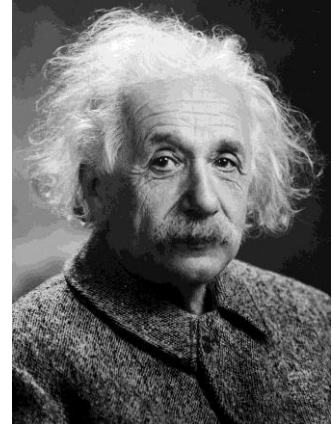


## Albert Einstein, el genio del siglo XX (1879-1955, Alemania-Suiza-Estados Unidos)

Albert Einstein es el científico por excelencia del siglo XX. Hizo muchas aportaciones a la física: es uno de los padres de la física cuántica, explicó el efecto fotoeléctrico, explicó el movimiento browniano, teorizó sobre el láser, etc. pero es conocido sobre todo por ser el padre de las teorías de la relatividad especial y general, que cambiaron para siempre los conceptos de espacio, tiempo, masa, energía y gravedad.



Nació en Ulm, Alemania en 1879 en el seno de una familia judía. Cuando tenía un año la familia fue a vivir a Munich donde abrieron varios negocios. Su madre le enseñó música y su tío matemáticas. De joven ya le interesaban las matemáticas y las ciencias pero no le gustaba nada la disciplina y algunos de sus profesores no vieron ningún futuro en él.

En 1894, debido a problemas económicos, toda la familia se trasladó a Pavía, Italia. Dos años después renunció a la ciudadanía alemana y en 1901 alcanzaría la suiza. Albert fue a la Escuela Politécnica Federal de Zúrich, donde estudió física. Allí conoció Mileva Maric, la única chica de su clase, con la que se casaría. La pareja tuvo una hija de la que no se supo nada más. Al final de la carrera tuvieron que hacer un examen para licenciarse. Albert lo aprobó por poco mientras que Mileva no. Pero no encontró trabajo en ninguna universidad para investigar, tenía mala fama de alumno indisciplinado.

Encontró trabajo en la oficina de patentes de Berna. En 1903 la pareja se casó y tuvieron dos hijos. En esta época, junto con Mileva, hizo varios trabajos teóricos que publicó en 1905. En concreto publicó tres trabajos de primer orden: uno sobre el efecto fotoeléctrico, el otro sobre el movimiento browniano y el tercero era la teoría de la relatividad especial. En principio pasaron desapercibidos.

En 1908 consiguió trabajo como profesor de la Universidad de Berna, en 1910 en Praga y en 1913 en Berlín. En esta época trabajaba en la Teoría de la Relatividad General, una generalización de la relatividad especial y una nueva teoría sobre la gravedad, con unas matemáticas muy complicadas. El matrimonio no iba bien y Mileva volvió a Suiza. Albert se quedó solo. En 1915 publicó la teoría de la Relatividad General, seguramente el punto culminante de su obra científica.

En 1919 se divorció de Mileva y ese mismo año se casó con su prima Elsa. Ese año también se confirmó su teoría de la relatividad general y comenzó a ser un científico admirado y también conocido por el público en general.

En 1921 recibió el premio Nobel por su trabajo sobre el efecto fotoeléctrico. En 1923 visitó España: Madrid, Zaragoza y Barcelona.

En 1932, con el nazismo a las puertas del poder, marchó hacia los Estados Unidos donde en 1940 consiguió la nacionalidad y ya no volvió a Alemania. Allí trabajó -el resto de su vida- en la Universidad de Princeton.

Murió en 1955, a la edad de 76 años.