



ANÁLISIS DE LOS MODELOS NEURONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE  
INTERFERENCIA DE LAS ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS NO IONIZANTES EN LA  
TRANSMISIÓN SINÁPTICA NEURONAL

ANALYSIS OF NEURONAL MODELS FOR IMPLEMENTING AN INTERFERENCE MODEL OF NON-  
IONIZING ELECTROMAGNETIC WAVES IN NEURONAL SYNAPTIC TRANSMISSION



Cristina Vilardell Balasch  
Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca  
vilardell.cristina@usfx.bo  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3136-2130>

La comunicación humana y la utilización de nuevas tecnologías inalámbricas como redes celulares y WiFi ha escalado, generando comodidad pero también preocupación por la radiación emitida por sus antenas. Investigaciones previas han ofrecido resultados contradictorios sobre los efectos de esta radiación en la salud humana, lo que ha llevado a regulaciones precautelares y recomendaciones de más estudios, particularmente sobre sus efectos en la salud. Este estudio propone un modelo neuronal que simula la interferencia de ondas electromagnéticas no ionizantes en la sinapsis neuronal, permitiendo observar variaciones en el potencial de acción resultante. El enfoque incluyó un análisis comparativo de modelos neuronales y la consulta a expertos mediante el método Delphi, culminando en la selección del modelo más preciso.

**Palabras clave:** Tecnologías inalámbricas, Radiación, Salud humana, Modelo neuronal, Método Delphi.

**Key Words:** Wireless technologies, Radiation, Human health, Neuronal model, Delphi method.