

Maria Goeppert-Mayer (1906-1972)



¿Quién fue Maria Goeppert-Mayer?

Maria Goeppert-Mayer fue una física teórica de origen alemán, especialista en **Física nuclear**. Estudió física y matemáticas en la Universidad de Gotinga en Alemania. Recibió el Premio Nobel de Física en 1963 (junto a E.P. Wigner y J.H.D. Jensen) por sus descubrimientos acerca de la estructura de capas del núcleo atómico y fue la segunda mujer en recibir este galardón tras Marie Curie.

“Las matemáticas han empezado a parecerse a la resolución de acertijos. La física también resuelve acertijos, pero acertijos creados por la naturaleza, no por la mente del hombre.” — Maria Goeppert-Mayer

Los números mágicos

Los átomos que tienen un **número mágico** (2, 8, 20, 28, 50, 82 y 126) de protones o neutrones son mucho más estables y abundantes que el resto. El **modelo de capas** del núcleo atómico desarrollado por Maria Goeppert-Mayer permitió entender la razón de esta estabilidad. En sus palabras: “Todas las parejas en la pista de baile van en una dirección, y esa es tu órbita. Cada pareja da vueltas en el paso de baile, y ese es tu giro. Todos los que han bailado un vals rápido saben que es mucho más fácil si todas las parejas bailan coordinando órbita y giro. Es lo mismo en el núcleo: eso es el **acoplamiento espín-órbita**”.

Más información

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

Biografía:

[Mujeres con ciencia](#) 📖
[Los mundos de Brana](#) 📖
[BBVA Open mind](#) 📖
[Revista española de física](#) 📖
[Nobelprize.org](#) 📖 (en inglés)

Física:

[El núcleo atómico](#) 🧪
[Nusgrem](#) 📖
[Entremeses nucleares](#) 🧪
[Nobel lecture \(en inglés\)](#) 📖

