

**NICOLAS COPERNICO** es considerado como el padre de la astronomía moderna ya que gracias a sus estudio descubrió el modelo heliocéntrico que nos habla de los movimientos celestes son de diversos ciclos, que el centro del universo se encuentra cerca del sol y así dio una idea de cómo era nuestro sistema solar el orden de que se encuentran los planetas y nos dio a saber los movimientos que realiza nuestro planeta y también nos puso a soñar con lo que fue su obra maestra que fue su obra **REVOTIONIBUS ORBIUM COELESTIUM**.

COPERNICO era un matemático, astrónomo, jurista, físico, clérigo católico, gobernador, administrador, líder militar, diplomático y economista. Junto con sus extensas responsabilidades, gastronomía figuraba como poco mas que una distracción. Seguido por su gran contribución en su campo de la astronomía, en 1935 se decidió llamarle por su honor copernicus a un cráter lunar visible con la ayuda de binoculares , ubicado en el mare insularum.

El modelo heliocéntrico es considerado una de las teorías mas importantes de la ciencia occidental.

### **MODELO HELIOCENTRICO**

La idea principales en la que se vasa este modelo son:

- 1.- Los movimientos celestes son uniformes, eternos y circulares o compuesto de diversos ciclos (epiciclos).
- 2.- El centro del universo esta cerca del sol.
- 3.- Orbitando alrededor del sol en orden se encuentran Mercurio, Venus, la Tierra, la Luna, Marte, Júpiter, Saturno.
- 4.- Las estrellas son objetos distantes que permanecen fijos y por lo tanto no orbitan alrededor del sol.
- 5.- La tierra tiene ter movimientos de rotación diaria, la revolución anual y la inclinación anual al eje.

6.- El movimiento retrogrado de los planetas es explicado por el movimiento de la tierra.

7.- La distancia de la Tierra al Sol es pequeña comparado con las de las estrellas.

8.- REVOLUTIONIBUS ORBIUM COELESTIUM

9.- COPERNICO estudio los escritos de los filósofos griegos buscando referencias al problema del movimiento terrestre especialmente los PITAGORICOS y HERACLIDES PONTICO quienes creían en dicha teoría.

COPERNICO se baso en los escritos de los filósofos griegos principalmente en los escritos de ARISTARCO DE SAMOS quien fue el primero quien planteo esta teoría que reafirmo COPERNICO que el sol esta cerca del centro del universo y nos da la idea mas aceptada que permanece asta los tiempos de ahora que es la forma de nuestro sistema solar, los movimientos que realiza nuestro planeta tierra y lo que son las esferas celestes.