

Hedwig Kohn, una de las 3 mujeres alemanas, profesoras de Física, antes de la segunda guerra mundial



Hedwig Kohn, en su departamento de física de Breslau



Hedwig en 1930



Hedwig Kohn en su laboratorio



Hedwig en 1950 en el Wellesly College

Nace en Breslau, actualmente Polonia, el 5 de abril de 1887. De familia judía, su padre Georg Kohn, era un rico comerciante y su madre Helene Hancke. Los estudios de bachillerato los realizó en Breslau, hasta que en 1907, se matriculó en su universidad¹. Fue la segunda mujer en ingresar en el Departamento de Física, obteniendo su doctorado en 1913, siendo su presentador, el profesor Otto Lummer², que la nombraría su asistente, después.

Durante toda la primera guerra mundial, se dedicó a la enseñanza, y asesorando a doctorandos en su departamento, siendo condecorada por este servicio. En 1930 recibió la habilitación para la docencia, fundamentalmente por su contribución en las de 200 páginas al *Mueller Pouillet Lehrbuch der Physik*, editado en 1929.

Trabajó con Lummer, en la determinación de la radiación del cuerpo negro. En 1933, fue destituida de su puesto, por su ascendencia judía, permaneciendo medio oculta en una pequeña habitación adscrita al instituto de física. En 1935, gracias a una beca norteamericana, pudo trabajar tres meses en Arosa (Suiza), en un observatorio de la luz y el clima.

A partir de noviembre de 1938, Ladenburg, profesor en Princeton, junto con otros movimientos, consiguen un trabajo para Kohn, en la universidad de Aberdeen, Escocia en 1939 (este visado será cancelado al estallar la segunda guerra mundial) para lograr un nuevo visado para Estados Unidos³, previo paso por Suecia.

Hedwig, salió de Estocolmo el 12 de octubre de 1940, viajó en el transiberiano hasta Vladivostok, llegando a Estados Unidos gravemente enferma, dos meses después, teniendo que recuperarse en Chicago en casa de James Franck. Por fin, en 1941, llegó a su destino en el College para chicas, en Greensboro, Carolina del Norte. Allí pasó 18 meses, hasta que al fin alcanzó su destino en Wellesley, donde se quedaría hasta su jubilación en 1952. Ese año, el gobierno de la República Federal Alemana le otorgaría una pensión y el título de profesora emérita.

Realmente el trabajo mas importante de Hedwig Kohn, se realizará después de su jubilación, como profesora asociada a la Universidad de Duke. Fue Hertha Spomer, otra profesora alemana exilada en Estados Unidos, que había conseguido una plaza en la Universidad

¹ Un año antes de que oficialmente se les permitiera a las mujeres estudiar en la universidad.

² Realmente su tesis fue apoyada con un conocido físico, Rudolf Ladenburg, que pronto emigraría a Princeton en Estados Unidos.

³ El problema de Hedwig Kohn, era que internacionalmente no era conocida.

de Duke, en Durham, Carolina del Norte, la que le ofreció un puesto como, investigadora⁴. Allí pudo reiniciar sus investigaciones sobre radiación.



Hedwig Kohn, jubilada

Hedwig Kohn, instaló en Duke, un laboratorio, para el estudio de la espectroscopia de llama, formando un equipo de estudiantes doctorados y becarios postdoctorados, que midió las características de absorción de las especies atómicas en las llamas. Su trabajo se tradujo en catorce publicaciones y una patente.

Falleció en 1964, a los 76 años, estando activa en sus investigaciones y siempre rodeada de alumnos.

⁴ Las tres profesoras alemanas, exiladas en Estados Unidos, por culpa del régimen nazi, fueron Lise Meitner, Hertha Sponer y Hedwig Kohn.