

Universidad De La Habana

MATCOM

Proyecto de Inteligencia Artificial

Autores:

Olivia González Peña C511

Juan Carlos Casteleiro Wong C511

Resumen

Análisis de la solución de ecuaciones diferenciales usando redes neuronales. El objetivo de este proyecto es implementar un sistema que permita resolver ecuaciones diferenciales (paramétricas) utilizando redes neuronales. Para ello se asume que la red neuronal es la solución de la ecuación diferencial y se entrena la red para minimizar la diferencia entre su derivada y la parte derecha de la ecuación diferencial. Dado que es un resultado reciente, pero ya obtenido, se estudiarán las propuestas de soluciones existentes en la literatura, y se deberán comparar los resultados de las mismas con los obtenidos mediante este proyecto.