

Algunas fechas notables

- 1670 Olaus Röemer midió la velocidad de la luz.
- 1687 Isaac Newton publica los *Principia*, donde estableció los fundamentos de la mecánica y su ley de gravitación universal.
- 1798 Henry Cavendish usando una balanza de torsión midió el valor de la constante gravitacional G .
- Bernard Riemann estableció los fundamentos matemáticos de geometrías curvas en cualquier número de dimensiones. Einstein usaría décadas después estos resultados para su teoría.
- James Clerk Maxwell formula las leyes del electromagnetismo en donde aparece como una constante universal la velocidad de la luz en el vacío.
- 1922 El Barón Rolando Von Eötvös realiza su experimento donde comprueba con gran precisión que la caída de los cuerpos no depende de su composición.
- 1905 Albert Einstein publica la relatividad especial.
- 1907 Einstein formula su Principio de Equivalencia, piedra angular de su futura teoría de la gravitación.
- 1908 Hermann Minkowski elabora la noción de geometría cuatridimensional del espaciotiempo, base de la relatividad especial.
- 1915 Einstein da con la forma final de las ecuaciones del campo gravitacional, núcleo de su teoría de la relatividad general.
- 1917 Einstein muestra que una aproximación de su teoría predice la existencia de ondas gravitacionales. En otro artículo inaugura la cosmología moderna e introdujo la ignominiosa constante cosmológica. Los astrónomos alegan evidencias de su existencia.
- 1919 Eddington presenta el análisis de las fotografías del eclipse, que permitía inferir que la trayectoria de la luz se curva al pasar cerca del sol.
- 1929 Edwin Hubble analizando el desplazamiento del espectro de la luz de varias galaxias, concluye que el universo está en expansión.
- 1945 La bomba atómica lanzada sobre Hiroshima comprueba terriblemente la equivalencia entre masa y energía.
- 1949 El grupo de George Gamow predice la existencia de una radiación de microondas de origen cosmológico. La predicción pasa inadvertida.
- 1964 Los radioastrónomos Arno Penzias y Robert Wilson descubren accidentalmente la radiación cósmica de microondas.

- 1974 Russel Hulse y Joseph Taylor descubren usando el radiotelescopio de Arecibo, en Puerto Rico, el pulsar binario, 1916+13, una verdadera joya para analizar efectos relativistas.
- 1992 El satélite COBE logra detectar diferencias de temperatura de la radiación de microondas, consecuencia de las irregularidades que originaron las galaxias.
- 1998 El análisis más fino de las irregularidades de la temperatura de la radiación cósmica, revela que el espacio a escala cosmológica tiene una geometría euclidiana.
- 1998 La luz proveniente de supernovas distantes parece indicar que el universo está en una fase de expansión acelerada, sugiriendo la existencia de una constante cosmológica diferente de cero.
- 2001 A finales de este año está previsto el inicio del funcionamiento del LIGO, que podrá detectar ondas gravitacionales.