



100 años de Física Cuántica

Así comenzó todo

A principios del siglo XX, el físico alemán Max Planck introdujo una idea sorprendente: **el “cuanto”**, una especie de unidad mínima de energía. Poco después, Albert Einstein usó esa misma idea para explicar el efecto fotoeléctrico, un fenómeno que no podía entenderse con la física clásica.

Gracias a estos avances, en la década de 1910, Niels Bohr y Arnold Sommerfeld propusieron un nuevo modelo del átomo. Con él quedó claro que **la física tradicional ya no era suficiente**: hacía falta una manera distinta de pensar el mundo invisible de lo muy pequeño, el mundo de los átomos y electrones.

El inicio de la revolución

En **1925**, ocurrió un cambio decisivo. **Werner Heisenberg** publicó un artículo titulado **“Sobre la reinterpretación teórico-cuántica de las relaciones cinemáticas y mecánicas.”** Allí propuso una idea radical: los electrones no se mueven en trayectorias fijas y continuas, como planetas alrededor del Sol, sino que obedecen a reglas completamente nuevas. En 1926, Erwin Schrödinger revolucionó la física al formular la mecánica ondulatoria y presentar la famosa ecuación de Schrödinger, que describe cómo evolucionan los estados cuánticos en el tiempo. Era el nacimiento de la mecánica cuántica.

Un legado que sigue transformándonos

Hoy, cien años después, celebramos no solo un aniversario, sino un logro humano que cambió para siempre nuestra visión del universo. La física cuántica no solo es una receta oculta de la naturaleza, sino que está en el corazón de **tecnologías que usamos todos los días**, desde prácticamente cualquier aparato electrónico, pasando por los láseres, hasta los ordenadores cuánticos que se están desarrollando de cara al futuro.

La publicación de Heisenberg en 1925 fue el inicio de una revolución científica que marcó las siguientes décadas. Y, como toda revolución en la ciencia, no fue obra de una sola persona, sino de muchas mentes brillantes que fueron construyendo esta gran **obra colectiva que hoy seguimos ampliando**.