

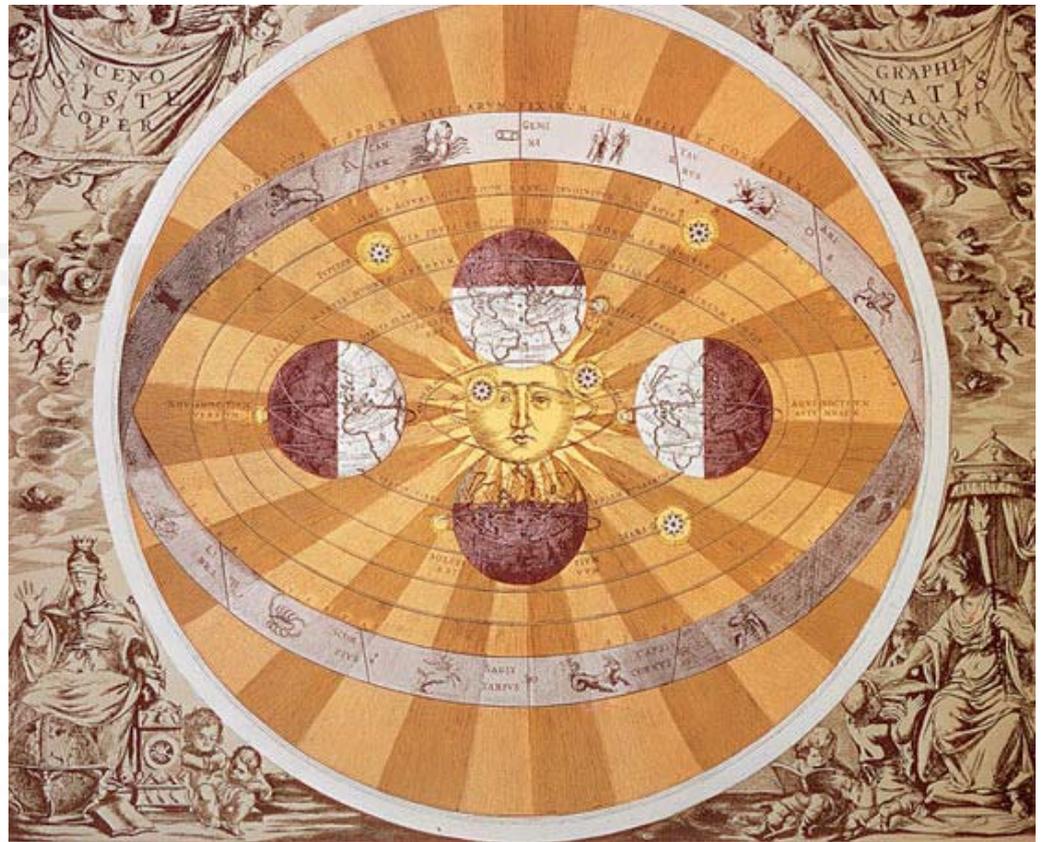
Nicolás Copérnico.

Nicolás Copérnico

Copérnico nació en Torun, actual Polonia, en el año 1473, en el seno de una rica familia de comerciantes. Huérfano desde los diez años, Nicolás fue criado por su tío Lucas Watzenrode, canónigo de la catedral de Frauenburg y luego obispo de Warmia.

Estudió derecho, griego, filosofía y medicina en las universidades de Cracovia (1491-1494) y de Bolonia (1496-1499), además trabajó como ayudante del astrónomo Domenico da Novara.

En Roma en el año 1500 continuó sus estudios de matemáticas y astronomía y entre 1501 y 1506 estudió derecho y medicina en Papua. Obtuvo en Ferrara el doctorado en Derecho Canónico. Pero en 1512 Copérnico comenzó a trabajar como administrador de los bienes del cabildo de Frauenburg, cargo que mantendría durante el resto de su vida. Se interesó por la teoría económica, y se ocupó de la reforma monetaria, tema sobre el que publicó un tratado en 1528.



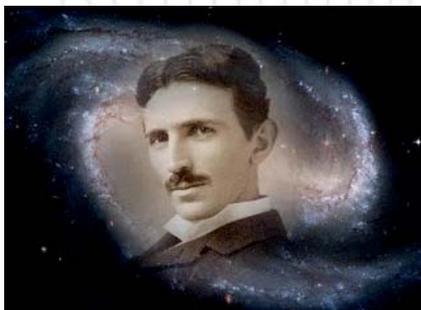
teoría Heliocéntrica que planteaba que la Tierra era quien giraba alrededor del Sol.

Hacia 1507, Copérnico presentó su teoría de un sistema astronómico heliocéntrico en el cual la Tierra orbitaba en torno al Sol, contrapuesto con la teoría geocéntrica de Tolomeo (en el que los movimientos de todos los cuerpos celestes tenían como centro nuestro planeta). Además estableció el orden y la órbita de todos los planetas conocidos hasta ese momento.

Aunque su teoría de que el sol era el centro del Universo y aunque no construyó un sistema heliocéntrico completo, sus proposiciones revolucionaron la astronomía y son consideradas las iniciadoras del paso desde la Edad Media hacia la ciencia moderna.

Copernico está considerado el padre de la ciencia moderna y el autor de las bases sobre las que Newton pudo completar la revolución astronómica.

