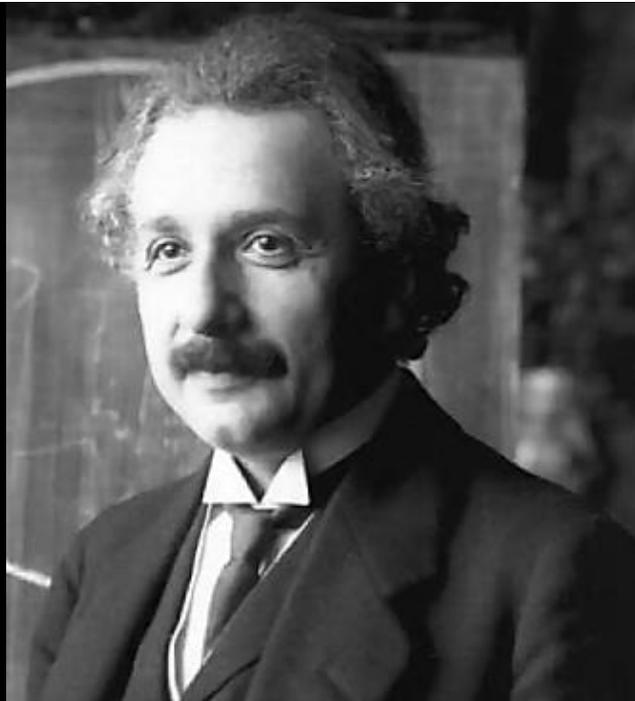


## **Nacimiento de Albert Einstein, conocido como el padre de la teoría general de la relatividad, fue partidario del movimiento pacifista y democrático alemán**

14 de marzo de 1879



**A**lbert Einstein nació el 14 de marzo de 1879 en Ulm, una ciudad del entonces Imperio alemán, dentro de una familia judía. En el periodo de entreguerras formó parte de comités de apoyo a presos pacifistas encarcelados por su activismo. Abogó por la unión de las naciones del mundo para acabar con las guerras y con la solución militar de los conflictos políticos. La aversión a la carrera armamentista fue una constante en su vida, y la manifestó en sus escritos y en su adhesión a sociedades en pro de la paz.<sup>1</sup>

“Era un científico, pero también un realista, consciente de lo que ocurría en el mundo. (...) Era totalmente consciente y trataba de hacer algo. Lo admiro no solo como un gran hombre de ciencia, sino también como un gran ser humano. Creo que si estuviera vivo trabajaría en sus teorías, pero también estaría trabajando por la paz”.

**Józef Rotblat**

Físico nuclear, Premio Nobel de la Paz

<sup>1</sup> Donostia International Physics Center. “Pacifismo”, <https://goo.su/tn80ARg>

Según se cuenta, cuando tenía tres años Albert era retraído y presentaba algunos problemas de lenguaje, además de que se enfermaba con frecuencia, por eso sus padres creían que de adulto sería una persona poco inteligente o que desarrollaría alguna enfermedad mental. Sin embargo, conforme crecía, Albert poco a poco empezó a manifestar su extraordinaria inteligencia: en la escuela destacaba en áreas relacionadas con las matemáticas y la física.

Podría decirse que su tío Jakob fue determinante para que desarrollara su curiosidad y pasión por la física: le permitía jugar en su taller, donde Einstein pasaba horas observando cómo funcionaban los aparatos que su tío utilizaba, además de que le regalaba libros de temas científicos y platicaban sobre álgebra.<sup>2</sup>

Luego de algunos altibajos en sus estudios, la familia de Albert consiguió que ingresara en una escuela de Zúrich (Suiza). Ahí vivió con uno de sus maestros, avanzó rápidamente en sus estudios y consiguió que lo admitieran en la Escuela Politécnica.

Años más tarde, en 1904, comenzó a llamar la atención de la comunidad científica al publicar sus primeros artículos, en los cuales desarrollaba estudios sobre los efectos fotoeléctricos, el movimiento browniano o la teoría general de la relatividad. En esta última establecía la equivalencia entre la masa y la energía, cuya ecuación es conocida mundialmente:  $E = mc^2$ .

Fue derivado de esa teoría que se desarrolló el armamento nuclear, justo en la época comprendida entre la Primera y la Segunda Guerra mundial.

