origen musulmán fue Abul Qasin Khalaf Ben Abbas, cuyos trabajos fueron la inspiración para todos los cirujanos desde esa fecha hasta el siglo XIV.

## Literatura

Probablemente uno de los logros más notables de los musulmanes fue su contribución al pensamiento filosófico. La influencia sobre la literatura fue menos espectacular. Sin embargo en cierta medida desempeñó un papel decisivo.

Los romances españoles y las trovas provenzales son su primera forma de expresión. El renacimiento de la literatura en los países de Languedoc supera los límites de la historia literaria. Marca el punto decisivo en la civilización del occidente.

La obra “Don Quijote”, de Cervantes, está profundamente imbuida del espíritu árabe, en general, la contribución árabe fue su influencia sobre la forma, gracias a la imaginación occidental. La poesía persa consiguió verdadera fama en Europa.

## Arquitectura y Artes Plásticas

El florecimiento del arte musulmán es uno de los fenómenos más rápidos jamás vistos en la Historia.

Nació como resultado de la fusión de los estilos que encontraron los árabes a lo largo de su conquista de los países del Mediterráneo Oriental, de esta forma, los monumentos de El Cairo y Córdoba pueden ser confundidos con los de Samarkanda o los de Delhi.

El estilo musulmán sobresale de todos los demás. Esta unidad tiene su origen en la unión espiritual de la comunidad islámica y la particular sensibilidad creada por las enseñanzas del Corán. Las mezquitas, el arte sagrado de los musulmanes, nos atestigua el carácter monumental y el esplendor ornamental del pasado arquitectónico del Islam. Los objetos de lujo hechos por los diestros artesanos del Islam deslumbraron los ojos de los occidentales, muchos de estos objetos todavía se conservan en los tesoros reales o eclesiásticos (copas, jarros tallados de cristal de roca y cristalerías esmaltadas).

Los escritores históricos más antiguos se remontan a la época de los Omeyas. Uno de los primeros escritores fue probablemente Abu Minag, citado por Masudi en su obra "Pasto Dorados". Murió en el año 130 con los vestidos reales más hermosos (el tejido llamado damasco toma su nombre de la ciudad de Siria)



## Geografía e Historia

Hasta la época del gran ímpetu de la navegación española y portugués, en los siglos XV y XVI, ningún pueblo contribuyo tanto como los árabes a la amplia concepción del Universo y a dar al hombre una idea exacta del planeta donde vive, que es el requisito previo de todo progreso real.

Para algunos musulmanes que tenían la mente estrecha y tenían falta de juicio critico tuvieron gran fama, por su amplitud de visión y despertaron interés por aquellas cuestiones que la historia occidental durante mucho tiempo considero como fuera de su campo, por esa causa, la historia literaria ocupa un muy importante lugar en todos sus trabajos.

Es fácil comprender que aquí solamente podemos citar como ejemplos a unos pocos de los más representativos en este sin fin de historiadores musulmanes.

## Filosofía

La especulación filosófica comenzó muy temprano en el mundo del Islam.

Hubo un tiempo en que unos escritores tendenciosos se agruparon para negar completamente la filosofía musulmana, unos de los mas ilustres escritores son Al Farabi, Ibn Badja, Ibn Tufayl e Ibn Ruchd.

Hoy en día nadie que la escolástica cristiana tomo como base los escritos de estos árabes, en filosofía, como en ciencias, el pensamiento musulmán fue un eslabón indispensable entre el pensamiento de la antigüedad y la especulación moderna.

En filosofía, como en ciencias, los pensadores musulmanes mostraron una curiosidad intelectual que abarca todo, Todos los problemas sobre las causas primarias que se presentaron a la mente del hombre, todas las formas de meditación filosófica que van del empirismo mas positivo al misticismo más elevado, pasando por etapas intermedias de escepticismo.