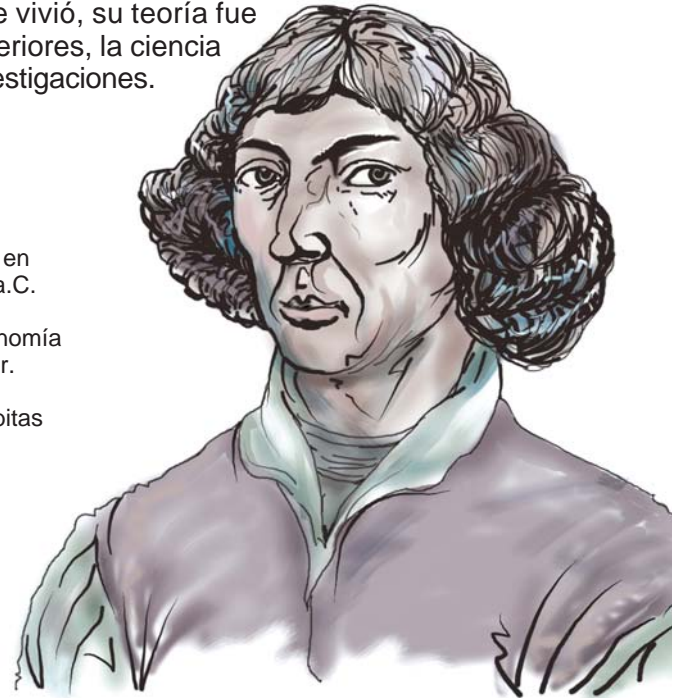


# NICOLAS COPERNICO

Este científico renacentista propuso unas teorías que revolucionaron la astronomía y significaron el paso desde la Edad Media hacia la ciencia moderna. Su nueva concepción planetaria se impondría finalmente al sistema geocéntrico que prevalecía hasta entonces. Pero, durante el siglo XVI en el que vivió, su teoría fue rechazada. Sin embargo, en los siglos posteriores, la ciencia avanzaría en este campo a partir de sus investigaciones.



## NICOLAS COPERNICO

El astrónomo polaco (1473-1543) se basó en escritos de científicos griegos del siglo III a.C. para proponer el sistema heliocéntrico o copernicano. En 1500 se doctoró en astronomía en Roma, en cuya universidad fue profesor. Estableció el orden de los planetas que se conocían entonces y supuso para ellos órbitas perfectamente circulares



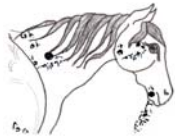
## EUDOXIO DE CNIDO

Matemático y astrónomo griego (408-355 a.C.) que explicó el movimiento planetario con un sistema de esferas concéntricas



## CLAUDIO PTOLOMEO

Este astrónomo, geógrafo y matemático grecoegipcio (100-170) expuso la teoría geocéntrica del universo



## ABD AL-RAHMAN AL-SUFI

Astrónomo árabe (903-986) que escribió un catálogo estelar que aún se emplea para ciertos cálculos



## GALILEO GALILEI

En el año 1633, un juicio eclesiástico condenó a este astrónomo y físico italiano (1564-1642) por defender el heliocentrismo de Copérnico

