# Cómo se comunican las neuronas

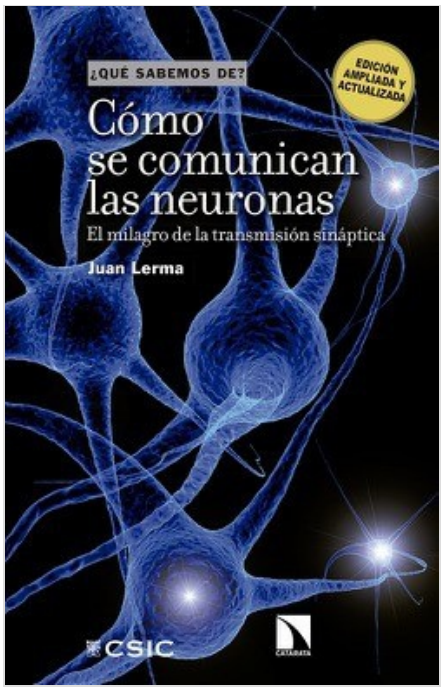
## El milagro de la transmisión sináptica

### Autor

*Juan Lerma*

### Sinopsis

Diez años después de la primera edición de este libro, Juan Lerma actualiza y amplía este viaje fascinante por las conexiones neuronales y el milagro de la transmisión sináptica. Debido a la complejidad intrínseca del cerebro, muchos aspectos de su funcionamiento continúan siendo una incógnita. Santiago Ramón y Cajal demostró que las neuronas se comunican mediante zonas especializadas de contacto, que Sherrington denominó sinapsis (aquellos lugares donde una célula nerviosa establece un contacto funcional con otra para comunicarse con ella), y desde entonces se han esclarecido los mecanismos básicos que rigen la transmisión de la información que maneja el sistema nervioso. El avance en el conocimiento de los procesos de aprendizaje y de memoria, de los mecanismos de adicción a las drogas o de algunas enfermedades como la depresión se basa ampliamente en el estudio de la comunicación neuronal. En esta obra se describen los elementos y modos que usan las neuronas para transmitirse la información; en definitiva, la comunicación neuronal es la base fundamental del funcionamiento cerebral y cualquier mínimo desarreglo conlleva la falta de “entendimiento” entre las neuronas y, finalmente, un fracaso en el flujo de información a través de los circuitos cerebrales.




### E-Book

**Año de publicación:** 2025

**Presentación:** HTML (Digital: descarga y online)

**ISBN13:** 9788400111588

**$7 EUR**

JL

### Sobre el autor

Juan Lerma

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen