

K-Nearest Neighbor



Gileno Alves Santa Cruz Filho

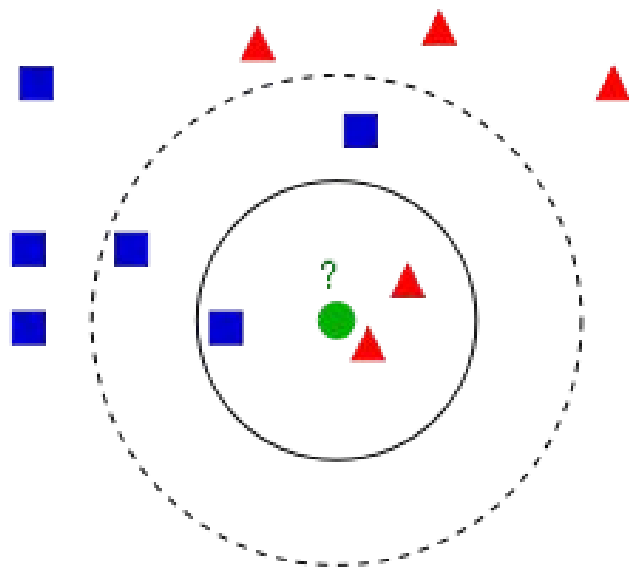
KNN

- É um dos algoritmos mais simples de classificação
- Aprendizado baseado em instâncias
- Classifica baseado nas instâncias mais próximas
- Não existe fase de treinamento

Pré-Requisitos

- Conjunto de dados para treinamento com a resposta “correta”
- Função para medir a distância entre as instâncias
 - Distância Euclidiana
- Definir um valor K de vizinhos

Como funciona?



Como funciona?

- Como escolher o valor de k ?
 - Um valor pequeno de k fica sensível a ruído
 - Um valor grande de k pode incluir vizinhos
- Na maioria das vezes o dado precisa ser normalizado
 - Dados numericos com valores altos / baixos