

RESEÑA HISTORICA DE LA FISICA

A. de C.

- 300 a. C. - Euclides: escribe su obra Elementos donde expone las bases de la geometría clásica.
- Demócrito y Leucipo: introducen el concepto de "átomo" como partícula de materia indivisible.
- 287 a. C. - Arquimides: Ley de la Palanca. Ley de la Hidrostática.
- 250 a. C. - Aristarco de Samos propone, por vez primera, un modelo heliocéntrico del Sistema Solar.
- 240 a. C. - Eratóstenes: mide la circunferencia terrestre.

1- 1500

- 148 - Ptolomeo: escribe el Almagesto, tratado de astronomía: el primer modelo preciso del movimiento de los planetas basado en un sistema geocéntrico.
- 1543 - Nicolás Copérnico: propone el modelo heliocéntrico.

1600

- 1600 (aprox.)- Galileo Galilei: el experimento del plano inclinado, refutando la teoría Aristotélica del movimiento.
- 1609 - Galileo Galilei: observa cuatro lunas en Júpiter aportando evidencias contundentes del modelo heliocéntrico.
- 1619 - Johannes Kepler: formula la 3ª ley del movimiento planetario, que completa las leyes de Kepler.
- 1637 - René Descartes: Ley de la Refracción de la Luz.
- 1676 - Ole Romer: mide la velocidad de la luz por primera vez.
- 1687 - Isaac Newton: publica Principios Matemáticos de la Naturaleza: Leyes de Newton y ley de la Gravitación Universal.

1700

- 1733 – Bernoulli: Mecánica Estadística.
- 1798 - Henry Cavendish: realiza su célebre experimento de la balanza de torsión y consigue medir el valor de la constante de gravitación universal.

1800

- 1801 - Thomas Young: realiza el experimento de la doble rendija demostrando la dualidad onda-corpúsculo de la luz. Termodinámica.
- Galileo: Creador de la Mecánica.
- 1820 - Hans Christian Orsted: descubre la conexión entre electricidad y magnetismo.
- 1843 - James Prescott Joule: mide la equivalencia entre el trabajo mecánico y el calor: la ley de conservación de la energía.
- 1845 - Christian Doppler: demuestra el efecto que lleva su nombre (efecto Doppler).
- 1851 - Léon Foucault: con un péndulo, demuestra la rotación de la Tierra.
- 1861 - Louis Pasteur: refuta la teoría de la generación espontánea.
- 1873 - James Clerk Maxwell: formula las leyes clásicas del electromagnetismo.
- 1877 - Ludwig Boltzmann: define estadísticamente la entropía.
- 1887 - Heinrich Hertz: reformula las ecuaciones de Maxwell y prueba que las señales eléctricas pueden viajar a través del aire libre.
- 1896 - Henri Becquerel: descubre la radiactividad.
- 1897 - Joseph John Thomson: descubre el electrón.

1900

- 1905 - Albert Einstein: publica su teoría de la relatividad especial.
- 1909 - Robert Millikan: los electrones poseen una carga eléctrica definida y puede medirla.
- 1911 - Ernest Rutherford: las bases experimentales de la teoría atómica de la materia.
- 1911 - Onnes: Primeros pasos en Superconductividad.
- 1913 - Niels Bohr: presenta su modelo del átomo.
- 1915 - Einstein: publica la teoría de la relatividad general.
- 1919 - Arthur Eddington: demuestra la teoría de la relatividad general al medir el efecto gravitacional del Sol sobre la luz de estrellas distantes.
- 1927 - Georges Lemaitre: propone las bases de lo que se convertiría en la teoría del Big Bang.
- 1928 - El experimento de Griffith: muestra que la herencia genética puede transformarse.
- 1929 - Edwin Hubble: descubre que el Universo se expande, y junto a Milton Humason formulan la ley que rige esta expansión.
- 1942 - Enrico Fermi: logra la primera reacción en cadena de fisión nuclear controlada.
- 1947 - John Bardeen y Walter Brittain: fabrican el primer transistor.
- 1952 - Alfred Hersey y Martha Chase: demuestran en el experimento de Hershey y Chase que el ADN contiene las instrucciones genéticas de la vida.
- 1953 - Stanley L. Miller y Harold C. Urey: que la materia orgánica puede surgir a partir de materia inerte en las condiciones adecuadas.
- 1953 - James Watson y Francis Crick: descubren la estructura en doble hélice del ADN.
- 1955 - Clyde L. Cowan y Frederick Reines: confirman la existencia de los neutrinos.
- 1965 - Arno Penzias y Robert Wilson: descubren accidentalmente la radiación de fondo de microondas del Universo, evidencia de la teoría del Big Bang.
- 1965 - Richard Feynman: Electrodinámica cuántica.

2000

- 2002 - Raymond Davis Jr. y Masatoshi Koshiha: detectan las transformaciones de los diferentes tipos de neutrinos, mostrando que éstos tienen masa.
- 2003 - Se describe la totalidad del genoma humano, conformado por 36,000 genes.