

Unidad 1

Arquitecturas y tipos de capas en Redes Neuronales



La unidad 1, Arquitecturas y Tipos de Capas en Redes Neuronales proporciona una comprensión integral de la estructura y funcionamiento de las redes neuronales, abordando conceptos clave como la arquitectura de una Red Neuronal Feedforward, donde se explora cómo los datos fluyen en una sola dirección a través de la red.

Además, se analiza el desafiante Problema de Sobreajuste (Overfitting) y se discuten estrategias para mitigarlo, como la Inicialización de Pesos y el Ajuste de Hiperparámetros, que son cruciales para optimizar el rendimiento y la generalización de los modelos de redes neuronales. Esta unidad proporciona las bases necesarias para comprender y diseñar arquitecturas efectivas de redes neuronales en una variedad de aplicaciones de inteligencia artificial.

¿QUÉ VOY A APRENDER?

- Arquitectura de una Red Neuronal Feedforward
- Problema de sobreajuste (Overfitting)
- Inicialización de Pesos
- Ajuste de Hiperparámetro

¿QUÉ NECESITO PARA REALIZAR ESTE TRABAJO?

- Curiosidad e Interés.
- Comprensión Básica de Conceptos Tecnológicos.
- Capacidad de Investigación.
- Pensamiento Analítico.