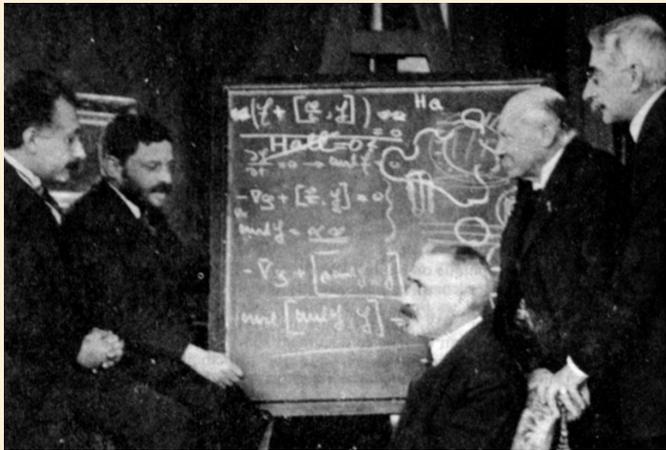


Si a lo largo del **siglo XIX** se había terminado de construir el edificio de la **Física Clásica**, habiendo alcanzado un grado de aparente perfección la Mecánica, la Termología, el Electromagnetismo y la Óptica, el primer **tercio del siglo XX** sería testigo de dos auténticas **revoluciones en Física**.

En **1900**, con la formulación de la *hipótesis cuántica* por **Max Planck**, nació la *física cuántica*, al considerar necesaria la introducción de la discontinuidad de la energía, los *cuantos*, para explicar la radiación de un cuerpo negro. La **mecánica cuántica** moderna nacería en **1925**, con la formulación de la mecánica matricial por **Werner Heisenberg**.



En **1905** **Albert Einstein** presentaría la **Relatividad restringida** (a los sistema de referencia galileanos) o Relatividad especial, y en **1915** establecería las *ecuaciones de campo* de la **Relatividad general**, nueva teoría general de la gravitación que facilitaría el estudio del Universo.

Estas **revoluciones** en la Física internacional coinciden con la que en España se ha considerado la **Edad de Plata** de nuestra Cultura; el período 1898-1936, durante el cual tres **generaciones** sucesivas de científicos, las del **98**, el **14** y el **27**, aspirarían a la convergencia científica con Europa.



FACULTAD DE CIENCIAS



Junta de Andalucía
Consejería de Universidad,
Investigación e Innovación

Coordinadores: **Roque Hidalgo Álvarez** y
Eduardo Battaner López (ACGR)

Comisario: **Francisco A. González Redondo** (UCM)



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



Academia de
Ciencias,
Ingenierías y
Humanidades
de Lanzarote



Real
Sociedad
Española de
Física



División de Enseñanza
y Divulgación de la Física



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA
DE LAS CIENCIAS Y DE LAS TÉCNICAS



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA
EL AVANCE DE LA CIENCIA

EXPOSICIÓN

En conmemoración del 50 aniversario del inicio de la titulación de Físicas en la Universidad de Granada

LA VISITA DEL MITO ALBERT EINSTEIN EN ESPAÑA, 1923



FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Abril-mayo 2024. ENTRADA LIBRE

Visitas: lunes a viernes, de 9:00 a 21:00 h

Confirmada la visita de Albert Einstein a España para la primavera de 1923, la mirada de la ciencia española de la emergente de la física del momento: el catedrático de Electricidad y Magnetismo de la **Universidad Central**, Blas Cabrera Felipe.

Cabrera fue el primero en referirse a Einstein y la relatividad en una conferencia impartida en el congreso de Zaragoza de la **Asociación Española para el Progreso de las Ciencias** de 1908 sobre "La teoría de los electrones y la constitución de la materia", aunque no lo haría en su discurso de ingreso en la **Real Academia de Ciencias** en 1910 sobre "El éter y sus relaciones con la materia en reposo".



Antes de confirmarse la concesión del **Premio Nobel de Física**, Albert Einstein había empezado su gira por el mundo desde Alemania en octubre de 1922 hacia **Japón**, pasando por Singapur en su vuelta a Europa, haciendo una parada en **Palestina**, y, de allí, a Francia camino de **España**.

