



Guía N° 3 semana 23/27 marzo 2020

### **Unidad 1: Los inicios de la modernidad: humanismo, reforma y el choque de dos mundos.**

**Objetivo:** Conocer la importancia de la invención de la imprenta y el método científico.

**Habilidad:** Conocer

#### **Técnicas para la difusión del conocimiento: la imprenta**

Durante la Edad Media la producción de libros se concentraba principalmente en los monasterios, donde los monjes copiaban, con pluma y tinta, obras de autores griegos, romanos y cristianos. Esta situación comenzó a cambiar cuando, a mediados del siglo XV, el orfebre alemán Johannes Gutenberg, perfeccionó la imprenta en Occidente mediante el uso de **tipos móviles**.

#### **Imprenta de tipos móviles:**

sistema de impresión que incorporó piezas metálicas independientes entre sí, cada una con una letra o símbolo en relieve. Estas eran dispuestas sobre una plancha metálica para formar palabras. Luego, eran entintadas y transferidas al papel mediante presión. Esta técnica permitió que los moldes fueran duraderos y que solo se necesitara cambiar el orden





de las letras para crear una página nueva que podía ser impresa reiteradas veces.

#### **Ideas a lo largo de la historia: la ciencia moderna**

Durante la Edad Media, los estudios de anatomía y astronomía se habían fundado en interpretaciones provenientes de la Antigüedad, sin embargo, eran controlados por la Iglesia. Entre los siglos XVI y XVII, esta situación comenzó a cambiar gracias a la difusión del pensamiento humanista. A partir de entonces, los estudios sobre el ser humano y la naturaleza se basaron en **métodos científicos**, lo que dio origen a la ciencia moderna.

**Método científico:** conjunto de procedimientos que permiten acceder al conocimiento a través de la razón, la observación y la experimentación.



	Control del Proceso Educativo GUIA DE HISTORIA, GEOGRAFIA Y CIENCIAS SOCIALES 8° BASICOS			7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Enseñanza Media</i>	<i>Rev. 0 Pág. 2 de 1</i>	

El uso del método científico originó conocimientos en ámbitos como la física, la matemática, la biología y la química, algunos de los cuales contradijeron los postulados de la Iglesia.

Casos representativos fueron los del astrónomo polaco Nicolás Copérnico (1473-1543) y del italiano Galileo Galilei (1564-1642). Copérnico elaboró la *teoría heliocéntrica*, la que fue presentada al papa Clemente VII en 1533, pero fue rechazada por la Iglesia e incluida en la lista de libros prohibidos en 1616. Más tarde, Galilei se basó en los estudios de Copérnico para dar origen a la astronomía moderna, razón por la que fue condenado por la Inquisición.

**Actividad:**

En tu cuaderno responde lo siguiente:

- a.- ¿Por qué es importante comprender que las ideas que se consideran válidas en una época pueden cambiar a lo largo del tiempo?
- b.- Investiguen aportes científicos que se desarrollaron durante la Edad Moderna. Seleccionen uno y registren en qué consiste y cuál es su importancia para el presente.

Escrito por	Revisado por	Aprobación Contenido: Coordinación de Enseñanza Media	Página 2 de 2
-------------	--------------	--	---------------