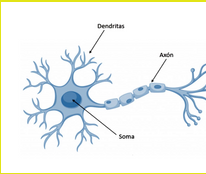


REDES NEURONALES ARTIFICIALES

Maicool Yamith Benjumea Amaya

COMPONENTES

- SOMA. CUERPO DE LA CÉLULA
- NUCLEO
- DENDRITAS. FIBRAS QUE SALEN DEL CUERPO DE LA CÉLULA
- AXÓN. FIBRAS QUE ACTÚAN COMO LÍNEA DE TRANSMISIÓN
- SINAPSIS. UNIONES ENTRE AXÓN Y DENDRITAS



HISTORIA Y AVANCES

1943

McCULLOCH Y PITTS PROPUSIERON MODELO DE NEURONA McCULLOCH-PITTS

1958

ROSEBLATT INTRODUJO LAS REDES DE CAPA SIMPLE LLAMADAS PERCEPTORES

1982

HOPFIELD PUBLICÓ UNA SERIE DE ARTÍCULOS SOBRE LAS REDES HOPFIELD

2000

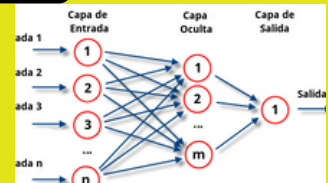
SE EVIDENCIA EL PODER DE LOS CONJUNTOS DE REDES NEURONALES Y MÁQUINAS DE VECTORES SOPORTE

1990

SE DESARROLLÓ EL SUBCAMPO DE LAS REDES DE FUNCIONES DE BASE RADIAL

1986

EL ALGORITMO DE APRENDIZAJE PARA PERCEPTORES MULTI-CAPA BACK PROPAGACIÓN FUE DESCUBIERTO



Las redes neuronales artificiales están basadas en el funcionamiento de las redes de neuronas biológicas. Las neuronas que todos tenemos en nuestro cerebro están compuestas de dendritas, el soma y el axón: Las dendritas se encargan de captar los impulsos nerviosos que emiten otras neuronas. Estos impulsos, se procesan en el soma y se transmiten a través del axón que emite un impulso nervioso hacia las neuronas contiguas.