

El presente y futuro de la Inteligencia Artificial en la Astrofísica y la Cosmología

Las redes neuronales artificiales (RNA) están revolucionando la astrofísica y la cosmología. En esta charla, discutiremos cómo las RNA se están utilizando para resolver problemas complejos en estos campos, centrándonos en tres aplicaciones principales: Resolución de ecuaciones diferenciales: Las RNA se pueden utilizar para resolver ecuaciones diferenciales complejas que describen la evolución de objetos celestes y el universo en su conjunto. Esto puede ayudar a los científicos a comprender mejor la física de estos sistemas. Clasificación de objetos: Las RNA se pueden utilizar para clasificar objetos astrofísicos y cosmológicos, como estrellas, galaxias y supernovas. Esto puede ayudar a los científicos a comprender mejor la naturaleza y la evolución de estos objetos. Uso en simulaciones hidrodinámicas: Las RNA se pueden utilizar para mejorar la precisión y eficiencia de las simulaciones hidrodinámicas, que son utilizadas para estudiar la evolución de los fluidos en el universo. Esto puede ayudar a los científicos a comprender mejor la formación de estructuras en el universo, entre otras cosas.

Resumen de la contribución

Se trata de una exposición oral con apoyo de diapositivas digitales

Author: ROJAS OLVERA, Juan de Dios (ICF, UNAM)

Presenter: ROJAS OLVERA, Juan de Dios (ICF, UNAM)