

EUROPEIZACIÓN DEL MUNDO

RENACIMIENTO / HUMANISMO

MODERNIDAD

REVOLUCIÓN CIENTÍFICA
(espíritu positivista)

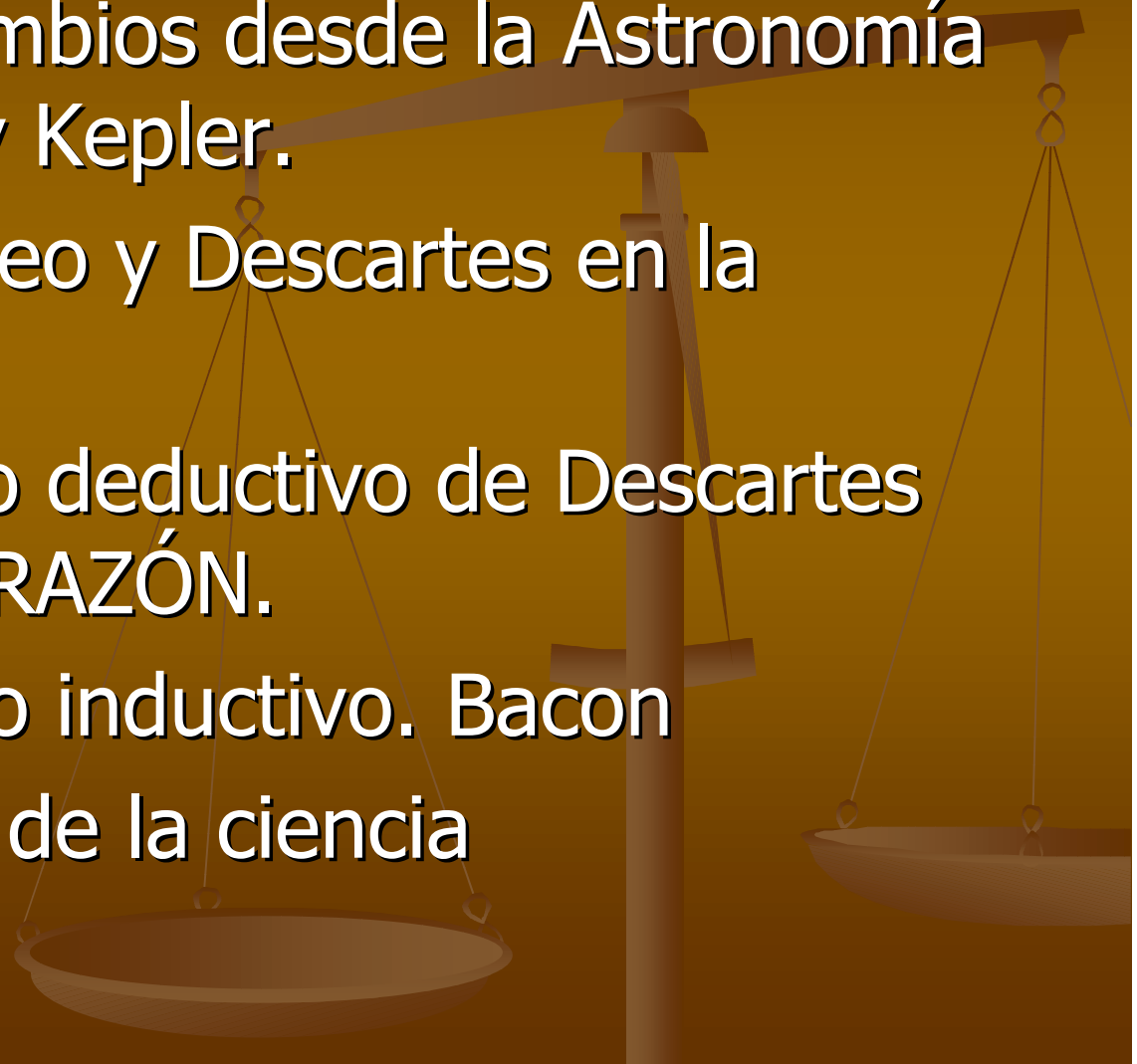
REFORMA RELIGIOSA



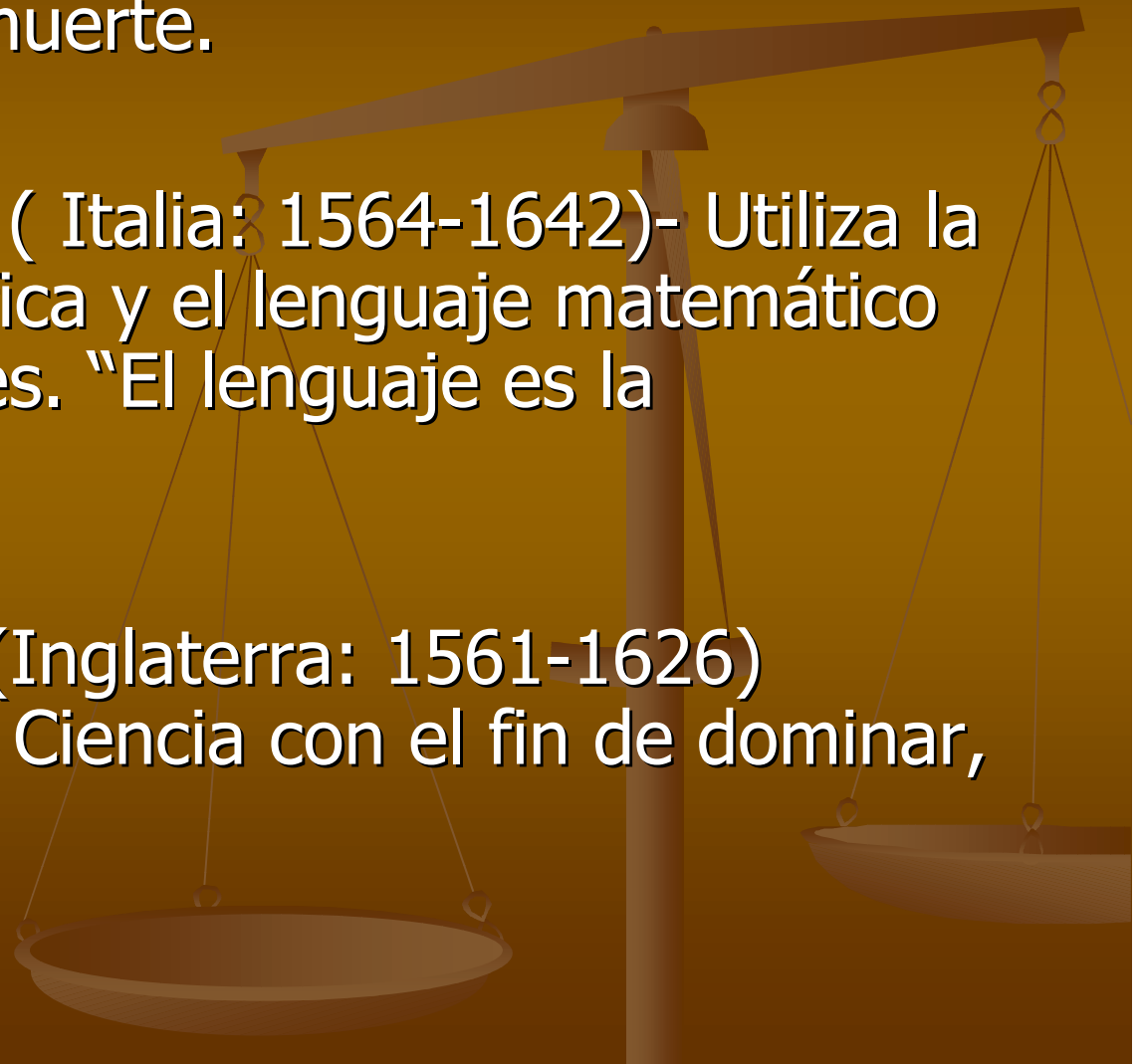
“la revolución científica”.

S. XVI Y XVII

- Importantes cambios desde la Astronomía con Copérnico y Kepler.
- Aportes de Galileo y Descartes en la Matemática.
- Método analítico deductivo de Descartes entronando LA RAZÓN.
- Método empírico inductivo. Bacon
- Intencionalidad de la ciencia



- NICOLÁS COPÉRNICO (Polonia: 1473-1543)- Cuestionó el geocentrismo de Tolomeo que dominó por más de 1000 años. Publicación en 1543, año de su muerte.
- GALILEO GALILEI (Italia: 1564-1642)- Utiliza la experiencia científica y el lenguaje matemático para formular leyes. “El lenguaje es la Matemática”.
- FRANCIS BACON (Inglaterra: 1561-1626) Método inductivo. Ciencia con el fin de dominar, controlar



J.KEPLER (Alemania: 1571- 1630).Astrónomo y filósofo. Teoría de las órbitas planetarias.

RENE DESCARTES (Francia: 1596- 1650). Filósofo y matemático. Certeza absoluta de la ciencia. Reduccionismo científico.

ISACC NEWTON (Inglaterra: 1642- 1727) Sintetiza las obras de los anteriores. Fórmula matemática aplicada al concepto mecanicista de la naturaleza. Física que habla de un tiempo absoluto, verdadero y matemático.

