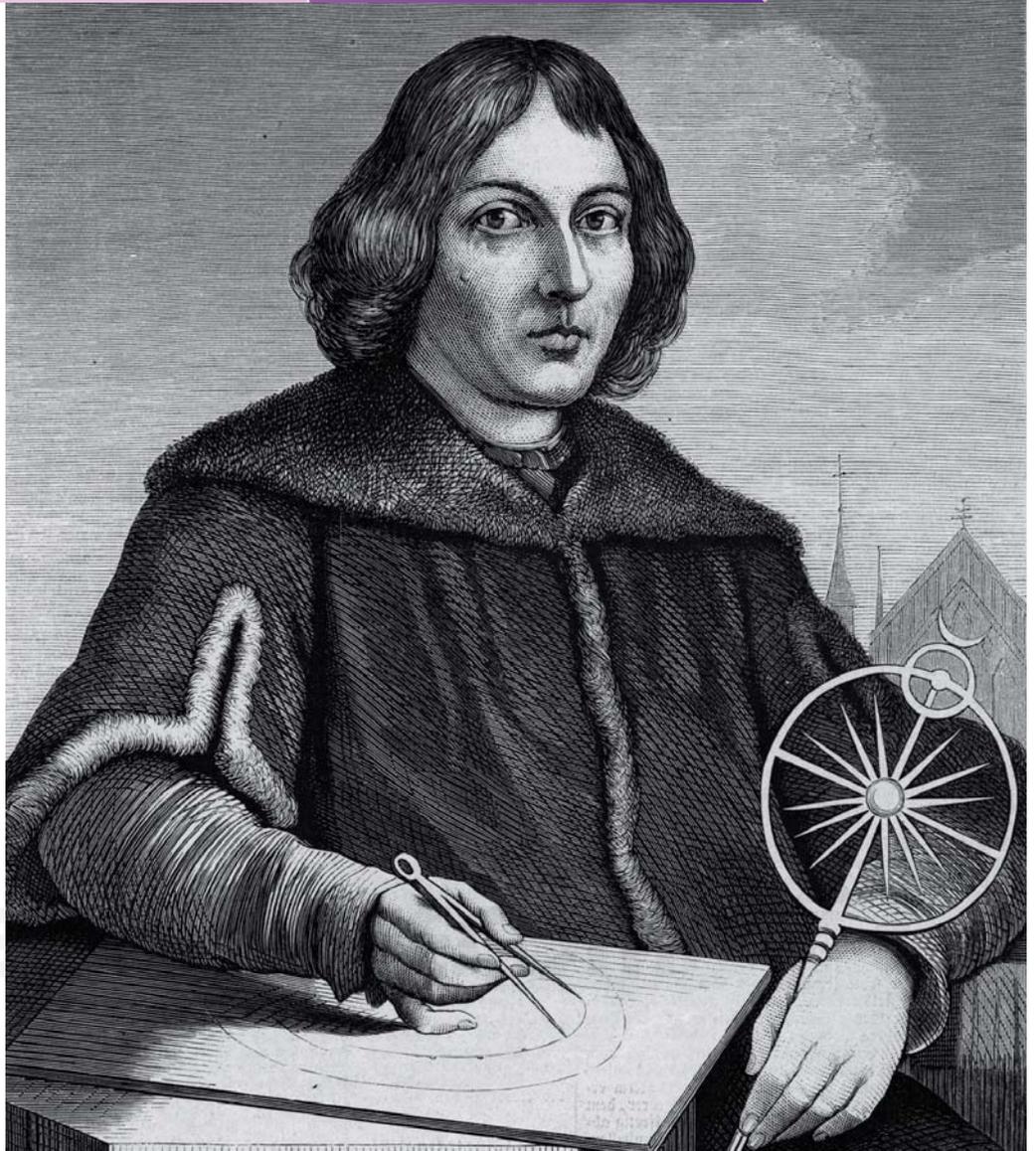


Bautizado como Niklas Koppernigk el 19 de febrero de 1473 en Torun, Polonia, Nicolás Copernico fue el astrónomo que se ocupó de estudiar la teoría heliocéntrica del Sistema Solar. También se lo define como el fundador de la astronomía moderna, además de ser una de las figuras centrales de la Revolución Científica que tuvo lugar en la etapa del Renacimiento.



COPÉRNICO

Bautizado como Niklas Koppernigk el 19 de febrero de 1473 en Torun, Polonia, Nicolás Copernico fue el astrónomo que se ocupó de estudiar la teoría heliocéntrica del Sistema Solar. También se lo define como el fundador de la astronomía moderna, además de ser una de las figuras centrales de la Revolución Científica que tuvo lugar en la etapa del Renacimiento.

