

Albert Einstein, nacido el 14 de marzo de 1879, Ulm, Württemberg, Alemania (falleció el 18 de abril de 1955 en Princeton, Nueva Jersey, EE. UU.) Fue un Físico nacido en Alemania que **desarrolló las teorías especiales y generales de la relatividad y ganó el Premio Nobel de Física. en 1921** por su explicación del efecto fotoeléctrico. Einstein es generalmente considerado el físico más influyente del siglo XX.

Su niñez y la educación que recibió

Los padres de Einstein eran judíos laicos y de clase media. Su padre, Hermann Einstein, fue originalmente un vendedor de plumas y luego dirigió una fábrica electroquímica con un éxito moderado. Su madre, la ex Pauline Koch, dirigía el hogar de la familia. Tenía una hermana, María (que se llamaba Maja), que nació dos años después que Albert.

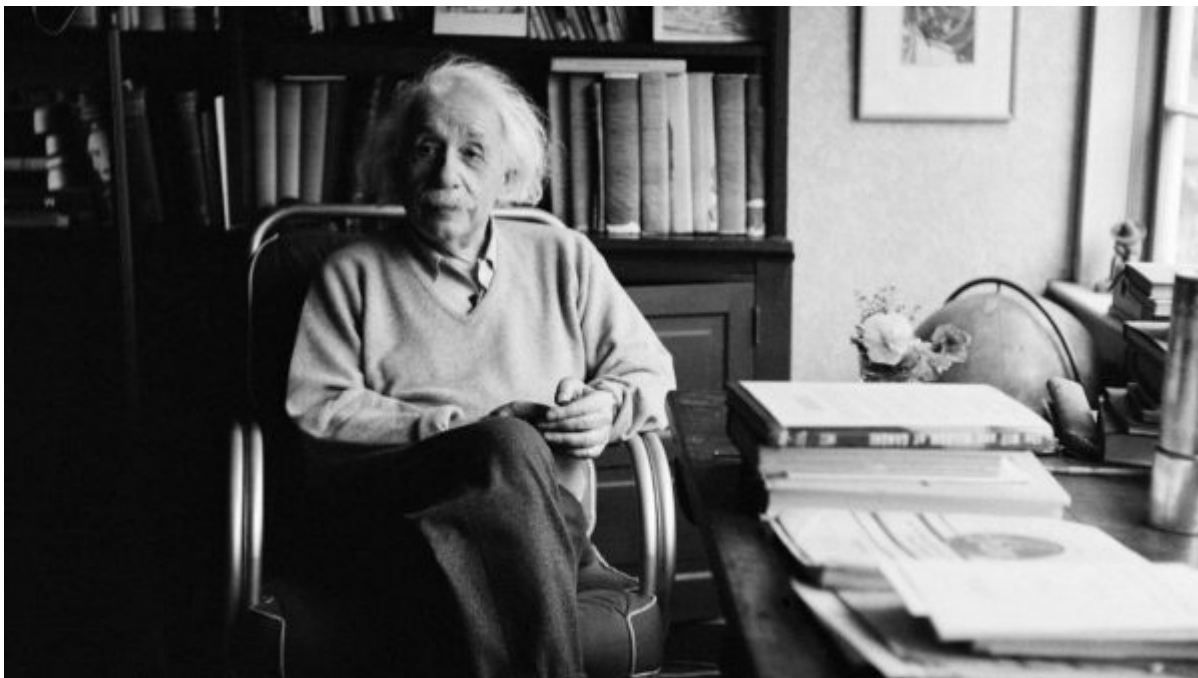
Einstein escribiría que dos «maravillas» afectaron profundamente sus primeros años. El primero fue su encuentro con una brújula a los cinco años. Estaba desconcertado de que las fuerzas invisibles pudieran desviar la aguja. Esto llevaría a una fascinación de por vida con las fuerzas invisibles. La segunda maravilla llegó a los 12 años cuando descubrió un libro de geometría, que devoró, llamándolo su «pequeño libro de geometría sagrado».

Einstein **se hizo profundamente religioso a la edad de 12 años**, incluso componiendo varias canciones en alabanza a Dios y cantando canciones religiosas en el camino a la escuela ([Ver video](#)). Esto comenzó a cambiar, sin embargo, después de que leyó libros de ciencia que contradecían sus creencias religiosas. Este desafío a la autoridad establecida dejó una impresión profunda y duradera. En el Gimnasio de Luitpold, Einstein a menudo se sentía fuera de lugar y victimizado por un sistema educativo de estilo prusiano que parecía sofocar la originalidad y la creatividad. Un maestro incluso le dijo que nunca llegaría a nada.

