



## ISAAC NEWTON (1642 - 1727)

### PENSADOR CRISTIANO Y CIENTÍFICO

Nació el 25 de diciembre de 1642, en Woolsthorpe, Lincolnshire, Inglaterra. Murió el 20 de marzo de 1727, en Cambridge, Cambridgeshire, Inglaterra.

Es el más grande de los astrónomos ingleses; se destacó también como gran físico y matemático. Partiendo de la ley de gravitación universal dedujo las leyes de Kepler en forma más general.

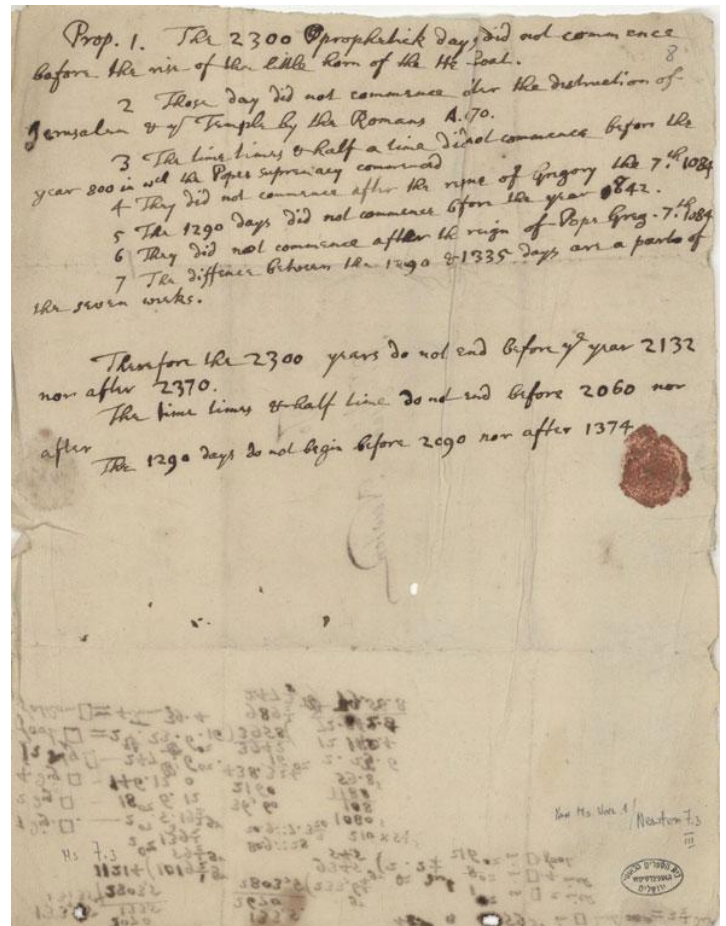
La Biblioteca Nacional de Israel conserva en sus colecciones 7.500 documentos escritos por Newton de su puño y letra que muestran un aspecto poco conocido de su personalidad: además de científico, Newton era un fervoroso creyente cristiano, aunque poco convencional, especialmente interesado en las Escrituras. **Creía que conocer los textos en profundidad le permitiría descubrir los secretos del Fin de los Tiempos, y calcular la fecha de la Segunda Venida de Cristo y del Apocalipsis.**

En estas notas, escritas en una carta en la que aún perduran restos de lacre rojo, Isaac calculó, basándose en el Libro de Daniel (7:25), **que el Fin de los Tiempos llegaría en el año 2060.** Los cálculos de Newton se apoyaban en su creencia de que el punto de partida para sus cálculos era el año 800 d. de C., año en que Carlomagno fundó el Sacro Imperio Romano y comienza la supremacía del Papa.

#### **Cálculos Apocalípticos sobre el año 2060, Newton (BNI)**

Los extensos estudios que Isaac realizó en el campo de la doctrina cristiana lo llevaron a la conclusión de que el dogma de la Trinidad era una corrupción de la doctrina bíblica original. Él creía que la verdadera enseñanza de las Escrituras se basaba en un único ser divino, Dios Padre, mientras que Cristo era el hijo de Dios, carente de padre terrenal.

Isaac tuvo que ocultar sus creencias, pues sus contemporáneos las habrían considerado heréticas. Sin



embargo, él creía que profesaba la fe verdadera. El texto de **Historia Ecclesiastica** es un libro que el físico británico escribió en latín. En la **Historia Ecclesiastica** destaca también por su capacidad para deshacer ideas preconcebidas sobre qué hace a un genio, sobre cómo se construyen la ciencia y la religión, la ortodoxia y la heterodoxia.

