

# El Renacimiento. Sociedad y cultura

## Introducción

### ■ POLÍTICA Y RELIGIÓN:

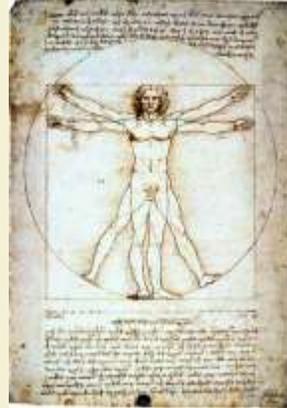
- Nacimiento de los Estados modernos con monarquías autoritarias
- Crisis del papado; aparecen nuevas confesiones ligadas a los nuevos Estados, como el protestantismo de Lutero en Alemania
- Crisis del imperio
- Maquiavelo inicia la teoría política moderna

### ■ ECONOMÍA Y TÉCNICA:

- Progreso económico y técnico ligado a la BURGUESÍA
- Descubrimiento de América en 1492

### ■ CULTURA Y ARTE:

- Humanismo y clasicismo
- Nueva visión de Platón y Aristóteles bajo un paradigma mágico-animista
- ARTE: Uso del retrato, imitación de la naturaleza y simbolismo mitológico. Búsqueda de la armonía matemática y nacimiento de la perspectiva.
- Desarrollo de las lenguas vernáculas



# La Revolución Científica

### ■ NUEVO PARADIGMA METODOLÓGICO

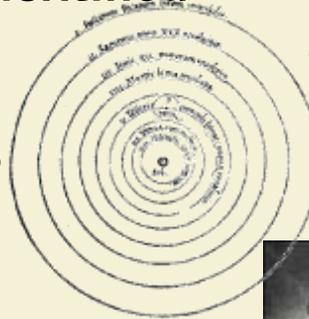
- Nuevo método impulsado por Francis Bacon (1561-1626) caracterizado por:
  - Autonomía de la ciencia
  - Escribe *La Nueva Atlántida*, donde apuesta por una ciencia útil
  - Acaba con el argumento de autoridad, que es fuente de prejuicios en ciencia
  - Defiende la observación empírica
  - y la cuantificación de las observaciones con vistas a la generalización científica, basada en una hipótesis verificable.



## La Revolución Científica

### ■ COPÉRNICO (1473-1543)

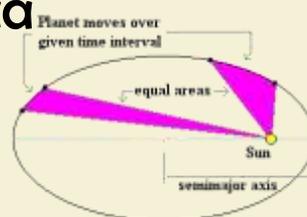
- Propone su teoría como una hipótesis.
- El sol es el centro del Universo
- La tierra, esférica, gira alrededor del sol en órbita circular y con respecto a su eje
- La Luna gira en torno a la Tierra



## La Revolución Científica

### ■ KEPLER-(1571-1630)

- Descubrió las órbitas elípticas de los planetas,
- que su velocidad no es uniforme: en su órbita barre áreas iguales en tiempos iguales.
- El cubo de la distancia media de los planetas al sol es proporcional al cuadrado de sus periodos.



# La Revolución Científica

## ■ GALILEO

- Descubrió leyes físicas como la de inercia y la caída de los graves.
- Con ayuda del telescopio descubrió numerosas estrellas, aumentó las dimensiones del Universo y que la materia de los astros es corruptible (descubrió las manchas solares y la superficie irregular de la luna), contradiciendo definitivamente a Aristóteles.

