

REDES NEURONALES ARTIFICIALES

Lección 1

INTRODUCCIÓN E HISTORIA

Tipos

Los tipos de redes neuronales a estudiar a lo largo de este curso son:

➤ **El Perceptrón:**

❖ **Simple:**

La primera y mas antigua red neuronal artificial, desarrollado en los 60s y capaz de reconocer patrones linealmente separables.

❖ **Multicapa:**

El perceptrón multicapa es la red neuronal artificial más conocida y con el mayor número de aplicaciones, está conformada por varias capas de perceptrones, con el propósito de poder resolver problemas que no sean linealmente separables.

Tipos

Los tipos de redes neuronales a estudiar a lo largo de este curso son:

- **Redes Neuronales Recurrentes:**

Red capaz de recordar valores antiguos, para utilizarlos en funciones de predicción.

- **Redes de Creencia Profunda:**

Conjunto de redes neuronales generativas, conocidas como Maquinas de Boltzmann Restringida(MBR), capaz de aprender distribuciones de probabilidades, sobre sus conjuntos de entradas.

Tipos

Los tipos de redes neuronales a estudiar a lo largo de este curso son:

- **Redes Generativas Antagónicas:**

Algoritmo implementado por un sistema de 2 redes neuronales, las cuales trabajan en conjunto para aprender a reproducir características de la manera mas autentica posible.