

Astronomía/Cosmología

Aristóteles (384-324 aec):

- geocentrismo
- movimiento según la naturaleza de los cuerpos
- tierra: lo más denso/pesado en el centro del universo,
- todo lo demás se traslada alrededor de la tierra en esferas concéntricas estacionario

Ptolomeo (s. II):

- Tierra fija en el centro
- el resto en movimiento

Iglesia:

- Tierra y círculos de diferentes esencias
- Mundo superior → dignidad espiritual
- Mundo inferior → en el centro, drama de la salvación (teatro)

Nicolás Copérnico (1473-1543):

- Heliocentrismo
- sol al centro del universo
- la tierra, y los demás cuerpos, en movimiento
- propone la imagen de un universo abierto y dinámico

Giordano Bruno (1548-1600):

- elimina la idea de la esfera de las estrellas fijas del universo (las cuales limitaban la expansión del universo)
- establece la idea de la infinitud del universo
- el universo está constituido de un número infinito de mundos, que, al igual que la tierra, pueden estar habitados
- mónadas: las unidades más pequeñas y simples que componen la esencia de las cosas y son elementos de la naturaleza.

Johann Kepler (1571-1630):

- avanza el conocimiento cuantitativo de la naturaleza
- corrige algunos preceptos de Copérnico (por ejemplo, la idea de las órbitas circulares de los planetas)

Galileo Galilei (1564-1642):

- La ciencia de la realidad está definida por relaciones numéricas.
- “El libro de la naturaleza está escrito en el lenguaje matemático, y las letras son triángulos, círculos y otras figuras geométricas.”
- sustitución del concepto de *esencia* por el de *función*.
- orientación hacia la mensurabilidad cuantitativa lo descriptible mediante relaciones expresadas en formas de leyes

Epistemología

Francis Bacon (1561-1626):

- Empirismo británico
- Todos nacemos en estado de *Tabula Rasa*
- Todo conocimiento proviene exclusivamente de la experiencia de los objetos externos mediante los 5 sentidos, sin intervención alguna del sujeto

René Descartes (1596-1650):

- Racionalismo
- Todos nacemos con cierto conocimiento innato
- Todo conocimiento es el resultado de la reflexión de la mente sobre las experiencias adquiridas, sea por los 5 sentidos o proveniente del recinto interno de la mente
- Duda metódica \Rightarrow método científico
- *Cogito ergo sum*