



¿Quién es Chien-Shiung Wu?

Chien-Shiung Wu fue una física de nacionalidad china y estadounidense, especializada en Física experimental nuclear y de partículas. Es una de las físicas experimentales más importantes de la Historia, y dirigió el denominado *experimento Wu*, que demostró que las interacciones débiles no respetan la simetría bajo simetría especular. A pesar de ello, fue excluida de la concesión del premio Nobel de Física de 1957 a este resultado.

“Solo hay algo peor que volver a casa y encontrarse una pila de platos por fregar: ¡No ir al laboratorio!” — Chien-Shiung Wu

El mundo no es igual al otro lado del espejo

La mayoría de los fenómenos físicos suceden exactamente igual si se observan reflejados en un espejo. Esta propiedad se denomina simetría o invariancia bajo **paridad**. Sin embargo en 1956 se propuso que las interacciones débiles (que actúan sobre las partículas elementales, especialmente en el interior del núcleo atómico) podrían no respetar esta simetría.

En 1957 Chien-Shiung Wu llevó a cabo un experimento para comprobarlo, estudiando la desintegración beta de núcleos de **cobalto-60** enfriados a temperaturas criogénicas. Sus resultados mostraron que las partículas emitidas **violaban** la simetría de **paridad**. Este resultado es un pilar fundamental de nuestra comprensión de las partículas elementales.

Más información

En los siguientes enlaces podéis encontrar más información sobre su vida y sus aportaciones al campo de la física-matemática

Biografía:

[Mujeres con ciencia](#) 📖

[Nica Woman Tech](#) 📖

[La reina de la Física](#) 📖

[Mujeres que hacen la Historia](#) 📖

Física:

[This Particle Breaks Time Symmetry - Veritasium](#) 🎥

(subtítulos en español)

[Partículas de derechas y partículas de izquierdas](#) 🎥

[La interacción débil](#) 🎥

