Redes neuronales:

Representación de redes:

Spam:

Aprendizje superviado

Le damos entrada y salida, esperamos que el algoritmo de aprendizaje establezca esos parámetros.

Ej: Le doy ejemplos y espero que

Aprendizaje no supervisado:

Solo doy la entrada y espero que características comparten los datos de entrada y obtenga los parámetros de ellos.

Market segmentation:

Aplicado a segmentos de mercado, muy de moda ahora último.

Las entradas se representan con las dendritas.

Sinapsis es la que mide la intensidad de la energía que acumula cada una de las entradas y es representada por el peso.

Teta es la función que representa la suma de los 2 vectores, el peso y las dendritas.

Base de conocimiento, base de datos y motor de inferencia también está en una red artificial.

Teta = Sumatoria XW

Con el perceptrón se puede comportar como aprendizaje supervizado, le doy las entradas y la salida, para que me da la función.

Con el perceptrón se puede comportar como aprendizaje no supervisado, solo le doy la entrada, y dejo que la salida y la función teta para que coincida con la salida.

El perceptrón puede ser positivo (excitatorio) o negativo (inhibitorio).

A = log

a = handin()

Ejemplo:

Y =

1 if teta mayor 1.5

0 if teta menos 1.5

X1 X2 n y

0 0 0 0

0 1 1 0

1 0 1 0

1 1 2 1

La neurona está clasificando, a modo de puerta and.

Porque aquí la neurona ya pasó por un proceso de aprendizaje, ahora veremos como hacer que aprenda los w.

a = f(Wp + b).

Para cada una de las neuronas debe ajustarse el peso (w).

Las redes neuronales tienes 3 partes:

La capa de entrada (valores x), las capas ocultas, la capa de salida.

En las capas ocultas ocurre todo el proceso de la red neuronal, determina toda la configuración de la red, en la capa escondida tienes más de una capa, muchas capas.

Sumatoria es el resultado de n; n = Wp + b.

Las f de cada subcapa se convierten en x de las siguientes capas.

Los w se ajustan con el tiempo.

W es la base de conocimiento sobre las redes neuronales.

Cuando los pesos se ajustan, es en base a una regla de aprendizaje, que es para toda la red.

La forma en como se va a cambiar en cada neurona sigue para todas las neuronas.

En el aprendizaje supervisado: Lo que hacemos es proveer la salida con el patrón de entrada, los pesos se ajustan en minimizar el error.

El no supervisado ¿??.

Para esto determinamos estos pesos, para que se ajusten los pesos.

Bitcoin.