



¿Todo es relativo?

Einstein, con su teoría de la relatividad, ha contribuido más que cualquier otro científico a la física del siglo 20 ¿Conocéis la vida tan curiosa que tuvo?

Nació en Alemania en una familia judía. Por lo que parece, de pequeño tuvo muchos problemas, hablaba mal, era muy tímido, por lo que era visto por sus profesores como difícil y poco dado a integrarse. Además, solía tener malas notas.

En Secundaria suspendió el examen para estudiar ingeniero eléctrico, así que estudió para maestro de secundaria en matemáticas y física. Intentó desempeñar la enseñanza; pero no le resultó fácil, pues sus métodos fueron considerados muy extraños y perdió tres empleos.

A los 23 años nada hacía presagiar una carrera brillante, sólo había conseguido un puesto en una oficina de patentes de Suiza; un trabajo corriente, pero que le exigía mucho tiempo. Sin embargo, en apenas dos años su vida daría un giro radical. En su escaso tiempo libre continuó con la física: escribió y publicó un gran número de obras que revolucionaron la ciencia contemporánea y el mundo actual. Einstein envió algún trabajo a la Universidad y así fue nombrado profesor de física en la Universidad de Zurich.

Aunque sus teorías causaron revuelo en el mundo científico, no le produjeron ningún beneficio. Einstein siguió malviviendo. Intentó dar cursos en la Universidad, pero sólo asistieron cuatro alumnos el primer año, y uno, el segundo. Lógicamente, lo anularon.

Durante la I Guerra Mundial fue catalogado de pacifista por no apoyar la guerra. Después de la guerra cuando los ganadores decidieron excluir a los científicos alemanes de las reuniones internacionales, Einstein—un Judío con pasaporte suizo—fue aceptado. En cambio, en Alemania, se le veía como un pacifista y un Sionista y fue tachado de traidor y derrotista. Cuando las observaciones del eclipse de 1919 confirmaron sus predicciones, empezó a ser “alguien”. Ante esta popularidad, su teoría de la relatividad (su mayor contribución a la ciencia) recibió ataques salvajes por parte de físicos alemanes antijudíos y quedó en una especie de polémica. Tanto es así que el premio Nobel, que se le concedió en 1921, no se lo dieron por ella, sino por un trabajo de 1905 sobre el efecto fotoeléctrico.

Al darle el Nobel, se convierte en un personaje famoso: es portada de periódicos, objeto de entrevistas, su imagen se difunde por todos los rincones del planeta. Su ética y comportamiento personal también llamó la atención a nivel mundial.

Con Hitler sufrió la persecución por parte de los nazis y tuvo que salir de Berlín al comenzar la persecución contra los judíos. Se fue a Estados Unidos. Asustado por lo que vio en Alemania, abandonó el pacifismo, convencido de que la nueva amenaza sólo podía ser reprimida por la fuerza, y envió una carta al presidente Roosevelt. En dicha carta, explica que está realizando investigaciones con uranio y que, de acuerdo con sus teorías, sería posible fabricar bombas con un poder destructivo nunca visto, animándole a desarrollar la bomba atómica antes de que Alemania tome la delantera. Esta carta contribuyó a la decisión de fabricarla por parte de Estados Unidos.

No participó directamente en su fabricación y tras ver sus consecuencias se sintió tremendamente culpable. Dijo: *"Si hubiera sabido esto, me habría dedicado a la relojería"*. A partir de ahí se dedicó a defender ardientemente la paz y el desarme nuclear, por lo que fue admirado en todo el mundo. Por su fama de hombre sabio, pacífico y tolerante, además de su condición de judío perseguido por el nazismo, le ofrecieron la presidencia de Israel a la muerte del presidente Weizmann, ofrecimiento que fue gentilmente rechazado.

Hasta su muerte a los 76 años, siguió con su original investigación científica. Su muerte fue llorada por millones de personas y los físicos hoy en día se refieren seriamente **al sueño de Einstein**—una gran unificación de la teoría física.



REFLEXIONAMOS Y COMPARTIMOS

Para Einstein todo no es relativo. Había cosas que tenía muy fijas. ¿Qué cosas? ¿Teno yo también claros algunos principios? ¿Me guían a la hora de hacerme planteamientos?

Podemos pensar ¿qué es lo que hizo que Einstein llegara dónde llegó? ¿Quizá el no rendirse y mantener su ilusión?

¿Qué es lo que le hizo tan importante para el mundo? ¿su ciencia? ¿sus ideas?

Él dijo una vez:

Nuestros tiempos se caracterizan por descubrimientos científicos extraordinarios y por sus aplicaciones prácticas. ¿Quién no queda impresionado por ello? No obstante, no olvidemos que el conocimiento y las aptitudes técnicas no llevan a la humanidad a una vida digna y feliz.

Lo que la humanidad debe a Buda, Moisés y Jesús es mucho más importante que el éxito de las investigaciones realizadas por las mentes de científicos. La humanidad debe defender con todas sus fuerzas las enseñanzas de estos grandes hombres si no quiere perder su razón de ser, la certidumbre de su destino y la alegría de su existencia.

Podemos pedir a Dios para nosotros esas dos cosas tan importantes que dio a Einstein:

- no desanimarnos ante las dificultades
- capacidad para reconocer nuestros errores y aprender de ellos para el futuro.