La nacionalidad de Copérnico es dudosa, si bien se sabe que es nativo de la región de Polonia, debido a las variaciones en el mapa político que tuvieron lugar en 1466. Luego de los acuerdos de paz de 1422 y 1435 entre la Orden de los Caballeros Teutónicos y la Unión de Prusia, la Prusia occidental, bajo el gobierno de aquellos, se rindió al rey de Polonia (segunda paz de Torun), pasando sus territorios, que incluían Torun, a formar parte del reino de Polonia. A partir de este hecho muchos investigadores se han planteado si Copérnico es alemán o polaco. La versión más firme es que nació en Polonia aunque su lengua materna fuera el alemán y el latín la lengua en la que escribió los libros en los que se expresa su pensamiento.

Sus padres fueron Niklas Koppernigk (o Kopernik) y Barbara Watzenrode (o Watzelrode) quienes ya tenían tres hijos antes del nacimiento de Nicolás. De la región de Cracovia provenía el padre de Copérnico que se dedicaba al comercio en Torun enclave comercial de la Liga Hanseática con un puerto fluvial muy activo. En tanto, su madre formaba parte de una importante familia de comerciantes de Torun, la de Peter Basgert.

teriormente nombrado Obispo de la región de Warmia (Ermland, en alemán) en 1489.



Right: From a sixteenth-century oil painting of Copernicus, possibly based on a self-portrait sketch. The oil hangs in the

Watzenrode le inculcó una vida religiosa ligada a lo clerical. Su educación inicial la recibió en la escuela catedralicia de Wloclawek, con la formación humanista inicial y luego en la Universidad de Cracovia, muy prestigiosa en aquella época. En esta institución se dedicó a estudiar arte, geografía, latín, filosofía, matemática, astrología y astronomía. Asimismo hizo algunos cursos de medicina y derecho.

En 1491 Copérnico ingresó en la Universidad de Cracovia, siguiendo las indicaciones de su tío y tutor.

En su etapa universitaria estrechó lazos de amistad con el astrónomo Albertus de Brudzewo, quien había publicado en 1842 un comentario sobre la obra de Peurbach "Theoricæ novæ planetarum". Brudzewo no se dedicaba a dictar cursos públicos de astronomía en la Universidad, sino de filosofía, desde 1490. Entonces, se considera que habría dado a Copérnico lecciones particulares de astronomía.

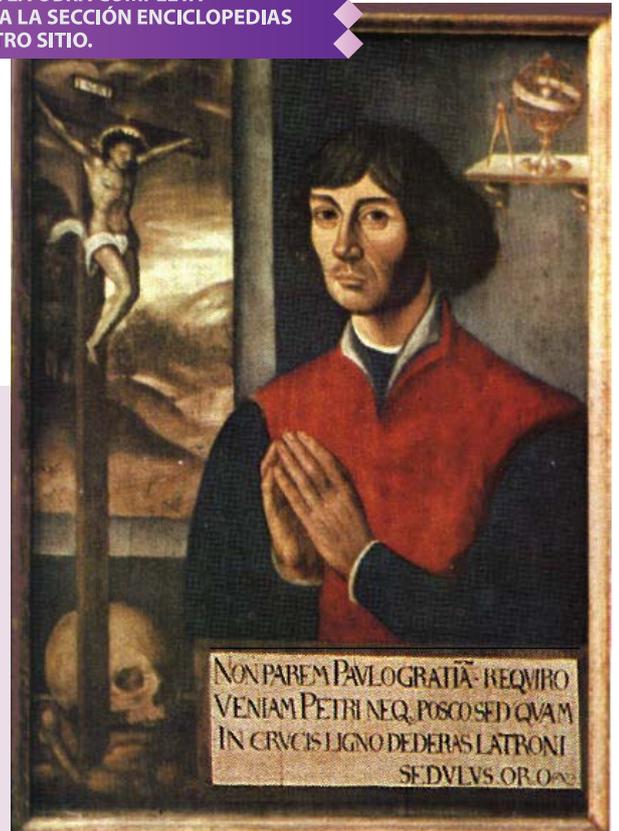
Luego de asistir varios años a la Universidad de Cracovia, enriqueció sus estudios en Italia en la Universidad de Bolonia con el objetivo de conseguir el título de Derecho canónico. Aparentemente en Cracovia no habría alcanzado a titularse y en Bolonia consta que se unió a la "Nación alemana", en 1497.

En Bolonia también formó parte de las clases de griego, matemáticas y astronomía. Se hospedó en la casa de Domenico María de Novara, que era profesor de astronomía y le aceptó "como ayudante y colaborador, más bien que como discípulo", según palabras de Rheticus.



de Frauenburg (actualmente llamada Frombork) hacia el año 1501. Dado que no había culminado sus estudios en Bolonia se le dio un permiso especial para ausentarse por dos años de la diócesis y regresar a Italia con el objetivo de conseguir el título en derecho canónico y de medicina en la Universidad de Padua.

