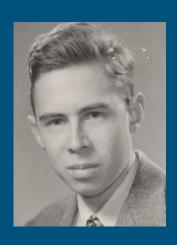
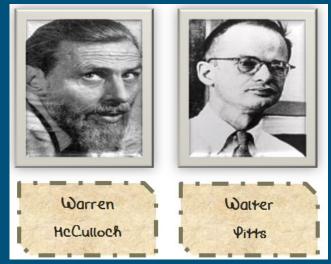
Perceptrón, su entrenamiento y el backpropagation

Sebastián Aldana Solarte David Camilo Ladino Bernal



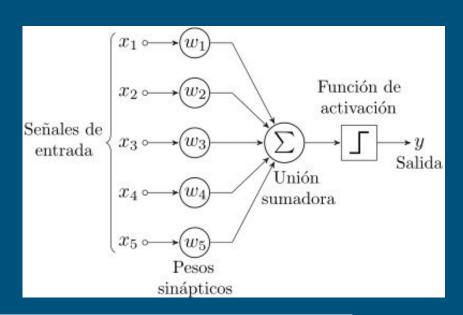
Historia

Warren McCulloch y Walter Bates pioneros en la primera neurona artificial en 1943; Frank Rosenblatt ayudado por otros investigadores crean el Perceptrón en 1950; En 1980 se superan las limitaciones de anterior Perceptrón con multicapas y reglas de aprendizaje



Perceptrón Simple y su Entrenamiento

la estructura de un perceptrón simple además de sus limitaciones y sus reglas de aprendizaje



1
$$si$$
 $\sum w_i * x_i - \Theta \ge 0 \Leftrightarrow w_1 * x_1 + w_2 * x_2 - \Theta \ge 0$

0 si
$$\sum w_i * x_i - \Theta < 0 \Leftrightarrow w_1 * x_1 + w_2 * x_2 - \Theta < 0$$

Perceptrón multicapa y backpropagation

Capaz de resolver problemas que no son linealmente separables; los tres tipos de capas; se habla de sus diferentes tipos de entrenamientos y de sus algoritmos de optimización

backpropagation su introducción y su importancia como método de aprendizaje en redes neuronales

