



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES

CENTRO DE CIENCIAS BASICAS

INGENIERIA EN COMPUTACION INTELIGENTE

3°A

“ENSAYO REDES NEURONALES”

SANDOVAL PEREZ JOSE LUIS 261731

DR.ALEJANDRO PADILLA DIAZ

El funcionamiento de tus neuronas

Una red neuronal es un método de la inteligencia artificial que enseña a las computadoras a procesar datos de una manera que está inspirada en la forma en la que lo hace un cerebro humano. El cerebro funciona a través de neuronas que están interconectadas las cuales se encargan de transmitir información, las redes neuronales funcionan de una manera similar, sin embargo, las computadoras lo utilizan para aprender de sus errores y mejorar continuamente para resolver un problema.

Los sistemas neuronales operan de dos maneras distintas; recuerdo y aprendizaje, cada una con sus métodos individuales. La primera fase es la de aprendizaje se divide de la siguiente manera; aprendizaje supervisado y no supervisado. La primera etapa pretende estimar funciones entrada/salida las reglas de esta etapa son computacionalmente mas complejas. Dentro del aprendizaje supervisado se presenta a la red un conjunto de patrones junto con la salida deseada, utilizando información de error hasta que su salida es la deseada.

Una vez que el sistema ha sido entrenado, el aprendizaje queda inactivo, al hacer esto la estructura queda fija y la red neuronal está dispuesta a procesar datos.