

Línea del tiempo

Víctor Ceceñas-Murillo ¹ and Luis Salazar-Jacquez ¹

¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

February 14, 2018

Física en los siglos XVI y XVII

Aristóteles

(384 a. C. – 322 a. C.)

Desarrolló muchas teorías sobre la naturaleza de la física. Estas teorías comprendieron lo que Aristóteles describió como los cuatro elementos. Se refirió con gran detalle a las relaciones entre estos elementos y a su dinámica. [1](#)

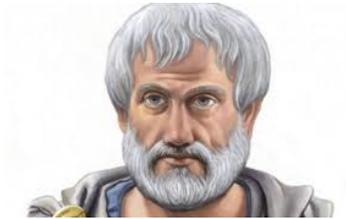


Figure 1: Aristoteles

Nicolás Copérnico

(19 de febrero de 1473 - 24 de mayo de 1543)

Fue un monje astrónomo polaco del Renacimiento que formuló la teoría heliocéntrica del sistema solar, concebida en primera instancia por Aristarco de Samos.

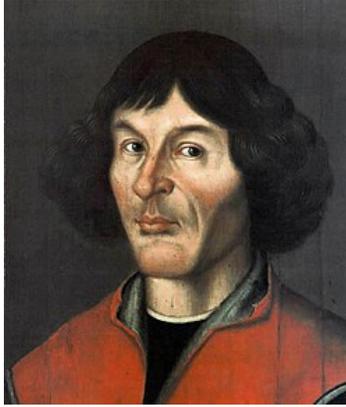


Figure 2: Nicolás Copérnico

Tycho Brahe

(14 de diciembre de 1546 – 24 de octubre de 1601)

Fue un astrónomo danés, considerado el más grande observador del cielo en el período anterior a la invención del telescopio.

El 21 de agosto de 1560, se produjo un eclipse de sol, acontecimiento cuya previa predicción causó una enorme impresión al joven Tycho. A partir de ese momento, y con la aparente indulgencia de su tío, dedicó el tiempo que pasó en Copenhague a estudiar matemáticas y astronomía. [3](#)



Figure 3: Tycho Brahe

Johannes Kepler

(27 de diciembre de 1571 - 15 de noviembre de 1630)

Figura clave en la revolución científica, astrónomo y matemático alemán; conocido fundamentalmente por sus leyes sobre el movimiento de los planetas en su órbita alrededor del Sol. Fue colaborador de Tycho Brahe, a quien sustituyó como matemático imperial de Rodolfo II. [4](#)



Figure 4: Johannes Kepler

Galileo Galilei

(15 de febrero de 1564 - 8 de enero de 1642)

Fue un astrónomo, filósofo, ingeniero, matemático y físico italiano, relacionado estrechamente con la revolución científica.

En 1590 y 1591, descubre la cicloide y se sirve de ella para dibujar arcos de puentes. Igualmente experimenta sobre la caída de los cuerpos y redacta su primera obra de mecánica, *De motu*. [5](#)

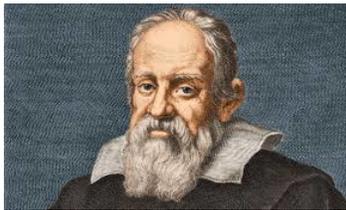


Figure 5: Galileo Galilei

Isaac Newton

(4 de enero de 1643 - 31 de marzo de 1727)

Es autor de los *Philosophiæ naturalis principia mathematica*, más conocidos como los *Principia*, donde describe la ley de la gravitación universal y estableció las bases de la mecánica clásica mediante las leyes que llevan su nombre. Entre sus otros descubrimientos científicos destacan los trabajos sobre la naturaleza de la luz y la óptica (que se presentan principalmente en su obra *Opticks*) y el desarrollo del cálculo matemático.

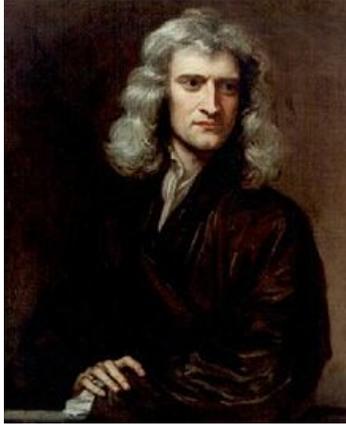


Figure 6: Isaac Newton

Albert Einstein

(14 de marzo de 1879 - 18 de abril de 1955)

Fue un físico alemán de origen judío, nacionalizado después suizo, austriaco y estadounidense. Es considerado el científico más conocido y popular del siglo XX.

En 1915, presentó la teoría de la relatividad general, en la que reformuló por completo el concepto de la gravedad. [7](#)

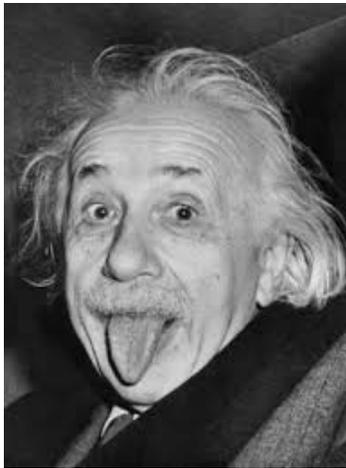


Figure 7: Albert Einstein

Aportaciones del autor

En esta línea del tiempo se muestran los diferentes aportadores y creadores de la física, así como también en lo que se destacaron.

En esta actividad realizada nos dimos a la tarea de investigar en distintas fuentes de información los dos miembros del equipo, así como también rescatando lo mas sobresaliente para plasmarlo en este documento en el cual los dos contribuimos en su elaboración.

(de Lourdes Batista, 2005)

(Galilei, 1635)

References

Irinéa de Lourdes Batista. Einstein e as interfaces entre história filosofia e ensino de física. *Scientiae Studia*, 3(4):733–739, dec 2005. doi: 10.1590/s1678-31662005000400015. URL <https://doi.org/10.1590%2Fs1678-31662005000400015>.

Galileo Galilei. *Galileo Galilei letter to Nicolas Peiresc*. [nd], 1635. doi: 10.5479/sil.169851.39088003313590. URL <https://doi.org/10.5479%2Fsil.169851.39088003313590>.