



GALILEO

Galileo Galilei nació en Pisa, Italia, en 1564. Su padre quería que fuera médico, pero él se mostró más interesado por la pintura y la literatura, además de las matemáticas, la física, la filosofía y sobre todo la astronomía. Aunque realmente no inventó el telescopio, construyó uno mejor y fue el primero en utilizarlo para observar los astros.

Es considerado como el “padre de la ciencia moderna”, ya que fue el primer físico que se basó en el método científico, desarrollando sus teorías a partir de la observación y la experimentación.

En 1589 Galileo inició una serie de pruebas para estudiar cómo rodaban bolas por planos inclinados. Consiguió demostrar que, si las bolas eran lo bastante pesadas como para que la resistencia del aire fuera inapreciable, todas rodaban por un plano inclinado a la misma velocidad y que, debido a la gravedad, las bolas rodaban con aceleración constante.

Eso sí; es bastante improbable que llegara a realizar de verdad la experiencia de lanzar dos bolas de diferentes masas desde lo alto de la Torre inclinada de Pisa.

Para realizar estas experiencias necesitaba medir el tiempo, lo que le llevó a idear diversas formas de hacerlo. Por ejemplo, creó un reloj de agua, similar al de arena.

Desde Aristóteles se pensaba que para que un cuerpo se mantuviera en movimiento había que aplicarle una fuerza continua. Curiosamente, eso llevó a la idea de que los planetas se movían alrededor de la Tierra impulsados por ángeles. Galileo, a partir de sus observaciones, demostró que, si se suprimía el rozamiento, no era necesaria esa fuerza continua. Los ángeles no eran necesarios para que los planetas se muevan.

También demostró que la Tierra no es el centro del Universo, por lo que fue acusado de hereje por la Inquisición y obligado a retractarse públicamente, aunque él siguió pensando que tenía razón.

Murió en Arcetri en 1642.

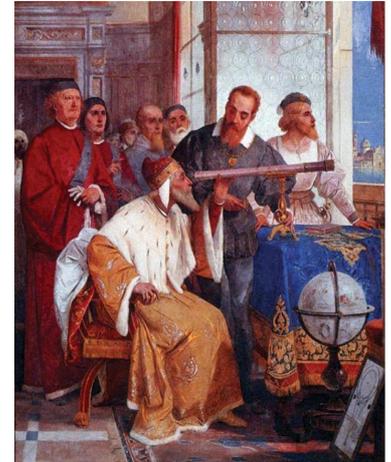


Imagen Wikimedia Commons/
[Giuseppe Bertini](#) / [Dominio público](#)