Sin embargo lo notable y de más trascendencia de Isaac fue en el campo de la física y la matemática. La revolución científica iniciada en el Renacimiento por Copérnico y continuada en el siglo XVII por Galileo y Kepler tuvo su culminación en la obra Isaac, a quien no cabe juzgar sino como uno de los más grandes genios de la historia de la ciencia.

El padre de Isaac murió de neumonía unos meses antes de su nacimiento, y su madre luchó por sacar adelante la granja de la familia en Woolsthorpe. Eran tiempos difíciles, una sangrienta guerra civil trastornó a Inglaterra durante seis años. Cuando Isaac tenía tres años su madre volvió a casarse, dejando a su hijo al cuidado de sus abuelos. Su primera educación la recibió en las escuelas de los pueblos cercanos. A los doce años fue inscrito en la escuela primaria de Grantham, una ciudad a diez kilómetros de su hogar. Allí estudió latín y la Biblia, pero tuvo poco contacto con las matemáticas o las ciencias. **El joven Newton vivía en la casa de William Clarke, farmacéutico de la ciudad, que tenía una de las mejores bibliotecas del lugar y una hermosa hijastra, con la que más tarde Newton tuvo un romance adolescente, el primero y último de su vida.**

Cuando Isaac contaba doce años, su madre, otra vez viuda, regresó a Woolsthorpe, trayendo consigo la sustanciosa **herencia que le había legado el segundo marido, y de la que Isaac se beneficiaría a la muerte de ella en 1679**, además de tres hermanastros, dos niñas y un niño.

Isaac fue un **muchacho sobrio, silencioso, meditativo**, que prefirió construir utensilios para que las niñas jugaran con sus muñecas a compartir las diversiones de los demás muchachos, según el testimonio de una de sus compañeras femeninas infantiles, la cual, cuando ya era una anciana, se atribuyó una relación sentimental adolescente con Newton, la única que se le conoce con una mujer.

Isaac regresó a Grantham a fin de prepararse para la universidad. En junio del año 1661 estaba listo para ir a Cambridge. Deseaba ya convertirse en profesor.

En Cambridge, llenó su soledad con el estudio de una amplia variedad de temas, que iban desde la astrología hasta la historia. Al final de su etapa de no graduado en 1664, había descubierto también las matemáticas y la filosofía natural, un campo que abarcaba los temas hoy conocidos como ciencias físicas. Newton se estaba preparando para empezar el trabajo de posgraduado cuando su vida dio otro brusco giro.

La universidad cerró temporalmente mientras sus estudiantes huían de la peste bubónica a regiones rurales menos afectadas. Isaac regresó a Woolsthorpe, visitando Cambridge de tanto en tanto para usar su biblioteca. Tranquilo al calor de Lincolnshire, puso a trabajar su poderoso intelecto en diversos problemas científicos y matemáticos.



Isaac mismo describió los años de 1665 y 1666 como su **época más fecunda de invención**, durante la cual «pensaba en las matemáticas y en la filosofía mucho más que en ningún otro tiempo desde entonces

La importancia filosófica de la obra de Newton es extraordinaria; la forma en que el ser humano enfrentó la naturaleza el siglo XVIII y XIX es una consecuencia de los descubrimientos del gran sabio inglés.

Los méritos de Newton no se reducen al campo de la mecánica y las matemáticas; también la óptica supo de su talento. Descubrió que la luz blanca puede ser descompuesta en todos los colores del arcoiris al hacerla pasar por un prisma, iniciando con ello el análisis espectral, base de la astrofísica contemporánea. Sus estudios sobre la luz lo llevaron a publicar **en 1704 su Tratado sobre Óptica**, donde además detalla su teoría corpuscular para la naturaleza de la luz.

Los últimos años de su vida los destino a profundas meditaciones teológicas, alejado casi totalmente de aquellos quehaceres intelectuales para los cuales no tuvo rival.

**La investigación teológica de Isaac revela que no tiene nada que ver con la imagen de pulcritud matemática con la que por lo común se representa. También pone de manifiesto el pensamiento heterodoxo de Newton y su interpretación del Apocalipsis y la historia de la Iglesia antigua. Isaac no publicó en vida debido en gran parte al daño que le habría acarreado el conocimiento público de su "herejía".**



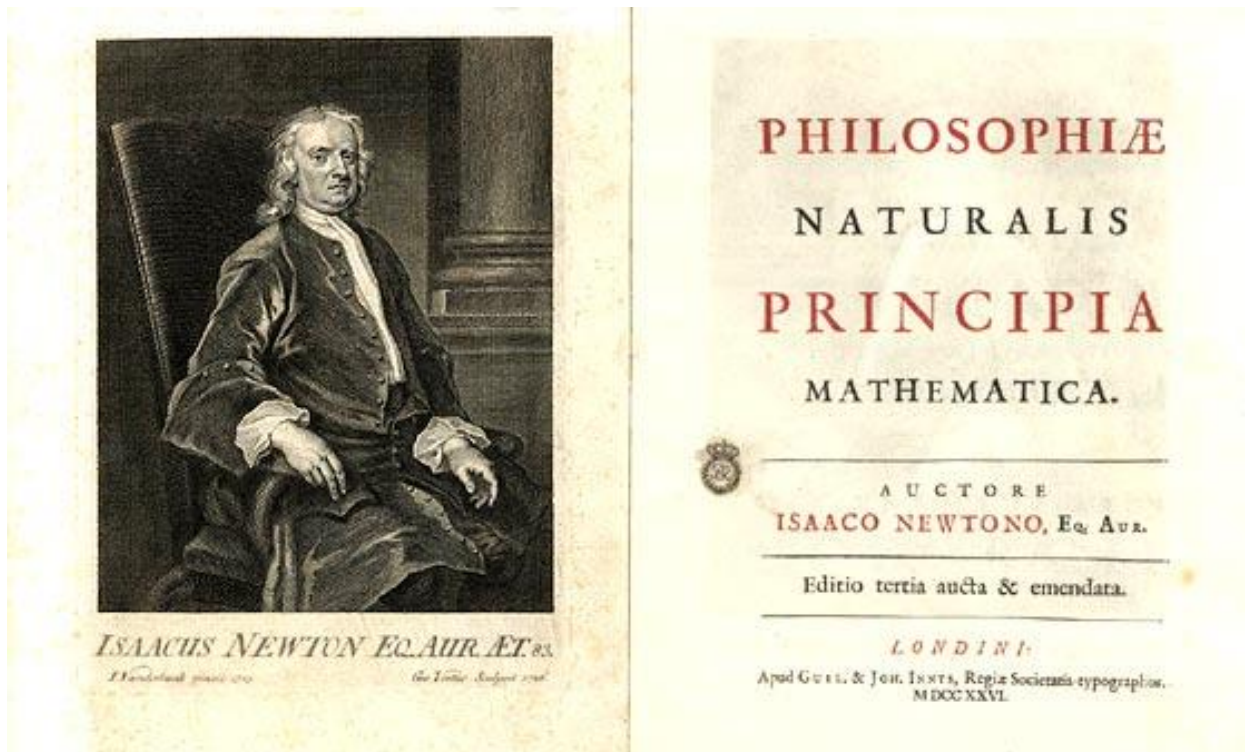
**Los Principios matemáticos de la filosofía natural** contenían la primera exposición impresa del cálculo infinitesimal creado por Isaac, aunque él prefirió que, en general, la obra presentara los fundamentos de la física y la astronomía formulados en el lenguaje sintético de la geometría.

Pese a la dificultad de su lectura, los Principios matemáticos de la filosofía natural le habían hecho famoso en la comunidad científica. En 1687, Newton había formado parte de la comisión que la Universidad de Cambridge envió a Londres **para oponerse a las medidas de catolización del rey Jacobo II. Quizá su intervención se debió más a su condición de laico que a su fama**, ello le valió ser elegido por la universidad como representante suyo en el parlamento formado como consecuencia del desembarco de Guillermo de Orange y el exilio de Jacobo II a finales de 1688.

Isaac gozó de buena salud hasta los últimos años de su vida; a principios de 1722 una afección renal lo tuvo seriamente enfermo durante varios meses, y en 1724 se produjo un nuevo cólico nefrítico. En los primeros días de marzo de 1727, el alojamiento de otro cálculo en la vejiga marcó el comienzo de su agonía: **Newton murió en la**



madrugada del 20 de marzo, tras haberse negado a recibir los auxilios finales de la Iglesia, consecuente con su aborrecimiento del dogma de la Trinidad.



## FUENTES DE CONSULTA

<https://gizra.github.io/CDL-ES/pages/A9033D67-7C48-B1E8-59A7-6F4E372E0EA7/>

<http://museovirtual.csic.es/salas/magnetismo/biografias/newton.htm>

<https://www.elmundo.es/ciencia/2014/01/15/52d6714ce2704eb5298b4571.html>

<https://gizra.github.io/CDL-ES/pages/505C629C-1C39-D352-683D-7C205AC724C8/>

<https://www.biografiasyvidas.com/monografia/newton/>