

Einstein en el Laboratorio de Investigaciones Bioquímicas de Antonio de Gregorio [Rocasolano](#)

La prensa contribuyó notablemente a hacer de Einstein un mito contemporáneo. Su visita fue seguida con la máxima expectación con gran cantidad de fotografías en las prensa y revistas gráficas, como por ejemplo en *Blanco y Negro*, *Nuevo Mundo*, *El Noticiero* y *el Heraldo de Aragón*.

Tras la visita de 1923, la ciencia española siguió su crecimiento con figuras notables como Julio Rey Pastor, Enrique Moles o Miguel Catalán. Finalmente, la Edad de Plata de la Ciencia Española terminó abruptamente con el estallido de la Guerra Civil.

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Biblioteca General – Sala Jorge Coci
Edificio Paraninfo
Plaza Paraíso, 4 – 50005 Zaragoza

10 MARZO 2023 a 1 JULIO 2023

Horario de lunes a sábado:

Mañanas de 11 a 14 y tardes de 17 a 21

Catálogo disponible en biblioteca.unizar.es



Textos

Pedro J. Miana Sanz (Coordinación)

Josefina Pérez [Arantegui](#)

Belén Villacampa [Naverac](#)



EXPOSICIÓN BIBLIOGRÁFICA

LA IMAGINACIÓN ES MÁS IMPORTANTE QUE EL CONOCIMIENTO



EINSTEIN

Lo único que, en las circunstancias que enmarcan nuestra época, puede conservar viva la esperanza de tiempos mejores es la lucha heroica del pueblo español por la libertad y la dignidad humana.

Albert Einstein, 1937

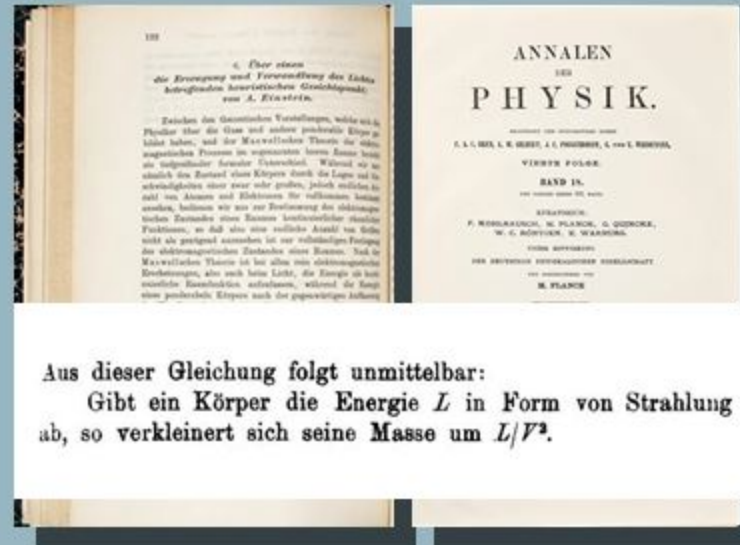
Albert Einstein (1879 - 1955) es uno de los científicos más influyentes de la historia. Sus disruptivas teorías físicas revolucionaron la ciencia y la sociedad del siglo XX. Galardonado con el Premio Nobel de Física de 1921, la mayoría de sus teorías abstractas se confirmaron en numerosos experimentos físicos posteriores.

En 1923, Einstein viajó a España recorriendo durante veinte días las ciudades de Barcelona, Madrid y Zaragoza. Para conmemorar este aniversario la Biblioteca Universitaria acoge un recorrido bibliográfico sobre los precedentes, logros y consecuencias científicas de uno de los mayores genios de la Humanidad.

Los *Elementos* de Euclides constituyen la base científica de la cultura occidental. De él parte este viaje en dirección a las geometrías no euclídeas de Riemann, y cruzando por *Principia Mathematica* de Isaac Newton. Cuando a Einstein le preguntaron si estaba sobre los hombros de Newton, el respondió, "No, sobre los hombros de Maxwell". Maxwell unificó por primera vez la electricidad, el magnetismo y la luz como manifestaciones distintas de un mismo fenómeno, a través de las llamadas ecuaciones de Maxwell.



Elementa geometriæ planæ ac solidæ. / Euclides; auctore Andrea Tacquet...1672



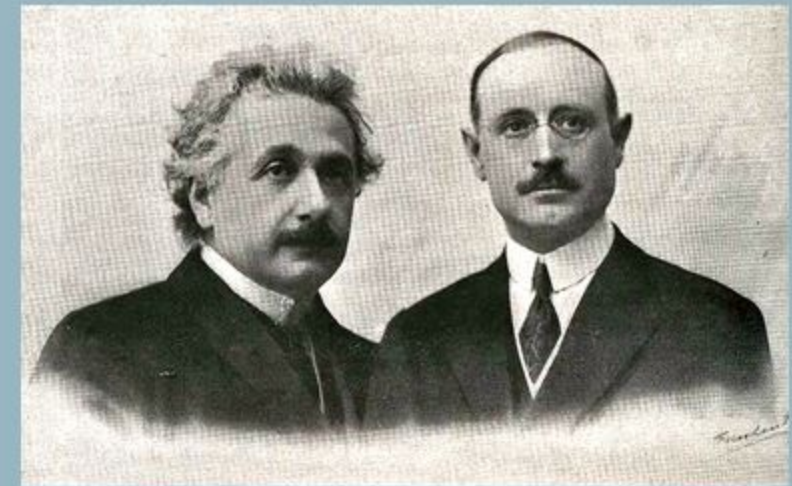
Aus dieser Gleichung folgt unmittelbar:
Gibt ein Körper die Energie L in Form von Strahlung ab, so verkleinert sich seine Masse um L/c^2 .

Si un cuerpo emite energía L en forma de radiación, su masa disminuye en L / c^2 . ($E=mc^2$)

Annalen der Physik. 17 (1) y 18 (3). 1905

En 1905 un desconocido empleado de la oficina de patentes de Berna de 26 años, llamado Albert Einstein, publicaba cinco artículos en la revista alemana *Annalen der Physik* que revolucionarían la ciencia del siglo XX. Los tres primeros trabajos inauguran nuevos campos de la física y aparecen en el volumen 17 de *Annalen der Physik*, y esto hace afirmar al físico Max Born que es el volumen más importante de la literatura científica de todos los tiempos.

Uno de los objetivos de la Junta para la Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (JAE) fundada en 1907 era invitar a científicos extranjeros que pudiesen venir a España durante un corto periodo de tiempo e impartir conferencias en ciencia de vanguardia, Albert Einstein fue uno de los elegidos. La inminente llegada del reciente ganador del Premio Nobel animó a los científicos españoles a explicar detalladamente a un público interesado los resultados de la nueva ciencia, en particular de la teoría de la relatividad.



Einstein y Jerónimo Vecino en Aragón : Revista gráfica de cultura aragonesa. 1932

En Zaragoza, Jerónimo Vecino publica una *Breve y Sencilla Exposición de la Teoría de la Relatividad de Einstein al alcance de todos*. Antonio de Gregorio Rocasolano realiza investigaciones en su laboratorio que emplean los resultados de Einstein sobre el movimiento browniano.

Pero también se dieron críticas a las teorías de Einstein como las realizadas por el inclasificable Horacio Bentabol en su obra *Observaciones contradictorias a la teoría de la relatividad del profesor Alberto Einstein*.



Observaciones contradictorias a la teoría de la relatividad del profesor Alberto Einstein... / por D. Horacio Bentabol 1925