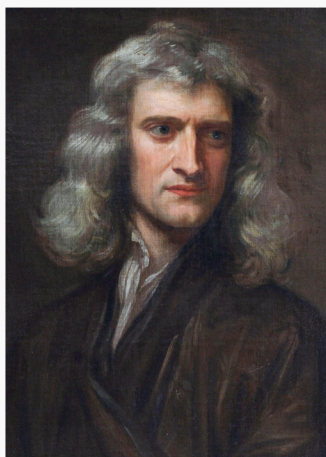


# LEYES DE NEWTON



## Infografía de línea de tiempo

25 de  
diciembre de  
1642

Isaac Newton nació en Woolsthorpe, Lincolnshire, Inglaterra. Era hijo único de un hacendado , también llamado Isaac Newton (fallecido tres meses antes), y Hannah Ayscough. Un par de años después, su madre se volvió a casar, y el joven Isaac fue enviado por su padrastro, el adinerado pastor Barnabas Smith, a vivir con su abuela.

Tras la muerte de Smith, Newton y su madre se reencuentran y lo envían a la escuela secundaria en Grantham , Inglaterra, para prepararse para la universidad. Empieza a mostrar aptitudes para la mecánica y la ingeniería, construyendo maquetas de máquinas, como relojes y molinos de viento.

1653

Newton comienza sus estudios universitarios en el Trinity College de Cambridge. Astrónomos, como Nicolás Copérnico y Johannes Kepler , habían elaborado el sistema heliocéntrico del universo , y Galileo había sentado las bases de la ciencia matemática del movimiento. Sin embargo, las universidades europeas, incluida Cambridge, aún insisten en modelos académicos anticuados como el aristotelismo , que se basan en una visión geocéntrica del universo.

1661

Newton escribe un conjunto de notas, que titula " Quaestiones Quaedam Philosophicae " ("Ciertas cuestiones filosóficas"). Las notas revelan que Newton ha sido profundamente influenciado por la Revolución Científica, intrigado por la obra de filósofos como René Descartes, Pierre Gassendi —quien había revivido el atomismo , un sistema mecánico alternativo para explicar la naturaleza— y el químico irlandés Robert Boyle .

1664

Newton obtuvo su licenciatura en 1665, pero los estudios matemáticos y científicos que realizó durante sus años universitarios aún eran desconocidos para el mundo. La peste azotó Europa, y Newton tuvo que pasar la mayor parte de los dos años siguientes en casa, desarrollando el trabajo que había comenzado en la universidad. En 1667, Newton fue elegido miembro del Trinity College tras la reapertura de la universidad tras los años de la peste.

1665-7

Newton inventa el telescopio reflector .

1668

Newton se convierte en profesor de matemáticas en el Trinity College y escribe el tratado De Analsi per Aequationes Numero Terminorum Infinitas («Sobre el análisis mediante ecuaciones con un número infinito de términos») en 1669. Lo revisa durante los dos años siguientes como Tractatus de Methodis Serierum et Fluxionum («Sobre los métodos de series y fluxiones»). El término newtoniano «fluxiones» es el término original para las derivadas . Durante este período, Newton comienza a impartir conferencias sobre su trabajo en óptica.

1669-71

Newton envía un artículo sobre la luz y los colores a la Royal Society . El artículo tiene una buena acogida en general, aunque surgen algunas discrepancias y uno de los líderes de la sociedad, Robert Hooke, escribe una crítica. Newton reacciona de forma inusualmente negativa a la crítica y finalmente se recluye en un aislamiento casi total.

1672



# LEYES DE NEWTON

## Infografía de línea de tiempo

