

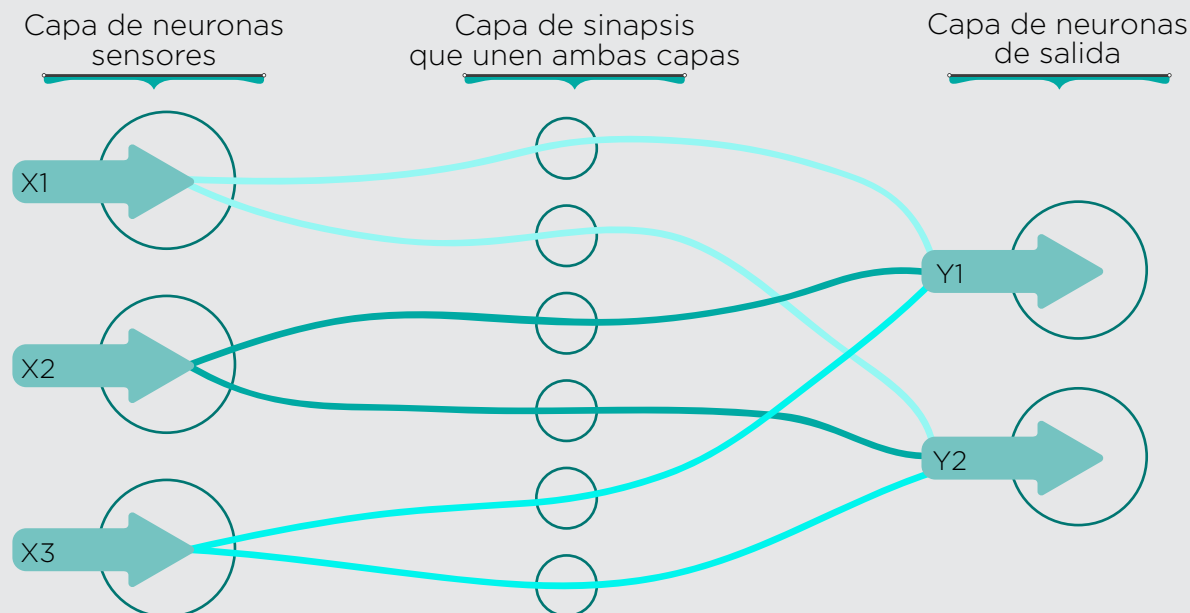


La topología en una red neuronal se refiere a su estructura, es decir, al número de capas que posee y cómo se realiza la interconexión de sus elementos.

Los tipos más destacadas son:

Perceptrón simple

Tiene dos capas de neuronas. En la primera ingresa la información y en la segunda se procesa. Cada neurona de la primera capa se conecta con todas las de la segunda capa para generar una salida.

