|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Perceptron |  | La arquitectura más simple. Suma sus entradas y aplica una función de activación. | Clasificación y regresión muy sencilla. No usada en la práctica. |
| Deep Feed Forward |  | Usadas en problemas más complejos. Cuantas más capas, mejor aproximan la solución, pero más tiempo y potencia requieren para entrenarse | Para clasificación y regresión con datasets más complicados. |
| RNN |  | Aprovechan información del contexto. Tienen memoria a corto plazo. | Cualquier problema que se pueda expresar en forma de secuencia. |
| LSTM |  | Mejoran las RNN en que tienen memoria a largo plazo. Las más utilizadas en la práctica cuando tratamos con secuencias de cualquier tipo. | Cualquier problema que se pueda expresar en forma de secuencia. |
| CNN |  | Las reinas del Deep Learning. Compuestas por capas convolucionales seguidas de una etapa de clasificación. | Clasificación y detección de objetos en imágenes. |
| Deconvolutional Network |  | Estas redes están compuestas por capas que realizan la operación inversa a la convolución. Normalmente van a continuación de una CNN. | Segmentación de imágenes. |
| Generative Adversarial Network |  | Compuestas por 2 redes: un “encoder” y un “decoder”. El encoder fabrica imágenes intentando “engañar” al decoder. | Generación de imágenes sintéticas. |

