

TEMARIO

1. LA FILOSOFÍA NATURAL EN LA ANTIGÜEDAD

- 1.1. Naturaleza y número: los pitagóricos
- 1.2. Cielo y tierra: astronomía de la Grecia antigua
- 1.3. El cosmos de Aristóteles
- 1.4. El mundo del átomo
- 1.5. El mundo del continuo: los estoicos

2. LA FILOSOFÍA NATURAL EN EL MEDIOEVO Y PRINCIPIOS DE LA MODERNIDAD

- 2.1. La física del ímpetus
- 2.2. Galileo y el movimiento
- 2.3. Copérnico, Brahe y Kepler

3. LA FILOSOFÍA NATURAL DE ISAAC NEWTON

- 3.1. Conceptos de mecánica clásica: espacio, tiempo, movimiento, inercia, fuerza, aceleración
- 3.2. La gravitación
- 3.3. El *Escolio general* de los *Principios matemáticos de la filosofía natural* de Newton
- 3.4. Las reglas del filosofar
- 3.5. Las metodologías científicas de Newton

EVALUACIÓN

2 exámenes	50%
Tareas	30%
Exposición	10%
Participación	10%
Total	100%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- SAMBURSKI, S. *El mundo físico de los griegos*, Alianza, España, 1990
MATAIX Loma, Carmen, *Newton*, Ediciones del Orto, España
NEWTON, I. *Principios matemáticos de la filosofía natural*, Alianza, España