

image not found or type unknown



La realidad cuántica

Andrés Cassinello Espinosa, José Luis Sánchez Gómez

Fecha de publicación:

20/09/2012

Este libro traslada al lector una imagen del mundo diferente, la que ofrece la física de nuestro tiempo.

Sello Editorial:

Editorial Crítica

Contacto de prensa

Nombre: Erica Aspas

Teléfono: 934928752

Email:

easpas@planeta.es

Nombre: Laia Barreda
Vicent

Teléfono: 93 492 8308

Email:

laia.barreda@planeta.es

Nombre: Laura

Fabregat

Teléfono: 93 492 89 47

Email:

lfabregat@planeta.es

Desde hace más de tres cuartos de siglo, sabemos que la naturaleza está regida por las leyes que determina una teoría física en muchos aspectos paradójica y contraintuitiva: la física cuántica. Sin apenas matemáticas, situando aquello que se trata en un contexto histórico, y utilizando unas atractivas ilustraciones que destacan las principales ideas que aparecen en él, este libro, *La realidad cuántica*, presenta los fundamentos de la mecánica cuántica. Su objetivo primero es explicar los desconcertantes conceptos de superposición, colapso y entrelazamiento, que sostienen el edificio cuántico. Recurriendo a experimentos, los autores, dos destacados investigadores en esa rama de la física, van desvelando, de un modo intuitivo, esos conceptos, explicando, asimismo, resultados fundamentales como los producidos por John Bell, que precipitaron la caída del mundo determinista defendido por Einstein. Una vez establecida esa base teórico-experimental, y siguiendo el mismo procedimiento intuitivo, los autores presentan las modernas aplicaciones de esos conceptos cuántico: teleportación, criptografía y ordenadores cuánticos. Todas ellas se enmarcan en la Teoría de la Información Cuántica, una disciplina tras la que se esconden importantes interrogantes que también se tratan aquí, tales como si la información es suficiente para interpretar correctamente la mecánica cuántica, o si el mundo se explicaría, en último término, como información.

Andrés Cassinello Espinosa

Andrés Cassinello Espinosa es Ingeniero de Telecomunicación y doctor en Física. Ha publicado diversos trabajos de investigación y divulgación sobre mecánica cuántica y matemáticas. Su artículo "La indeterminación en Mecánica Cuántica" fue premiado como el mejor artículo de Enseñanza y Divulgación de la Física publicado en la *Revista Española de Física* en 2007. En la actualidad es catedrático de Matemáticas del I.E.S. Emilio Castelar, Madrid.

José Luis Sánchez Gómez

José Luis Sánchez Gómez (1944-2021) fue catedrático de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Autor de numerosos artículos de investigación sobre física de partículas elementales y mecánica cuántica y coautor de varios libros de enseñanza y divulgación de estas disciplinas. También fue Editor General de la Real Sociedad Española de Física y director de la Revista Española de Física y de la Revista Iberoamericana de Física.