

Mileva Maric.

Nació en Titel, en la provincia de Vojvodina, entonces parte del Imperio austrohúngaro (actualmente en Serbia), en el seno de una acomodada familia serbia.

Estudió en el colegio para niñas de Novi Sad y a partir de 1888 en el instituto secundario de Sremska Mitrovica que contaba con un excelente laboratorio de Física y Química (Trbuhovic-Gjuric 1983), donde se graduó en 1890, obteniendo la máxima calificación en matemáticas y física (Krstic, 1891). Fue aceptada como estudiante en el Colegio Real de Zagreb, con un permiso especial para asistir a las clases de física, lo cual estaba reservado a los varones (Trbuhovic-Gjuric, 1883; Krstic, 1891). Fue en la Universidad de Zagreb donde entabló amistad con Nikola Tesla. En 1896 ingresó en el Instituto Politécnico de Zúrich, donde estudió medicina durante un semestre, siendo la única mujer estudiante en su clase y la quinta en uno de los pocos centros de enseñanza superior que admitía mujeres. Ahí comenzó sus estudios de matemáticas y física, y conoció a Einstein, quien comenzaba sus estudios ese mismo año. En 1897 estudió un semestre en la Universidad de Heidelberg, Alemania donde recibió clases de Philipp Lenard sobre la teoría de números, cálculo diferencial e integral, funciones elípticas, teoría del calor y electrodinámica. (Trbuhovic-Gjuric, 4ª ed. 1984, p.49, y ETH-Archiv der wissenschaftlich-historischen Abteilung).

Marić y Einstein iniciaron una relación sentimental, quedando ella embarazada en 1901, lo que provocó que Marić abandonara los estudios, le faltaba únicamente el examen final de su doctorado. Dio a luz en enero de 1902 a Lieserl Einstein, la cual se cree falleció de escarlatina al año de nacer, aunque otras teorías especulan que fue dada en adopción. Einstein y Marić se casaron el 6 de enero de 1903 en Berna, tras finalizar éste sus estudios. Ya dentro de su matrimonio nació en 1904 Hans Albert Einstein, quien luego sería profesor de Ingeniería Hidráulica en la Universidad de California en Berkeley (California). Cinco años más tarde, en 1910 Mileva dio a luz a su segundo hijo en Zúrich, Eduard Einstein, que nació enfermo y requirió cuidados especiales, de los que su madre se hizo cargo, lo cual aparentemente produjo un alejamiento entre la pareja. En 1911 toda la

familia se traslada a Praga, donde le habían ofrecido un puesto de profesor a Albert, pero regresaron nuevamente a Zúrich 4 meses más tarde. Albert inició una relación extramatrimonial con su prima Elsa Löwenthal, que vivía en Berlín. A pesar de su fuerte oposición, Mileva fue obligada por su marido a mudarse a Berlín, donde se trasladó toda la familia. El matrimonio ya estaba muy deteriorado, y Einstein le impone por escrito a Mileva unas duras "normas de convivencia", que ella tenía que cumplir 2.

En julio de 1914, a causa de la I Guerra Mundial, el matrimonio se separó, volviendo Mileva a Suiza con sus hijos, mientras Einstein permaneció en Berlín. Marić comenzó a dar clases de música y matemáticas para poder alquilar un piso. En 1916, Albert le pidió el divorcio, que no tendría lugar hasta el año 1919, tras firmar una cláusula en la que Einstein se comprometió a ceder parte de la dotación económica del Premio Nobel de Física a Mileva, en caso de serle concedido, acontecimiento que sucedió en 1922. Mileva agotó el dinero en atención médica para su hijo Eduard, quien padece esquizofrenia.

### Teoría de la relatividad

Se piensa que los conocimientos matemáticos de Marić fueron indispensables para que Einstein pudiera desarrollar sus teorías. Los años más creativos de Einstein fueron aquellos en los que compartió sus investigaciones con ella.

Mileva abandonó sus estudios al quedar embarazada en 1901, y tras su matrimonio con Einstein, se embarazó de nuevo, y subordinó sus aspiraciones científicas al matrimonio, a la maternidad y a "ayudar" a su marido con las investigaciones que culminaron en los archiconocidos "artículos del annus mirabilis" de 1905, sobre el efecto fotoeléctrico, el movimiento browniano y la teoría especial de la relatividad. A principios de este mismo año, Mileva escribió a una amiga: "Hace poco hemos terminado un trabajo muy importante que hará mundialmente famoso a mi marido".

Según Evans Harris “la teoría de la relatividad comenzó con la tesis que Mileva escribió y presentó a la supervisión del profesor Weber, cuando estudiaba en la Escuela Politécnica de Zúrich, cuya memoria se ha perdido”. El efecto fotoeléctrico tiene su origen en los trabajos de Mileva cuando estudiaba en Heidelberg con el profesor Lenard, al cual posteriormente le fue concedido el Premio Nobel de Física, por su trabajo experimental sobre el efecto fotoeléctrico. En cambio, la teoría del movimiento browniano es producto del pensamiento de Einstein y de su interés por la termodinámica. Mileva contribuyó al mismo con el trabajo matemático, describiendo el movimiento desordenado de las moléculas”.