Convencido de la validez del heliocentrismo, Copérnico escribió un tratado llamado "Sobre las revoluciones de los orbes celestes", en el cual describió de forma detallada los principales puntos de su teoría. En su honor se ha dado el nombre de Copérnico a uno de los mayores cráteres de la Luna, que tiene un diámetro de 90 km.



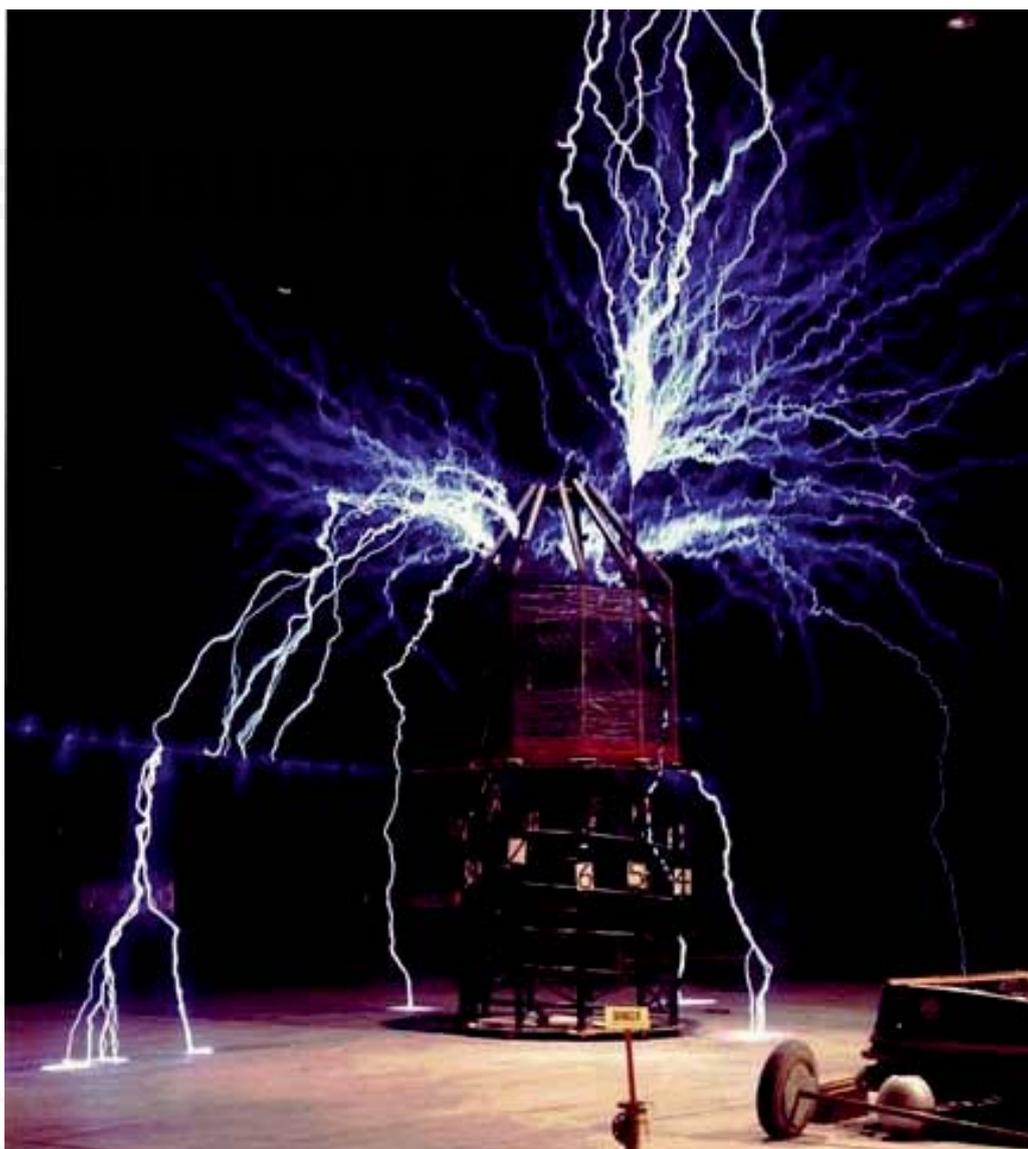
Nicolás Tesla.

Nicolás Tesla

Nació en Croacia en 1856, estudió en las universidades de Graz y Praga, y en 1882 se trasladó a Estados Unidos donde trabajó con Thomas Alba Edison. Por las constantes disputas con el creador de la bombilla eléctrica, Tesla se asoció con G. Westinghouse, quien compró la patente de su motor y de su transformador. En 1893 su sistema fue adoptado por la central hidroeléctrica de las cataratas del Niágara.

Tesla descubrió el principio del campo magnético rotatorio y los sistemas polifásicos de corriente alterna. Predijo la posibilidad de realizar comunicaciones inalámbricas con antelación a los estudios llevados a cabo por Marconi, y en su honor se denomina tesla a la unidad de medida de la intensidad del flujo magnético en el sistema internacional.

En 1887 inventó el motor de inducción de corriente trifásica. En 1891 inventó la bobina Tesla, que consiste en un transformador que consta de un núcleo de aire y con espirales primaria y secundaria en resonancia paralela. Con esta bobina fue capaz de crear un campo de alta tensión y alta frecuencia.



Uno de sus mayores logros fue la invención de la corriente alterna.