

# DESVELANDO LA CUÁNTICA

Algunos misterios de la mecánica cuántica podrían empezar a aclararse gracias al trabajo de Wojciech Zurek sobre decoherencia y darwinismo cuántico. Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.

u	q	d	j	b	e	v	w	k	t	s	s	a	i	p	o	c	y	o	p	x
r	l	c	m	i	y	p	c	l	x	s	n	d	z	u	q	k	e	w	m	t
f	i	j	g	s	i	s	t	e	m	a	l	a	b	d	m	s	j	o	w	g
z	t	i	e	x	f	c	q	r	p	k	h	n	u	y	z	k	t	i	j	r
x	l	y	c	l	a	s	i	c	o	d	r	e	a	l	i	d	a	d	q	y
w	a	c	n	i	b	m	u	t	p	s	x	o	r	j	k	z	g	d	v	q
e	h	l	f	a	d	o	x	e	t	n	e	i	b	m	a	h	m	g	s	w
n	p	z	f	y	v	q	r	n	o	i	c	i	d	e	m	s	f	i	x	u
j	a	v	r	t	l	z	b	g	p	d	e	n	t	o	r	n	o	a	p	z

1 Philip Ball parte de una dificultad histórica, como que la teoría cuántica predice los resultados experimentales, pero sigue sin ofrecer una imagen clara de ésta.

2 Para Ball, lo extraño de la mecánica cuántica no es la granularidad ni el principio de incertidumbre, sino que la teoría solo proporcione probabilidades de resultados de ésta.

3 La función de onda, formulada por Schrödinger, permite calcular qué podría observarse, pero no describe cómo es uno de éstos antes de ser medido.

4 La superposición no desaparece, pero sus efectos quedan distribuidos en correlaciones con éste y se vuelven prácticamente inaccesibles.

5 Sin embargo, para Zurek la medición no consiste solo en pérdida de coherencia. También implica que cierta información del sistema queda grabada repetidamente en éste.

6 Las superposiciones, en cambio, no pueden copiarse de forma robusta y por eso no aparecen directamente en este mundo.

7 Igual que en la evolución biológica prosperan los rasgos más aptos para reproducirse, en el entorno prosperan los estados cuánticos capaces de dejar éstas fiables de sí mismos.