



## Neuromatemáticas : el lenguaje eléctrico del cerebro /

Almira, J. M.

Consejo Superior de Investigaciones Científicas,  
2016

Monografía

El cerebro es, sin duda, el sistema más complejo al que podemos enfrentarnos. Su actividad eléctrica, que se produce con amplitud de microvoltios, se recoge mediante el uso de electrodos repartidos homogéneamente desde la superficie exterior del cráneo, dando lugar a los llamados electroencefalogramas (EEG). Se trata de potenciales extremadamente débiles y, por tanto, difíciles de registrar. Sin embargo, la tecnología actual permite su grabación y su análisis, que da lugar al cálculo de ciertos neuromarcadores que nos informan sobre la reacción del cerebro a todo tipo de estímulos, en la misma escala temporal en la que estos se producen. El EEG es, por tanto, fundamental para el estudio de los procesos neurocognitivos. Los electrodos que realizan la grabación también sirven para estimular eléctricamente las neuronas, permitiendo de este modo el tratamiento clínico de diferentes trastornos. En este texto se introducen las herramientas matemáticas y los conceptos fisiológicos básicos que justifican todo este fascinante proceso

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbgVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTgyNDk5NzA>

---

**Título:** Neuromatemáticas el lenguaje eléctrico del cerebro José María Almira y Moisés Aguilar-Domingo

**Editorial:** Madrid Consejo Superior de Investigaciones Científicas 2016

**Descripción física:** 133 p. il. 21 cm

**Mención de serie:** ¿Qué sabemos de? 78

**Bibliografía:** 131-133

**Copyright/Depósito Legal:** M 33566-2016

**ISBN:** 9788490972199

**Materia:** Matemáticas Neurología

**Autores:** Aguilar-Domingo, Moisés, coaut

---

### Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60

- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)