

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una estructura electrónica autónoma, basada
5 en el desarrollo de una unidad básica funcional que responde a una ecuación
Booleana que representa el proceso de transmisión de un impulso eléctrico o
potencial de acción de una neurona. La investigación señala que las neuronas
se organizan en circuitos de a tres neuronas para generar el código binario, de
manera que campos electromagnéticos de signo opuesto son generados en
10 cada estación sináptica del sistema nervioso, por tal motivo existen tres
señales, cada una asociada a una neurona, y esas señales están desfasadas
en el tiempo. La presente invención presenta un dispositivo capaz de recrear
ese fenómeno electroquímico, por medio de un circuito electrónico diseñado en
base a un código binario, que es el resultado que se obtiene al plantear el
15 comportamiento de la fluctuación de los potenciales de acción por medio de
una ecuación Booleana.

20

25