En el año 1503 logra graduarse en la carrera de derecho canónico en la Universidad de Ferrara. Allí permanece dos meses y emprende viaje a Padua. Durante el tiempo que permaneció en Italia se considera que se introdujo en estudios relacionados con las teorías pitagóricas y el neoplatonismo.



En la etapa en que vivió en Italia fue nombrado canónigo en la catedral de Frauenburg (actualmente llamada Frombork) hacia el año 1501.

Los estudios de medicina no los logró culminar y por lo tanto regresó a Frauenburg dos años más tarde para vivir con su tío Lucas Watzenrode, que habitaba en el Castillo de Lidzbark (Heilsberg, en alemán), sede del obispado, a pocos kilómetros de Frauenburg, haciendo las veces de médico y de secretario personal del mismo.

En 1512 fallece su tío tras una severa enfermedad. Entonces, Copérnico vuelve a su puesto en Frauenburg, donde establecerá su residencia de manera preferente, aunque las vicisitudes políticas y militares de la zona, le obligarán a desplazar su residencia en varias ocasiones, (al Castillo de Allenstein, por ejemplo) a veces por amplios períodos de tiempo.

En los años siguientes mantuvo una vida estrechamente relacionada con el mundo de la política ya que no solo se dedicó a la administración de la diócesis sino que fue encargo en tareas diplomáticas. Una de sus labores fue organizar la defensa y la fortificación de todas aquellas localidades que formaban parte de la diócesis durante los años de guerra. Además le competieron tareas económicas que tenían como meta solucionar los problemas de fraude en las transacciones comerciales, etc.



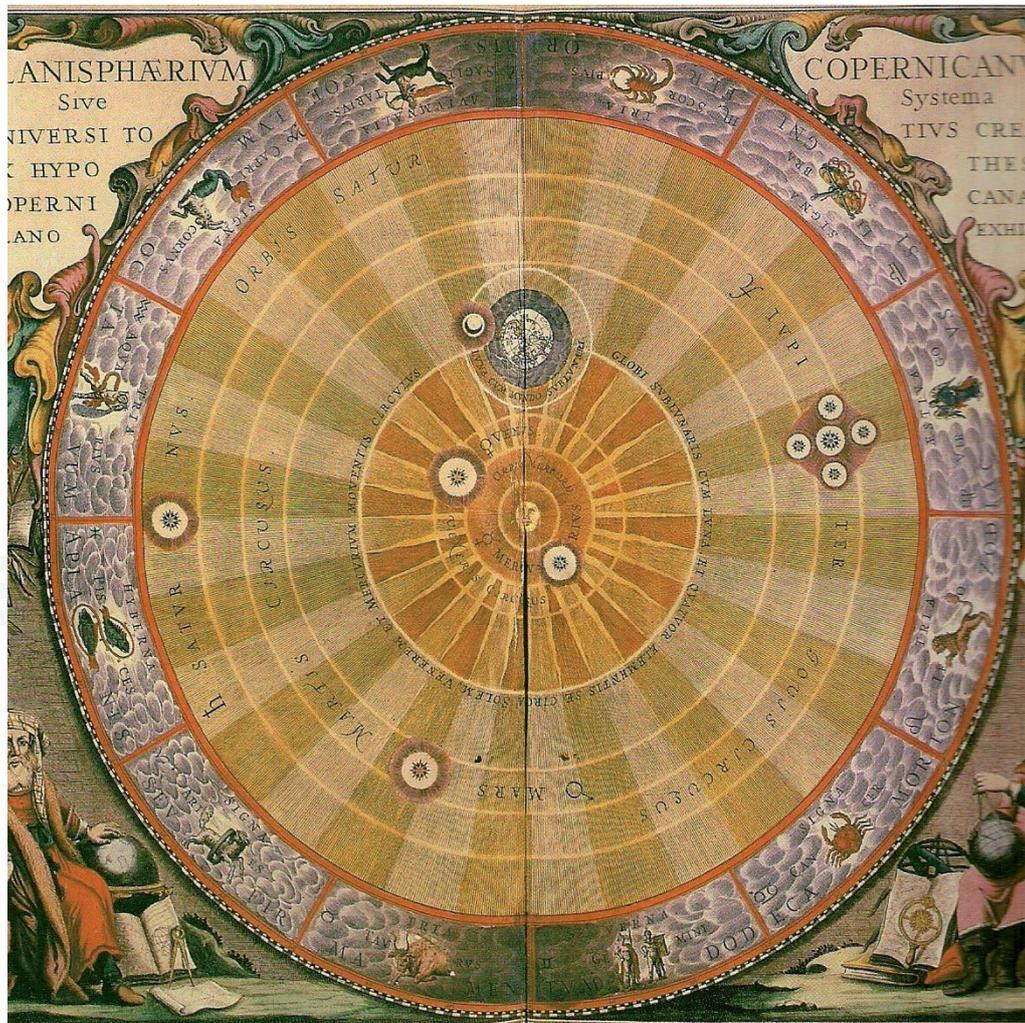
Copérnico, punto de partida de todo es un católico polaco, canónigo, que instala su rudimentario observatorio en un torreón de la catedral de Frauenburg.