Otra influencia importante en Einstein fue un joven estudiante de medicina, Max Talmud (más tarde Max Talmey), quien a menudo cenaba en la casa de Einstein. Talmud se convirtió en un tutor informal, presentando a Einstein a las matemáticas y la filosofía superior. Un punto de inflexión fundamental ocurrió cuando Einstein tenía 16 años. Talmud le había presentado anteriormente una serie de ciencia para niños de Aaron Bernstein, *Naturwissenschaftliche Volksbucher* (1867-68; Libros populares sobre ciencias físicas), en la

que el autor imaginaba viajar junto a la electricidad que viajaba por el interior un cable de telégrafo. Einstein luego se hizo la pregunta que dominaría su pensamiento para los próximos 10 años: ¿Cómo sería un rayo de luz si pudieras correr a su lado? Si la luz fuera una onda, entonces el haz de luz debería aparecer estacionario, como una ola congelada. Incluso cuando era niño, sabía que nunca se habían visto ondas estacionarias de luz, por lo que había una paradoja. **Einstein también escribió su primer «artículo científico» en ese momento** («La investigación del estado de Aether en campos magnéticos»).

La educación de Einstein fue interrumpida por los repetidos fracasos de su padre en los negocios. En 1894, después de que su compañía no consiguiera un contrato importante para electrificar la ciudad de Munich, Hermann Einstein se mudó a Milán para trabajar con un pariente. Einstein fue dejado en una pensión en Munich y se espera que termine su educación. Solo, miserable y repelido por la inminente perspectiva del deber militar cuando cumplió 16 años, Einstein escapó seis meses después y aterrizó en el umbral de sus sorprendidos padres. Sus padres se dieron cuenta de los enormes problemas a los que se enfrentaba como desertor escolar y desertor sin habilidades aptas para el empleo. Sus perspectivas no parecían prometedoras.



Afortunadamente, Einstein podía postularse directamente a la Eidgenössische Polytechnische Schule («Escuela Politécnica Federal Suiza»; en 1911, tras su expansión en 1909 al estatus de universidad completa, pasó a llamarse Eidgenössische Technische Hochschule, o «Instituto Federal Suizo de Tecnología») en Zúrich. sin el equivalente de un

diploma de escuela secundaria si pasó sus exámenes de ingreso rigurosos. Sus notas demostraron que sobresalió en matemáticas y física, pero falló en francés, química y biología. Debido a sus puntajes de matemáticas excepcionales, se le permitió ingresar al politécnico con la condición de que primero terminara su escolarización formal. Fue a una escuela secundaria especial dirigida por Jost Winteler en Aarau, Suiza, y se graduó en 1896. También renunció a su ciudadanía alemana en ese momento. (Era apátrida hasta 1901, cuando se le concedió la ciudadanía suiza). Se hizo amigo de toda la vida de la familia Winteler, con quien había estado abordando. (La hija de Winteler, Marie, fue el primer amor de Einstein, la hermana de Einstein, Maja, eventualmente se casaría con el hijo de Winteler, Paul, y su amigo cercano, Michele Besso, se casaría con su hija mayor, Anna).

Einstein recordaría que sus años en Zürich fueron algunos de los años más felices de su vida. Conoció a muchos estudiantes que se convertirían en amigos leales, como Marcel Grossmann, un matemático, y Besso, con quien disfrutó de largas conversaciones sobre el espacio y el tiempo. También **conoció a su futura esposa, Mileva Maric, una estudiante de física de Serbia.**

La relatividad general y su carrera como docente

Al principio, los artículos realizados en 1905 por Einstein fueron ignorados por la comunidad de física. Esto comenzó a cambiar después de que recibió la atención de un solo físico, quizás el físico más influyente de su generación, **Max Planck**, el fundador de la teoría cuántica.

Pronto, **debido a los comentarios elogiosos de Planck y a los experimentos que gradualmente confirmaron sus teorías, Albert Einstein fue invitado a dar conferencias en reuniones internacionales**, como las Conferencias Solvay, y se elevó rápidamente en el mundo académico. Le ofrecieron una serie de puestos en instituciones cada vez más prestigiosas, como la Universidad de Zúrich, la Universidad de Praga, el Instituto Federal Suizo de Tecnología y finalmente la Universidad de Berlín, donde se desempeñó como director del Instituto de Física Kaiser Wilhelm de 1913 a 1933 (aunque la apertura del instituto se demoró hasta 1917).