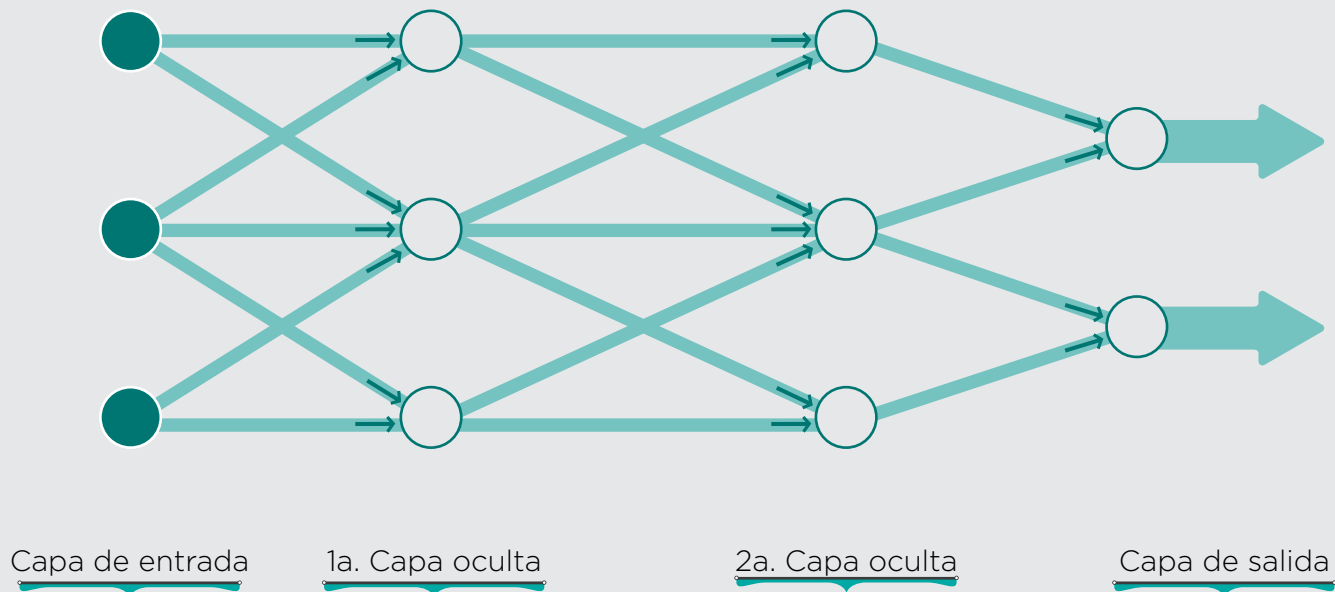




Perceptrón multicapa

Posee una capa de entrada, diversas capas ocultas y una capa de salida. Las neuronas de entrada se conectan con cada una de las de las capas ocultas para realizar el procesamiento de la información, luego estas neuronas se enlazan con las de la capa de salida para mostrar el resultado del procesamiento.

02



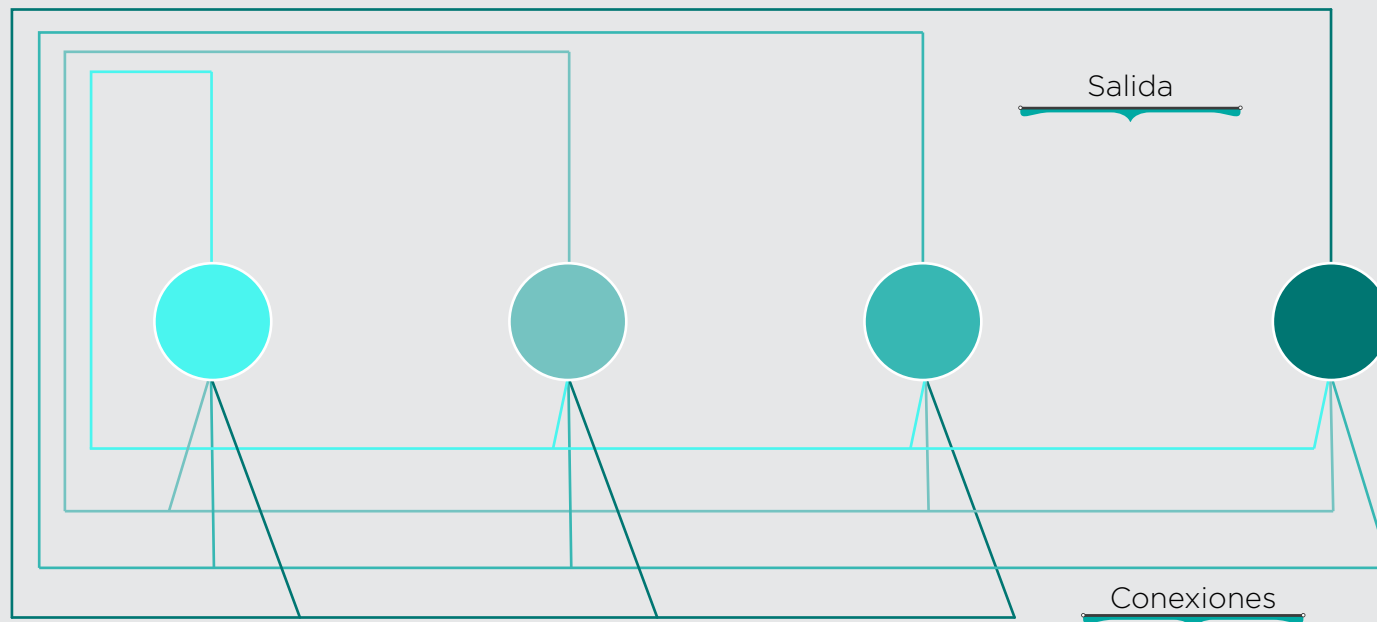


Red de Hopfield o recursiva

Está compuesta por dos capas. La primera es la de entrada de datos y la segunda, del procesamiento de información. Ambas unen de forma lineal a las neuronas que se encuentran entre éstas, luego conectan cada neurona de cierta capa con el resto de sus compañeras.

03

Modelo de Hopfield



En algunos casos reciben unas entradas



Red de base radial

Tiene tres capas. La primera es la de entrada de datos cuyas neuronas se encargan de transmitir la información a la capa siguiente. La segunda es la oculta en donde sólo una neurona se activa con base en la información de entrada. La tercera es la de salida que determina un patrón a partir del trabajo de la neurona de la capa anterior. En este tipo de red cada neurona se conecta con las que se encuentran en la siguiente capa.

04