observaciones del cielo que hacía desde una de las altas torres de las fortificaciones de la catedral. Unos años más tarde se aboca a la escritura de una de sus principales obras de astronomía conocida como el Pequeño Comentario o “Comentariolus”. Allí se anticipan algunos de los elementos de su posterior obra “De revolutionibus...” y se introduce ya la hipótesis heliocéntrica.

Hacia 1539, Copérnico comenzó a trabajar con Georg Joachim von Lauchen, conocido como Rheticus, de la Universidad de Wittenberg. De esta labor surge una de las obras de Rheticus que se publica en 1540 y se titula Narratio Prima donde se resumen los resultados más destacados de las investigaciones de Copérnico.

Sistema Copernicano
o Heliocéntrico.

En tanto, Copérnico luego de varios años de trabajos continuados y la acumulación de un conjunto de dudas sobre la oportunidad de publicar o no los resultados de sus investigaciones decide dar a la imprenta su obra, “De revolutionibus orbium coelestium”, entregando a Rheticus una copia de su manuscrito que será publicada por la imprenta de Johann Petreius, de Nurenberg, en 1543.



En tanto, Copérnico luego de varios años de trabajos continuados y la acumulación de un conjunto de dudas sobre la oportunidad de publicar o no los resultados de sus investigaciones decide dar a la imprenta su obra, “De revolutionibus orbium coelestium”, entregando a Rheticus una copia de su manuscrito que será publicada por la imprenta de Johann Petreius, de Nurenberg, en 1543.

Esta obra fue dada a conocer con un prefacio anónimo donde se introducía la teoría copernicana como una mera hipótesis matemática, sin correspondencia necesaria con la realidad. Un lustro más tarde, Kepler, daría a conocer un secreto que esclarecería el misterio. Se revela que el autor de tal prefacio fue un teólogo luterano, Andreas Osiander, amigo de Rheticus, a quien éste, tras su traslado a la Universidad de Leipzig, había encargado de vigilar la impresión de la obra, no habiéndose podido precisar posteriormente si Copérnico conocía o no la inserción de dicho prólogo en la edición de la obra.

En todo caso, tras la publicación de la obra, Tiedemann Giese reclamó, sin éxito, la supresión de dicho prólogo, por considerar que iba contra la verdadera teoría de su autor. Según Tiedemann Giese, Copérnico recibió un ejemplar de la obra el mismo día de su muerte, el 24 de mayo de 1543, en Frauenburg, en cuya catedral fue enterrado.

Estatua de Copérnico, el impulsor de la teoría heliocéntrica.



Obras de Copérnico

-Commentariolus (nombre con el que se conoce abreviadamente su obra "Nicolai Copernici de hypothesibus motuum coelestium a se constitutis commentariolus"). Escrito probablemente en torno a 1507, según L.A. Birkenmajer.

-Theophylacti scholastici Simocatho epistolo, traducción latina de las epístolas morales, rústicas y amatorias, de un historiador y poeta bizantino, muerto hacia el 640, Theophylactus Simocattes, (Teofilacto Simocates). Publicado en 1509.

-De octava sphaera (conocido también como Carta contra Werner o Carta a Wapowski). Escrito en 1524, es una crítica a la obra de Juan Werner "Del movimiento de la octava esfera".

-Monetae cunendae ratio ("Disertación sobre la acuñación de la moneda", estudio económico sobre la inflación y la acuñación, uso, canje y valor de la moneda, escrito entre 1526 y 1528)

-De Lateribus et angulis Triangulorum (Expone las ideas trigonométricas de Copérnico). Publicado en 1542.

-De revolutionibus orbium coelestium. Publicado en 1543, contiene los resultados de varias décadas de investigaciones y expone la tesis heliocéntrica.

COPÉRNICO

-Fue un erudito matemático y filósofo.

-Elaboró una teoría del sistema astronómico heliocéntrico en el cual la Tierra orbitaba en torno al Sol.

-Es usualmente concebido como el punto inicial o fundador de la astronomía moderna.