Incluso **a medida que su fama se extendió, el matrimonio de Einstein se desmoronaba**. Estaba constantemente en el camino, hablando en conferencias internacionales, y perdido en la contemplación de la relatividad. La pareja discutía frecuentemente sobre sus hijos y sus exiguas finanzas. Convencido de que su matrimonio estaba condenado, Einstein comenzó una aventura amorosa con una prima, Elsa Löwenthal, con quien más tarde se casaría. (Elsa era primo por parte de su madre y primo segundo por parte de su padre.) Cuando finalmente se divorció de Mileva en 1919, aceptó darle el dinero que recibiría si alguna vez ganaba un Premio Nobel.

Uno de los profundos pensamientos que consumieron a Einstein desde 1905 hasta 1915 fue un defecto crucial en su propia teoría: no mencionó la gravedad ni la aceleración. Su amigo Paul Ehrenfest había notado un hecho curioso. Si un disco está girando, su borde viaja más rápido que su centro, y por lo tanto (por relatividad especial) los medidores colocados en su circunferencia deberían encogerse. Esto significa que la geometría del plano euclidiano debe fallar para el disco. Durante los próximos 10 años, Einstein estaría absorto con la formulación de una teoría de la gravedad en términos de la curvatura del espacio-tiempo.

Para Albert Einstein, la fuerza gravitacional de Newton era en realidad un subproducto de una realidad más profunda: la flexión de la estructura del espacio y el tiempo.

En noviembre de 1915, Einstein finalmente completó la teoría general de la relatividad, que él consideraba su obra maestra. En **el verano de 1915, Einstein había dado seis conferencias de dos horas en la Universidad de Göttingen que explicaban minuciosamente una versión incompleta de la relatividad general** que carecía de algunos detalles matemáticos necesarios. Para consternación de Einstein, el matemático David Hilbert, que había organizado las conferencias en su universidad y había estado en contacto con Einstein, completó estos detalles y presentó un trabajo en noviembre sobre la relatividad general justo cinco días antes de Einstein, como si la teoría fuera suya. propio. Más tarde arreglaron sus diferencias y siguieron siendo amigos.

Frases de Albert Einstein

<https://www.youtube.com/watch?v=rZ5gAFi4QoU>

Muerte de Einstein y su cerebro sin igual

Albert Einstein murió en el Centro Médico de la Universidad de Princeton a primera hora de la mañana del 18 de abril de 1955 a la edad de 76 años. El día anterior, mientras trabajaba en un discurso para honrar el séptimo aniversario de Israel, Einstein sufrió un aneurisma aórtico abdominal. Fue llevado al hospital para recibir tratamiento pero se rehusó a la cirugía, creyendo que había vivido su vida y estaba contento de aceptar su destino. «Quiero ir cuando quiero», afirmó en ese momento. «No tiene gusto prolongar artificialmente la vida. He hecho mi parte, es hora de irme. Lo haré elegantemente».

Durante la autopsia de Albert Einstein, Thomas Stoltz Harvey se quitó el cerebro, según los informes, sin el permiso de su familia, para la preservación y el futuro estudio de los doctores en neurociencia. Sin embargo, durante su vida, Einstein participó en estudios del cerebro, y al menos una biografía dice que espera que los investigadores estudien su cerebro después de su muerte. **El cerebro de Albert Einstein ahora se encuentra en el Centro Médico de la Universidad de Princeton**, y sus restos fueron cremados y sus cenizas esparcidas en un lugar no revelado, siguiendo sus deseos.

En 1999, **científicos canadienses que estudiaban el cerebro de Einstein descubrieron que su lóbulo parietal inferior, el área que procesa las relaciones espaciales, la visualización tridimensional y el pensamiento matemático, era un 15 por ciento más amplio que en las personas con inteligencia normal**. Según The New York Times, los investigadores creen que puede ayudar a explicar por qué Einstein era tan inteligente.

▣ Citar publicación

ENCICLOPEDIA BIOGRAFIADOS (2019) Albert Einstein, en biografiados.com.
<https://biografiados.com/albert-einstein/> (Consultado el: 12-11-2019)

▣ Enlazar artículo

<https://biografiados.com/albert-einstein/>

[□ Imprimir biografía](#)