

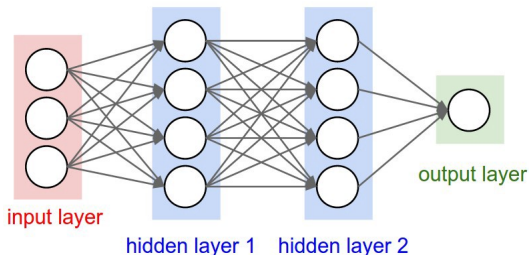
Neural Network from Scratch

José Ramón Rodríguez Martínez

Universidad Tecnológica Centroamericana

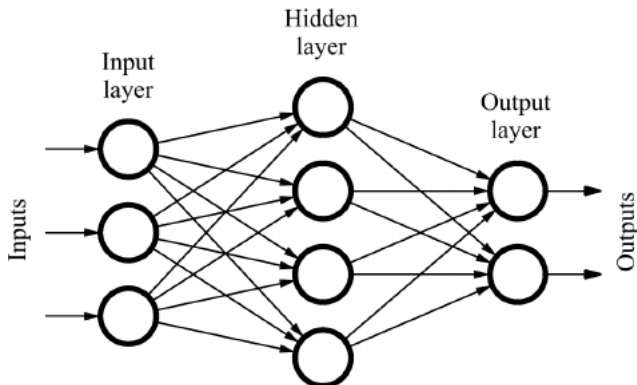
June 28, 2018

Introducción

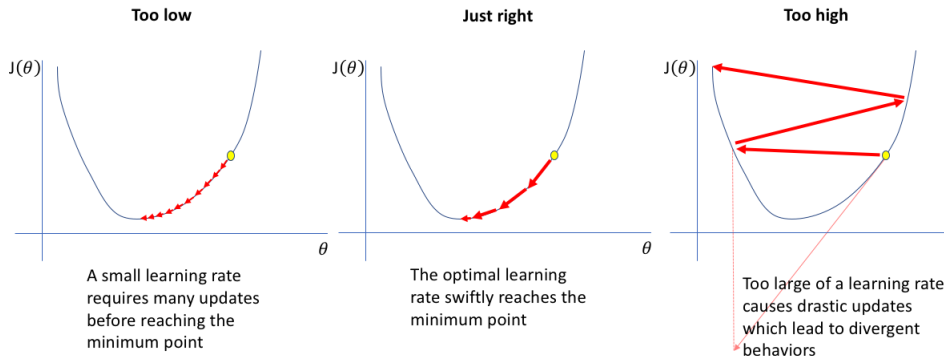


- 1 Input Layers - La capa de entrada pasa los datos directamente a la primera capa oculta donde los datos se multiplican por los pesos de la primera capa oculta.
- 2 Hidden Layers - El trabajo de las capas ocultas es transformar las entradas en algo que la capa de salida puede usar.
- 3 Output Layers - La capa de salida en una red neuronal artificial es la última capa de neuronas que produce resultados dados para el programa.

Feedforward Network



Ritmo de Aprendizaje



- 1 ETA - El ultimo control que determina por cuanto puede cambiar el valor de un peso de una conexión.
- 2 Alpha - Controla el momentum con el cual estaremos ajustando los pesos de la red neuronal.

Applications

