

Línea temporal de eventos newtonianos

- 1642** Muere Galileo Galilei. Blas Pascal construye el pascalino, un calculador mecánico. Los piratas asedian las costas caribeñas. Mérida tiene 84 años de fundada y nace Isaac Newton.
- 1643** Nace Moliere, dramaturgo francés, autor de El Tartufo.
- 1644** Torricelli inventa el barómetro y crea el primer vacío artificial.
- 1648** Pascal explica el funcionamiento del barómetro invocando la presión atmosférica.
- 1657** Huygens construye el reloj de péndulo. Fermat establece su famoso Principio, que regula la óptica geométrica.
- 1661** Entra como estudiante en el Trinity College de la Universidad de Cambridge.
- 1665** Obtiene el grado B.A. (Bachelor in Art), título del Trinity College. Se desata la epidemia de peste en Inglaterra. Inventa el cálculo infinitesimal, la fórmula del binomio y concibe la ley de gravitación universal.
- 1666** Newton comienza a investigar la naturaleza física del espectro de luz y a construir su teoría del movimiento. El Gran incendio destruye buena parte de Londres.
- 1667** Newton retorna a Cambridge y es electo miembro del Trinity College. El pirata Morgan saquea la ciudad de Maracaibo.
- 1668** Newton construye el primer telescopio de reflexión.
- 1669** Newton ocupa la Cátedra Lucasiana tras la renuncia de su profesor Isaac Barrow. Tiene 26 años de edad.
- 1672** Newton explica la variación de las oscilaciones de un péndulo debidas al abultamiento del ecuador. Es electo

como miembro de la Royal Society, la más importante sociedad científica de la época.

- 1675** Newton desarrolla un método para calcular raíces funcionales.
- 1676** Newton obtiene una fórmula para la serie de la función arcoseno y logra invertirla. Olaf Römer mide por primera vez la velocidad de la luz.
- 1678** Huygen propone su teoría ondulatoria de la luz.
- 1679** Fallece Hanna Ayscough, madre de Newton.
- 1680** Newton demuestra que una fuerza que decaiga con el inverso del cuadrado de la distancia, conduce a órbitas elípticas.
- 1684** Newton comprende el papel de la masa de un cuerpo, en la fuerza de gravedad que este cuerpo crea. Publica *De Motu Corporum in Gyro*, Del Movimiento de Cuerpos en Órbita, nueve páginas donde sienta las bases de la mecánica celeste. Leibniz publica su cálculo diferencial.
- 1685** Nacen los músicos Johann Sebastián Bach, George Friedrich Handel y Doménico Scarlatti.
- 1686** Termina el segundo libro de su gran obra, donde desarrolla la hidrostática, hidrodinámica, ondas, mareas y acústica.
- 1687** En julio de este año aparece la primera edición de los *Principia*. Newton publica un análisis de la propagación del sonido.
- 1689** Es electo miembro del Parlamento Británico. No fue reelegido.
- 1694** Nace Voltaire, escritor y filósofo francés, gran divulgador de las ideas newtonianas.

- 1696** Newton se establece en Londres.
- 1699** Fue designado Director de la Casa de la Moneda. Ya no se ocupará más de ciencia, salvo vigilar la edición de sus obras.
- 1701** Renuncia a la Cátedra Lucasiana.
- 1703** Es electo presidente de la Royal Society de Londres, cargo que ocuparía hasta su muerte.
- 1704** Newton publica su teoría corpuscular de la luz y sus estudios sobre los espectros, en su *Optick*. La Reina Ana le concede el título nobiliario de “Sir”, otorgado por primera vez a un científico.
- 1708** Comienza la disputa con Leibniz por la invención del cálculo diferencial.
- 1711** Publica su *Methodus Differentialis* y su *Análisis por Series Infinitas*.
- 1712** Aparece la segunda edición de los *Principia*.
- 1713** Leibnitz inventa el concepto de energía. Rechaza las ideas de espacio y tiempo absolutos.
- 1721** Creada por cédula real del Rey Felipe V, la Real y Pontificia Universidad de Caracas, hoy Universidad Central de Venezuela.
- 1724** Nace el gran filósofo alemán Enmanuel Kant.
- 1725** Newton Comienza a sufrir serios trastornos de salud.
- 1726** Aparece la tercera edición de los *Principia*.
- 1727** Un lunes 20 de marzo muere Newton. Contaba con 84 años de edad.