

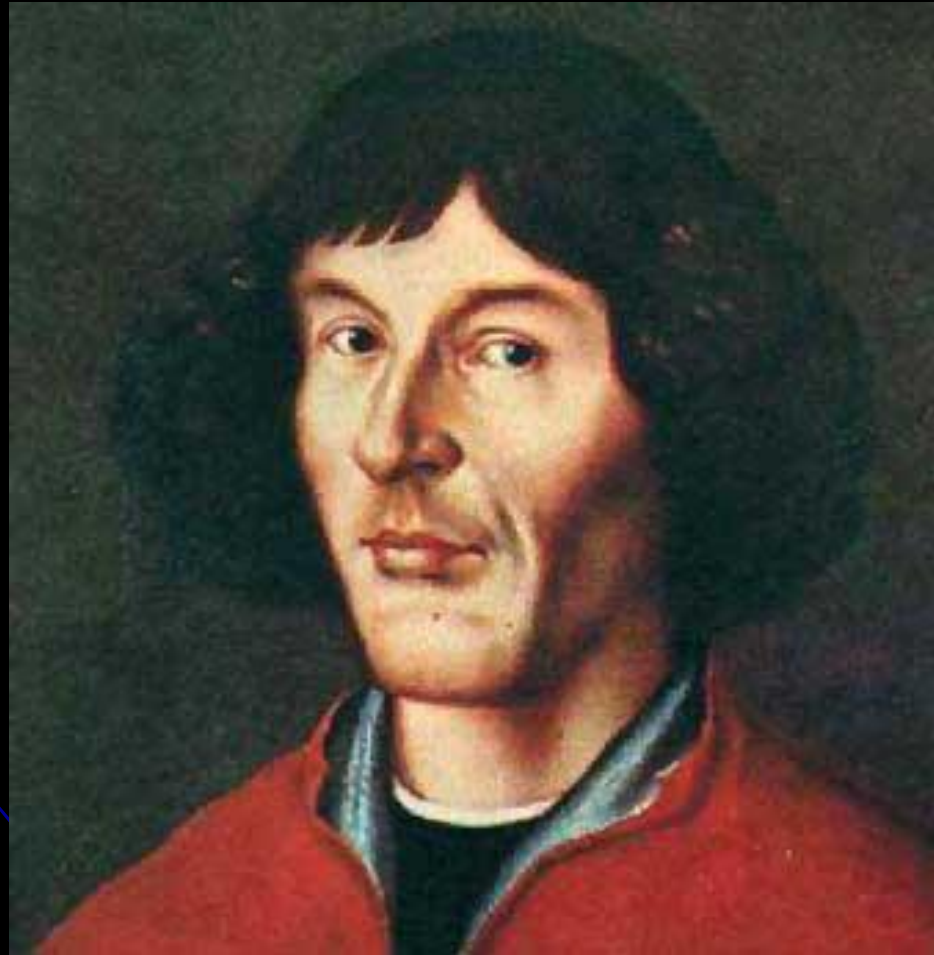
Nicolás Copérnico

Hecho por: Sergio Clemente Loureiro de 4^o de Eso A del
instituto Saturnino Montojo.

Datos de Copérnico

- Nació en el 19 de Febrero de 1473 en Prusia, Polonia; y murió en el 24 de Mayo de 1543 en Frombork, Polonia.
- Estudió en la Universidad de Cracovia (1491-1494), y mas tarde viajó por Italia y se inscribió en la Universidad de Bolonia (1496-1499) donde estudió griego, derecho, medicina y filosofía; y también trabajó como asistente del astrónomo Domenico da Novara.
- En 1500 fue a París, donde tomó un curso de ciencias y astronomía, y en 1501 volvió a su patria.
- Más tarde volvió a Italia para estudiar en la Universidad de Padua (1501-1506).En su país se dedicó a la administración de la diócesis de Warmia y siguió trabajando en la astronomía.
- Más tarde fallece, como se mencionó antes, en el 19 de Febrero de 1543.

