

UNA PROMESA FÍSICA

Una batería cuántica no es una pila “mágica”, ni una versión futurista de las baterías químicas que hoy alimentan teléfonos móviles, ordenadores portátiles o coches eléctricos. . Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.

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

1 Una batería cuántica es un sistema físico diseñado desde la mecánica cuántica para almacenar energía y devolverla en forma de trabajo de este tipo.

2 Dentro de la Termodinámica cuántica, las baterías de este tipo, constituyen uno de los campos más sugerentes, porque obligan a replantear conceptos clásicos.

3 El primer principio de funcionamiento de una batería cuántica es que ésta, se organiza en niveles cuantizados.

4 El segundo principio es que la carga no consiste simplemente en “inyectar” energía, sino en imponer una dinámica cuántica así.

5 El tercer principio, probablemente el más importante desde el punto de vista conceptual, consistente en que no toda la energía almacenada es energía de este tipo.

6 Muchas veces se presenta al gran público como si las baterías cuánticas fueran a almacenar cantidades descomunales de energía, pero esa formulación es así.

7 La coherencia cuántica permite que un sistema no esté en un único estado energético bien definido, sino en superposición de varios de éstos posibles.