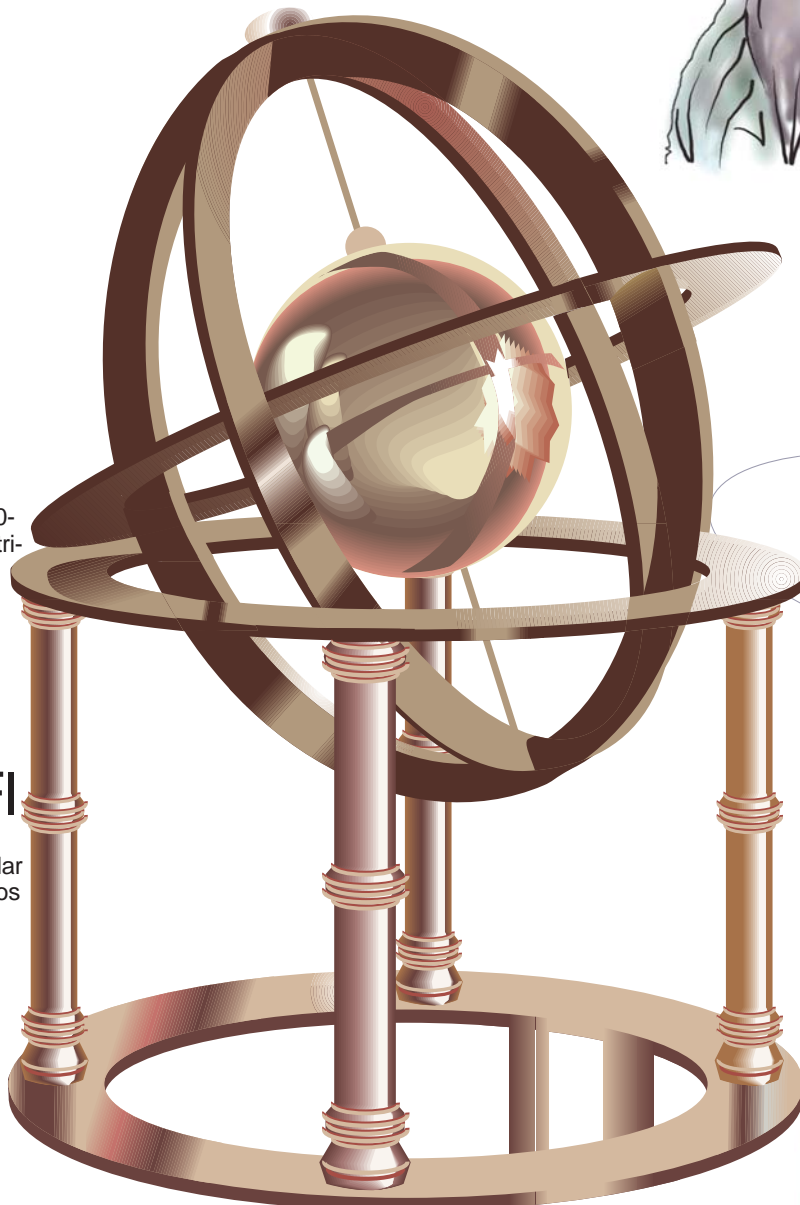


## ISAAC NEWTON

Este matemático, físico, astrónomo y filósofo inglés (1642-1727) explicó el curso de los planetas alrededor del Sol



Astrolabio del siglo XVI

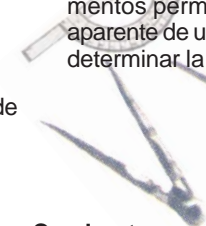


## INSTRUMENTOS DE NAVEGACION

Cuando no hay tierra a la vista, los marinos se guían por las estrellas. Algunos de estos instrumentos permiten medir la altura aparente de un cuerpo celeste para determinar la posición de un barco



Astrolabio de Copérnico



Cuadrante



Ballestilla



Quintante



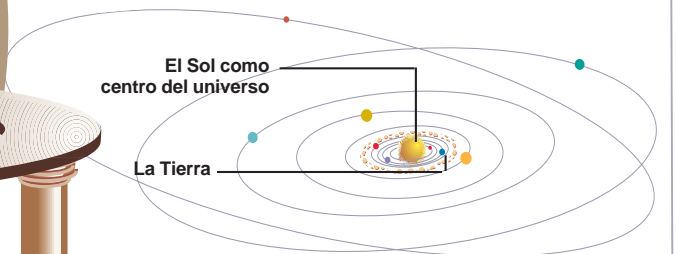
Sextante



Coordina: Francisco A. Anguís  
Textos: Manuel Iruña / EL MUNDO

## HELIOCENTRISMO

Según esta teoría, el Sol constituye el centro inmóvil del cosmos y de los planetas. La Tierra completa cada año una vuelta alrededor de esta estrella y gira una vez al día sobre sí misma. En el movimiento de rotación terrestre, nuestro astro se inclina sobre su propio eje



## 'SOBRE LAS REVOLUCIONES DE LOS CUERPOS CELESTES'

En esta obra (terminada en 1530 y publicada en 1543), Copérnico propuso el sistema heliocéntrico. Antes, entre 1507 y 1515, había escrito un tratado breve de astronomía (conocido como el *Commentariolus*) en el que sentó las bases de su nueva concepción. Este trabajo no se publicaría hasta el siglo XIX



## LA POSTURA DE LA IGLESIA

El sistema de Ptolomeo se asentaba en fuertes soportes teológicos que se oponían al cambio de teoría. La propuesta de Copérnico se consideró herética y su obra fundamental se prohibió. Lutero rechazó la nueva teoría afirmando que Jesús mandó detenerse al Sol y no a la Tierra



Martín Lutero