¿Cuándo utilizarías una red neuronal recurrente?

RNN se usa tipicamente cuando se trabaja con datos secuenciales, es decir, datos que tienen una estructura temporal o de orden.

¿Cómo funcionan las redes neuronales recurrentes?

Las RNN toman en cuenta lo que pasó previamente, hacen esto al alimentar la salida del paso de tiempo anterior en la red en el siguiente paso de tiempo.

¿Qué hiperparámetros están disponibles en LSTM?

Numero de unidades, es el numero de celdas LSTM en la red.

Numero de capas, una red LSTM con varias capas puede capturar patrones mas complejos en los datos, pero tambien puede ser mas propensa al sobreajuste.

Dropout, es la fraccion de unidades que se desactivan aleatoriamente durante el entrenamiento de la red. El dropout puede ayudar a prevenir el sobreajuste y mejorar la generalizacion de la red.

Explica las redes neuronales a un colega no técnico.

Es un tipo de modelo de aprendizaje automatico inspirado en la estructura del cerebro humano, la cual esta compuesta por neuronas que procesan la informacion y se comunican entre si.

¿Cómo funciona el backpropagation?

Es un algoritmo utilizado en redes neuronales para ajustar los pesos de las conexiones entre las neuronas y mejorar su capacidad para realizar una tarea especifica. El backpropagation utiliza la propagacion del error para ajustar los pesos de la red y minimizar la funcion de perdida.

¿Con qué tipos de redes neuronales has trabajado?

Con redes convolucionales CNN y RNN.

¿Para qué tipos de conjunto de datos son mejores las redes neuronales?

¿Por qué las CNN son buenas para los datos de imagen?

Debido a su eficiencia en trabajar con grandes cantidades de datos.