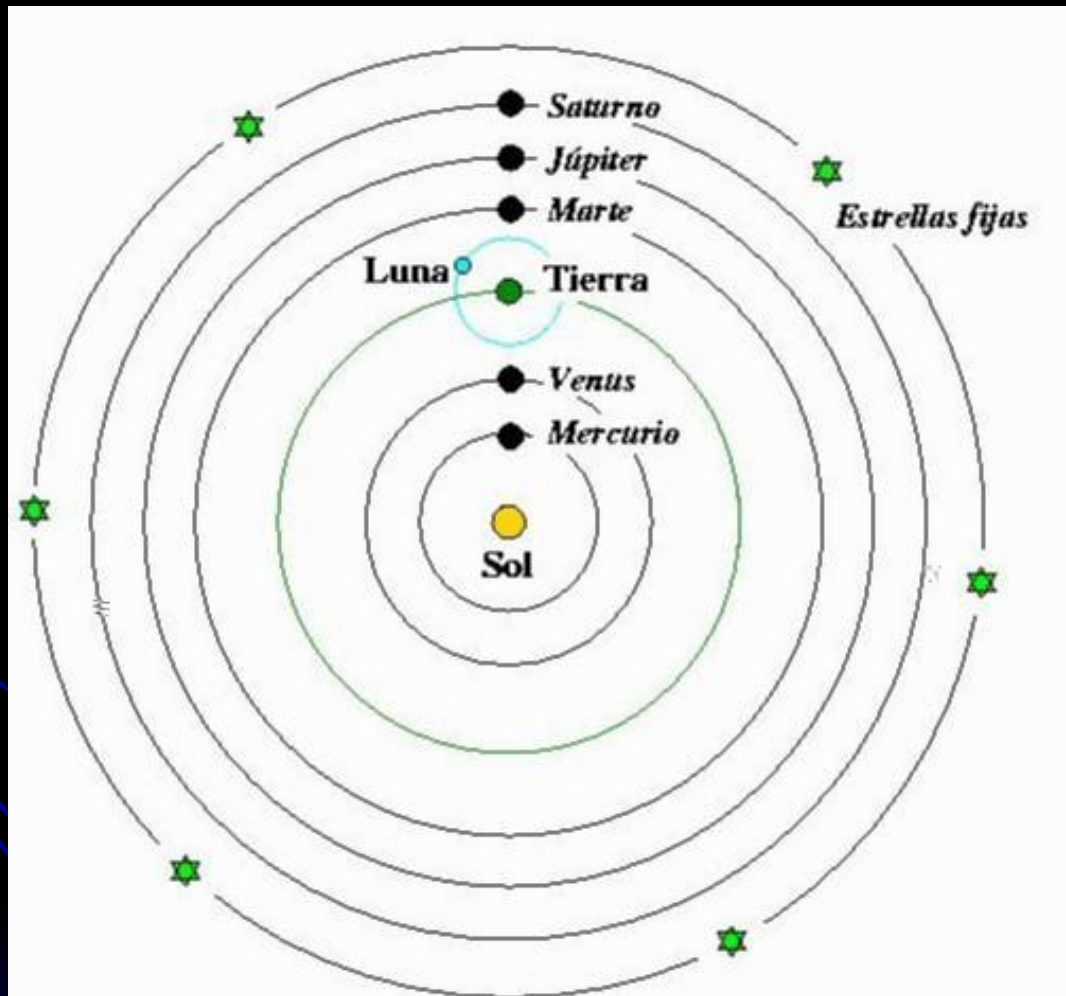
Foto de Nicolás Copérnico



Modelo Heliocéntrico

- En 1533, Widmannstetter envió a Roma unas cartas resumiendo la teoría de Copérnico, y estas fueron oídas con gran interés por el papa Clemente VII.
- El arzobispo Nikolaus pidió a Copérnico comunicar más ampliamente sus ideas y solicitó una copia para sí.
- Copérnico retrasó su obra por miedo al criticismo. Los historiadores consideran que estaba más preocupado por el impacto en el mundo científico que en el religioso.
- Las ideas principales de esta teoría son:
 - 1.Los movimientos celeste son eternos, uniformes y circulares.
 - 2.El centro del universo se encuentra cerca del Sol.
 - 3.Orbitando el Sol se encuentran: Mercurio, Venus, la Tierra, Marte, Júpiter y Saturno.
 - 4.Las estrellas son objetos distantes que permanecen fijas.
 - 5.La Tierra tiene 3 movimientos: de rotación, la revolución anual y la inclinación anual de su eje.
 - 6.El movimiento retrógrado de los planetas, es explicado por el movimiento de la Tierra.
 - 7.La distancia de la Tierra al Sol es pequeña comparada con la distancia a las estrellas.

Foto del modelo Heliocéntrico



Revoluciones de las esferas terrestres

- Fue escrita a lo largo de 25 años de trabajo y fue publicada en 1543 por Andreas Osiander.
- Copérnico estudió los escritos de los filósofos griegos buscando referencias al problema del movimiento terrestre, especialmente en los filósofos Pitágoras y Heráclides.
- En cuanto a la teoría Heliocéntrica, hasta donde hoy se sabe, fue concebida por primera vez por Aristarco de Samos (310-230 a.C), a quien curiosamente no nombra en su obra.
- El trabajo en sí está dividido en 6 libros:
 - 1.Visión general de la teoría Heliocéntrica.
 - 2.Presenta los principios de la astronomía esférica.
 - 3.Dedicado principalmente a los movimientos aparentes del Sol y a fenómenos relacionados.
 - 4.Descripción de la Luna y sus movimientos orbitales.
 - 5.Explicación concreta del nuevo sistema.
 - 6.Explicación concreta del nuevo sistema (Continuación).

Revoluciones de las esferas terrestres (Continuación)

- La teoría copernicana se lleva a cabo sobre un fondo político en el que es de importancia el problema religioso con la irrupción del luteranismo.
- Todos los especialistas pensaban que “De revolutionibus” estaba acabado en torno a 1530, pero al final Copérnico no lo publica.
- En la dedicatoria que hizo Copérnico al papa, el autor da por cierto Tierra gira alrededor del Sol, y eso hace dudas de publicarlo o no debido a que le condenasen a muerte.
- Él hace saber al papa porque la Tierra la pone en movimiento. Los matemáticos no estaban de acuerdo con la duración del año y el movimiento de la Luna y el Sol respectivamente.
- Al final, el libro aparece publicado en el 1543 en el que aparece la advertencia al lector redactada por Osiander, la carta que el cardenal Schonberg había escrito a Copérnico en 1536 y una dedicatoria de Copérnico al papa Pablo III.
- Él quería conservar las hipótesis y afirmaciones antiguas pero modificándolas un poco. Copérnico se diferencia de Ptolomeo en que, él unirá algunos problemas de Ptolomeo para dar una configuración completa del sistema planetario.

Revoluciones de las esferas terrestres