### **En pro del pacifismo mundial**

El 2 de agosto de 1939, semanas antes de que iniciara la Segunda Guerra Mundial, Einstein participó en la redacción de una carta para el presidente de los EE. UU., Franklin D. Roosevelt, en ella le comunicaban la posibilidad de que la Alemania nazi estuviese construyendo una bomba nuclear. Así, en 1943, luego de que el presidente consultara a varios físicos respecto a dicha probabilidad, decidió iniciar el “Proyecto Manhattan”, cuya finalidad era construir una bomba atómica. El primer prototipo fue probado en Nuevo México en julio de 1945.

En agosto de ese mismo año, el presidente Harry S. Truman dio la autorización para que lanzaran una bomba nuclear sobre la ciudad japonesa de Hiroshima,

---

<sup>2</sup> Gobierno de México. Albert Einstein, <https://goo.su/DLoWM9>

con la finalidad de “calibrar” los efectos de la bomba. Iniciaba así el horror de la era nuclear.

Cabe señalar que Einstein no tuvo ninguna relación con los científicos que participaron en el Proyecto Manhattan, aunque siempre estuvo consciente de los peligros de semejante arma:

Era consciente del horrendo peligro que la realización de ese intento representaría para la humanidad. Pero la probabilidad de que los alemanes estuvieran trabajando en lo mismo me empujó a dar ese paso. No me quedó otra salida aunque siempre he sido un pacifista convencido. Matar en la guerra no es en mi opinión mejor que un asesinato vulgar.<sup>3</sup>

La Segunda Guerra Mundial terminó luego del lanzamiento de las bombas sobre Hiroshima y Nagasaki. Esos atroces acontecimientos lo llevaron a insistir en que la pacificación no se alcanzaría mediante la guerra ni con tratados internacionales que nadie respeta ni cumple durante los momentos de crisis; además de que los organismos internacionales nunca abordan el fondo de los problemas.

Einstein lamentó que sus planteamientos físicos hubieran sido utilizados para crear ese armamento, por lo que decidió continuar su lucha contra el militarismo y en favor de la pacificación mundial. Murió en 1955, consciente de que era esencial que el mundo se comprometiera a eliminar definitivamente las armas nucleares.<sup>4</sup>

Incluso una semana antes de su muerte, y en plena Guerra Fría, firmó lo que se conoce como el Manifiesto Russell-Einstein<sup>5</sup> (publicado el 9 de julio de 1955), un documento donde varios destacados científicos del momento llaman a la comunidad internacional, y en especial a los gobiernos que participaban en la creación de armamento nuclear, a consolidar un movimiento de desarme mundial; de lo contrario las consecuencias para la humanidad podrían ser catastróficas:

---

<sup>3</sup> Albert Einstein. *Mi visión del mundo* (Barcelona, Tusquets, 1980), citado en Francisco A. Lacona Arocena. “Albert Einstein: un sionista pacifista”, *Acta Universitaria*, 19, n. ° 1 (enero-abril, 2009), <https://goo.su/ltks>

<sup>4</sup> José Ramón Villanueva Herrero. “El pacifismo según Albert Einstein”, *Nueva Tribuna*, 16/06/2016, <https://goo.su/yXjJ>

<sup>5</sup> Bertrand Russell (1872-1970) fue un destacado filósofo y matemático que, entre muchas otras aportaciones para la humanidad en diversos campos, luchó por el voto de la mujer y el pacifismo.

En vista del hecho de que en cualquier futura guerra mundial serán sin duda utilizadas las armas nucleares, y que tales armas amenazan la continuidad de la existencia de la humanidad, urgimos a los gobiernos del mundo a reconocer, y manifestar públicamente, que sus propósitos no pueden conseguirse mediante una guerra mundial, y les urgimos, en consecuencia, a que encuentren medios pacíficos para resolver todos los motivos de disputa entre ellos.<sup>6</sup>

Imagen: Albert Einstein en 1921 (fotografía, Universal History Archive / UIG, Getty Images).  
"Cómo Einstein cambió el mundo", *La vanguardia*, <https://goo.su/GMsYuK>

---

<sup>6</sup> Donostia International Physics Center. "Pacifismo", <https://goo.su/tn80ARg>