Llegó a **Barcelona** el 22 de febrero y el **Palacio de la Diputación** (actual Palacio de la Generalitat), sede del **Institut d'Estudis Catalans**, impartió un curso de tres conferencias sobre "Teoría especial de la relatividad" (sábado 24 de febrero), "Teoría general de la relatividad" (lunes 26) y "Problemas recientes de la relatividad" (miércoles 28), por las que cobraría 3.500 ptas.

Complementando el programa el martes 27 de febrero, dio otra en la **Real Academia de Ciencias y Artes** sobre "Consecuencias filosóficas de la Teoría de la relatividad" y el miércoles 28 visitaba la **Escuela Industrial**. Los medios prestaron gran atención a la visita, y, aunque los periodistas sin formación se limitaron a lo anecdótico, los científicos profesionales se dividieron en *relativistas* y *antirrelativistas*.

El jueves 1 de marzo, mientras la Junta económica de la **Universidad Central** aprobaba la propuesta de concesión del **título de Doctor Honoris Causa**, Einstein viajaba a Madrid, siendo entrevistado para *ABC* por el periodista de origen judío Andrés Révész.

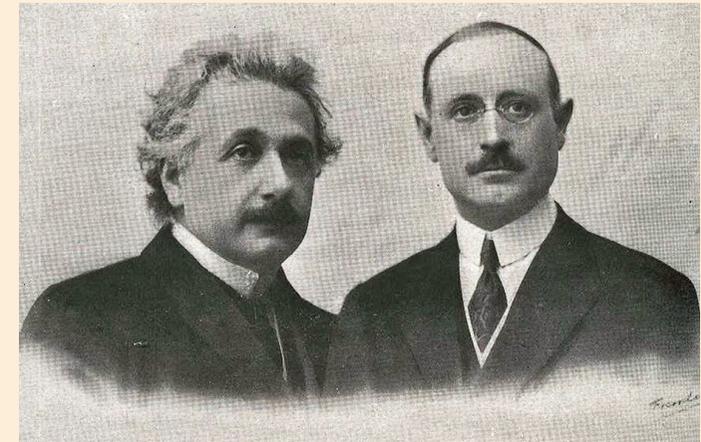


En la entrevista hacía una confesión tranquilizando a los lectores, a las autoridades y, especialmente, al Rey **Alfonso XIII**: "no soy revolucionario, ni siquiera en el terreno científico, puesto que quiero conservar cuanto se pueda y pretendo eliminar tan sólo lo que obstaculiza el progreso de la ciencia".

Llegó a la Estación del Mediodía de **Madrid** la noche del 1 de marzo. El viernes 2, tras la reunión en el **Hotel Ritz** con el rector, Blas Cabrera y José M^a Plans para ultimar el programa de actividades y confirmarle que la Universidad Central había aprobado una remuneración de 4022,95 ptas., visitó el **Laboratorio de Investigaciones Físicas** de la JAE, dirigido por Cabrera.

El sábado 3 de marzo, comenzó el curso análogo al impartido en Barcelona, en el aula de Física General de la **Facultad de Ciencias**. El domingo 4 el rey Alfonso XIII le entregó el diploma de académico correspondiente de la **Real Academia de Ciencias**, mientras el lunes 5 Einstein protagonizaba la sesión científica de la **Sociedad Matemática Española** en el Laboratorio y Seminario Matemático de la JAE.

El jueves 8 era investido *Doctor Honoris Causa* disertaba sobre "Consecuencias filosóficas de la teoría de la relatividad" en el **Ateneo de Madrid** y el viernes participaba en una tertulia con José Ortega y Gasset en la **Residencia de Estudiantes**.



El lunes 12 de marzo llegó a **Zaragoza**, invitado por el catedrático Jerónimo Vecino en nombre de la **Academia de Ciencias**. Allí impartiría otras dos conferencias sobre "Relatividad especial" y "Relatividad general" en el salón de actos compartido por las **Facultades de Medicina y Ciencias**. La estancia se completó con la visita al **Laboratorio de Investigaciones Bioquímicas** de A. Rocasolano.

Pocas personas pudieron entender a Einstein, pero sí se consiguió un espectacular incremento en la percepción sobre **el valor de la ciencia** por parte de la sociedad, sin duda una colaboración esencial en el proceso de convergencia europea que supuso nuestra **Edad de Plata**.