



El cerebro : así funciona nuestra asombrosa máquina de pensar /

Coperías, Enrique,
coordinador

Monografía

Es una masa gelatinosa del tamaño de un racimo de uvas y tiene la consistencia de un flan; está compuesto en un ochenta por ciento de agua y el resto, por proteínas y grasas, al cincuenta por ciento; y aparece tapizado por una hoja de tejido doblada, de unos tres milímetros de grosor, que fue descrita hace más de 3 500 años en un papiro egipcio como 'el cobre fundiéndose en un crisol' y que si la extendiéramos ocuparía una superficie de 1 500 centímetros cuadrados. Hablamos del cerebro humano, el cénit de la evolución, el hardware de la conciencia, la máquina más perfecta del universo, un ingenio biológico 'capaz de adaptarse y responder a situaciones desconocidas, responsable de la creación de las cosas más sublimes y delicadas: la música, el amor, la pintura y la poesía', dice José Ramón Alonso, catedrático de Biología Celular de la Universidad de Salamanca .Los más de 86 millones de neuronas que viven apretadas en su interior, cada una con entre 5 000 y 15 000 conexiones, comunicadas entre sí a través de un millón y medio de finos cables orgánicos, en colaboración con otras tantas células gliales, también asumen la lucha por la supervivencia y la conservación de la especie; la gestión de las funciones vitales, como la regulación de la temperatura, la respiración y el sueño, o el control de los movimientos y del apetito sexual. Pero cómo ha evolucionado el cerebro hasta ser lo que es? Cómo funciona? Cómo cabe en él todo lo maravilloso que nos hace humanos? De qué modo surge la conciencia? Y el lenguaje? Por qué soñamos? Qué hacen nuestros sesos para construir la realidad? Dónde está la inteligencia? La mente posee superpoderes? De qué depende la creatividad? Por qué enferma el encéfalo? Es capaz de autorrepararse? Superará la inteligencia artificial las capacidades de la mente humana? 'La conciencia es la forma de decirle a la mente que nos pertenece. Es una referencia de la identidad'. António Damásio, neurocientífico y director del Instituto para el Estudio Neurológico de la Emoción y la Creatividad, en la Universidad de California. En esta obra, destacados neurocientíficos, psicólogos y divulgadores científicos tratan de responder a estos y otros inagotables enigmas del órgano que, dada su importancia, vive dentro de una caja fuerte de hueso y bañado en un líquido incoloro que actúa como amortiguador de posibles impactos. Nuestros expertos se adentran en el oscuro bosque de las neuronas, con sus lianas de axones y dendritas infinitas, y se zambullen en las profundas aguas de las sinapsis con el propósito de arrojar nueva luz sobre el mayor misterio sin resolver de la biología: cómo funciona realmente nuestro cerebro.

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhemF0ei5yZW4vMzAwODUwNTQ>

Título: El cerebro así funciona nuestra asombrosa máquina de pensar coordinación Enrique Coperías

Edición: Primera edición: enero de 2022

Editorial: Madrid Pinolia [2021] 2022

Descripción física: 253 páginas ilustraciones color 24 cm

Copyright/Depósito Legal: M 13038-2021

ISBN: 9788412336559

Materia: Cerebro Neurología

Autores: Coperías, Enrique, coordinador

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es