



Premio Nobel de Física 2024

John J. Hopfield y Geoffrey E. Hinton reciben el Nobel por **¡½ descubrimientos e inventos fundamentales que permiten el aprendizaje de maquinas y las redes neuronales artificiales!**

October 08, 2024

Esta mañana, la Real Academia Sueca de Ciencias anuncio los ganadores del Premio Nobel de Física 2024, nombrando a John J. Hopfield, de la Universidad de Princeton, y Geoffrey E. Hinton, de la Universidad de Toronto, por **¡½ descubrimientos e inventos fundamentales que permiten el aprendizaje de maquinas y las redes neuronales artificiales!**

Hopfield y Hinton han utilizado herramientas de la física para desarrollar metodos que son la base del poderoso aprendizaje de maquinas actual. John Hopfield creo una memoria asociativa que puede almacenar y reconstruir imagenes y otros tipos de patrones en datos. Geoffrey Hinton invento un metodo que puede encontrar propiedades en los datos de forma autonoma y, por lo tanto, realizar tareas como identificar elementos especificos en imagenes.

¡½ El trabajo de los galardonados ya ha sido de gran beneficio. En física, utilizamos redes neuronales artificiales en una amplia gama de areas, como el desarrollo de nuevos materiales

con propiedades específicas $\frac{1}{2}$, dice Ellen Moons, presidenta del Comité Nobel de Física. Los ICFOianos felicitan a estos científicos por sus logros históricos y por el mayor reconocimiento a su trabajo que implica este Premio Nobel.