RENE DESCARTES

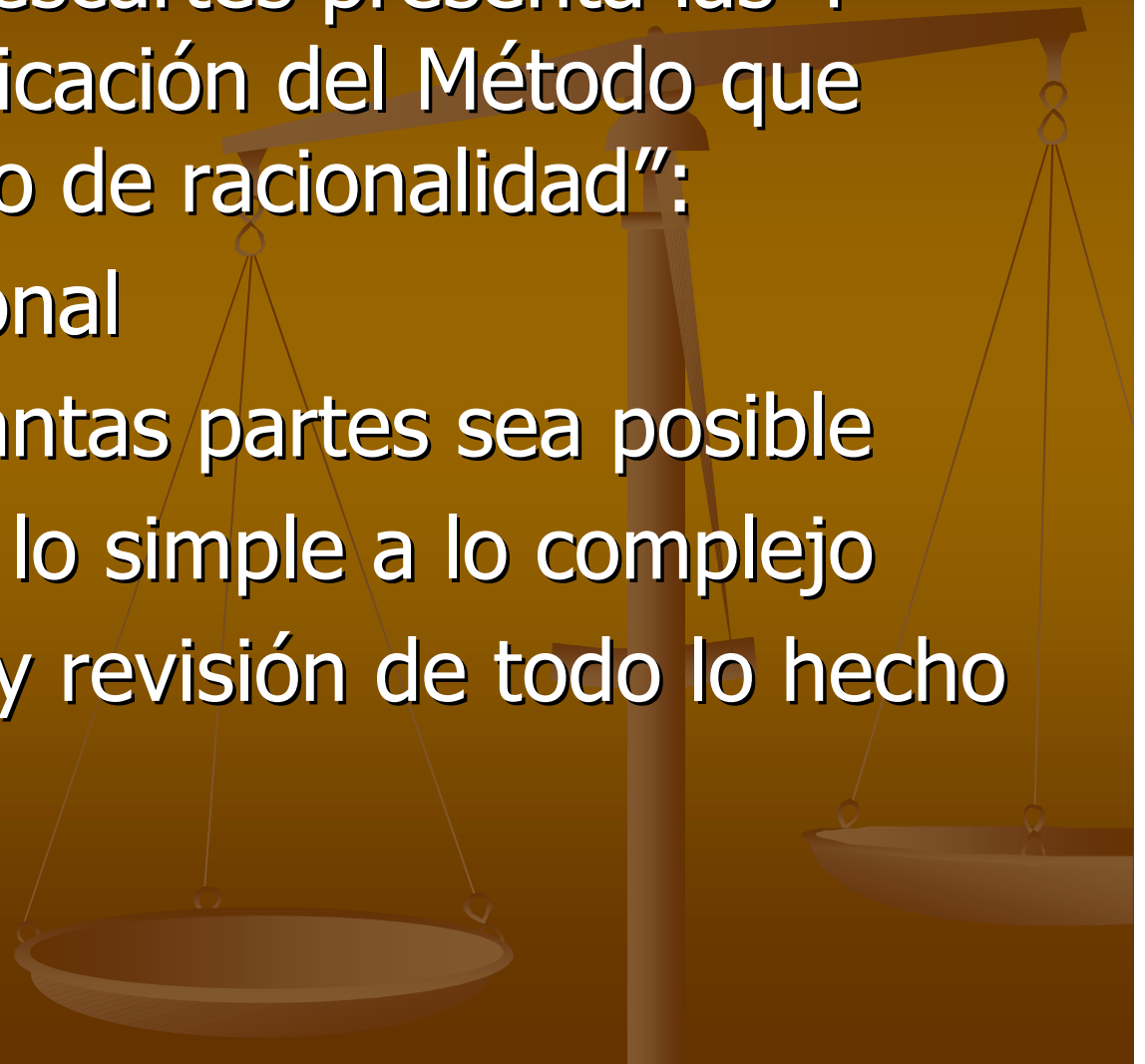
(Francia: 1596 – 1650)

- Actitud renacentista: desprecio y crítica a la autoridad instituida.
- Instauration del grado 0 del "sujeto de la ciencia"
 - La "duda metódica" como instrumento de investigación.
- Llegar a la certeza por medio de la Razón
 - Necesidad de un método o reglas para aplicar la razón.

“Discurso del Método” (1637)

En la 2da. Parte, Descartes presenta las 4 reglas para la aplicación del Método que llevan al “principio de racionalidad”:

- 1) evidencia racional
- 2) división en cuantas partes sea posible
- 3) ordenación de lo simple a lo complejo
- 4) enumeración y revisión de todo lo hecho



“Pienso, luego existo”

- En la 4ta.parte de la obra, Descartes propone el sujeto pensante como lo único de lo que no puede dudar.
- La Razón y el Pensamiento: como criterio de Verdad para llegar al Conocimiento
- Consolidación de una “actitud científica” y la confianza en el progreso de la ciencia.

- “el concepto de cuerpo no incluye nada que pertenezca a la mente y el de mente nada que pertenezca al cuerpo”
- División en “sustancia pensante ” y “sustancia extensa”
- Universo como una máquina, leyes mecánicas rigen la naturaleza
- “un enfermo y un reloj mal hecho pueden compararse con mi idea de un hombre sano y un reloj bien hecho”

