

Redes neuronales artificiales: el hallazgo que obtuvo el Premio Nobel de Física 2024

Por: Manuel Caballero Vivas. 20/10/2024

*El Premio Nobel de Física 2024 fue otorgado a los científicos **John J. Hopfield y Geoffrey E. Hinton** por descubrimientos e invenciones fundamentales que permiten el aprendizaje automático con redes neuronales artificiales.*

Los galardonados son de nacionalidad **estadounidense** en el caso de Hopfield y **británica**, en el de Hinton, informó este martes la Real Academia Sueca de las Ciencias.

“La base del aprendizaje automático”

Los premios de este año “utilizaron **conceptos fundamentales de la física estadística para diseñar redes neuronales artificiales** que funcionan como **memorias asociativas** y encuentran patrones en grandes conjuntos de datos”, declaró [Ellen Moons](#), presidenta del Comité Nobel de Física. Hopfield trabaja en la Universidad de Princeton e Hinton en la Universidad de Toronto.

Utilizaron herramientas de la física para desarrollar métodos que son la base del potente aprendizaje automático de hoy en día, explicó la academia en un comunicado de prensa. **Las redes neuronales artificiales**, ahora cruciales en diversos campos, **hicieron avanzar la investigación en física** y se integraron en la vida cotidiana, **con aplicaciones como el reconocimiento facial y la traducción de idiomas**, señaló Moons.

BREAKING NEWS

The Royal Swedish Academy of Sciences has decided to award the 2024 [#NobelPrize](#) in Physics to John J. Hopfield and Geoffrey E. Hinton “for foundational discoveries and inventions that enable

machine learning with artificial neural networks.”
pic.twitter.com/94LT8opG79

— The Nobel Prize (@NobelPrize) [October 8, 2024](#)

Moons enfatizó que **los beneficios del aprendizaje automático son amplios**, pero que el rápido desarrollo de la tecnología suscitó preocupación por sus efectos a largo plazo. Subrayó que “los seres humanos tienen la responsabilidad de utilizar esta nueva tecnología de forma segura y ética para el mayor beneficio de la humanidad”.

[LEER EL ARTÍCULO ORIGINAL PULSANDO AQUÍ](#)

Fotografía: Infobaires24

Fecha de creación

2024/10/20