

LA IA EN LOS NOBEL (y II)

En Física, el Premio Nobel es para John J. Hopfield y Geoffrey E. Hinton, a los que se reconoce, textualmente "por los descubrimientos e invenciones fundamentales que permiten el aprendizaje automático con redes neuronales artificiales". Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.

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

1 El modelo de Ising fue propuesto originalmente para estudiarlo en materiales.

2 En redes como la de Hopfield, se utiliza una variante del de Ising para describir el almacenamiento de patrones en la memoria asociativa.

3 Hopfield reinterpreta el modelo de interacción de espines atómicos en un metal, como un entorno de interacciones, ahora comunicativas, entre estas.

4 Hopfield propuso una ecuación de este tipo (un hamiltoniano) similar al de Ising que incluía a todas las neuronas conectadas.

5 En esta forma, la determinación de los pesos, se actuaba vigilando que la respuesta fuera la esperada, entrenando las redes con datos conocidos.

6 Ha hecho contribuciones fundamentales a las redes neuronales y, en particular, al desarrollo del aprendizaje profundo.

7 Hinton ha sido un defensor y promotor clave de estas redes neuronales.