

# HE ZEHUI



## FÍSICA NUCLEAR

La física nuclear **He Zehui** (1914-2011) nació un 5 de marzo de 1914 en Suzhou, China, en una familia de ocho hijos e hijas en la que la cultura y la educación eran tan importantes en ellas como en ellos. Con el tiempo, la combinación de talento científico y apoyo familiar demostró dar un productivo resultado: Zehui llegaría a ser una reputada física nuclear de fama mundial; su hermana mayor, Yizhen, fue reconocida en el campo de la espectroscopía y su hermana pequeña, Zeying, una distinguida botánica. Tras acudir a un colegio femenino, fundado por su abuela materna, y de ganar alguna competiciones de ciencias, He fue admitida para continuar sus estudios en la Universidad de Tsinghua, en Pekín. En un aula con veintiocho estudiantes, diez de ellos eran mujeres. He se graduó en 1936 entre las primeras de la clase y pocos profesores se ofrecieron a ayudarla para que continuase después sus estudios. Se graduó en el Departamento de Física en la Universidad de Tsinghua (Pekín) en 1936 y después estudió balística en la Universidad Técnica de Berlín. Obtuvo un doctorado en ingeniería en 1940, con una memoria sobre un nuevo método para probar la velocidad de las balas durante en vuelo.

Permaneció en Alemania durante varios años dirigiendo investigaciones sobre física nuclear, con trabajos pioneros sobre la aniquilación positrón-electrón y la fisión. A partir de 1946, viajó a Francia para trabajar en el CERN y el Instituto Curie. A partir de 1948, fue contratada en la Academia Nacional de Investigación de Pekín como investigadora del Instituto de Investigación Nuclear.

En esta última institución, He y su reciente marido, Quian Sanqiang, junto con dos estudiantes de posgrado, R. Chastel y L. Vigneron, hicieron un importante descubrimiento: la fisión ternaria y cuaternaria del uranio. Tras el descubrimiento de la fisión en 1938, una nueva y potente forma de energía nuclear, los científicos ampliaron el conocimiento básico sobre este fenómeno al demostrar que existía un tipo de fisión en la que el núcleo se escindía en tres fragmentos. No solo probaron la existencia de este fenómeno, sino que describieron sus mecanismos y calcularon cuál sería el tamaño de esos fragmentos resultantes.

<https://mujeresconciencia.com/2017/03/05/he-zehui-fisica-nuclear/>