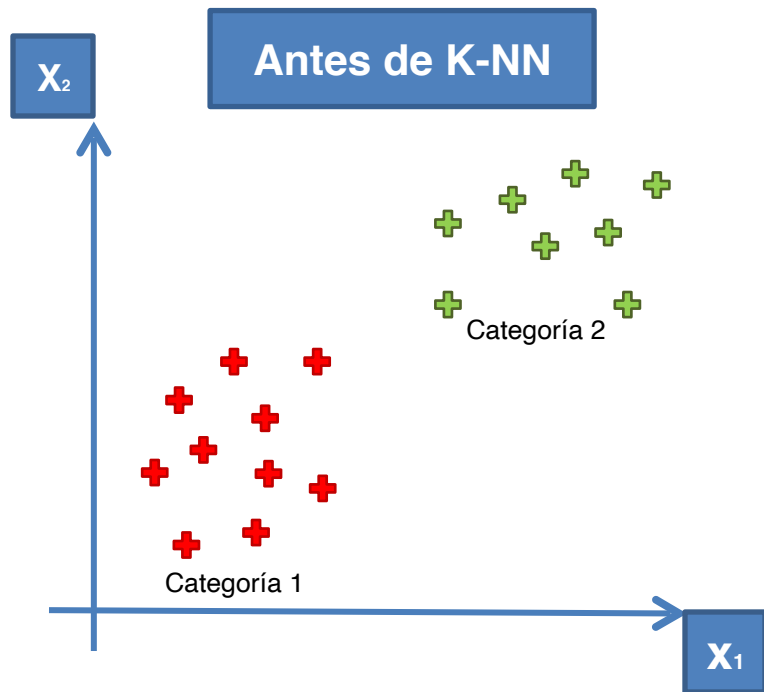
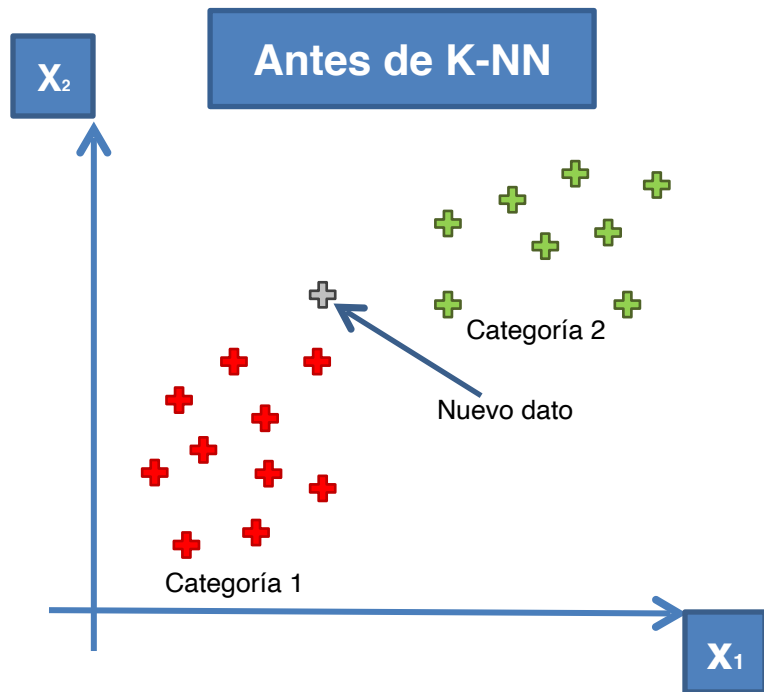


Idea de K-NN

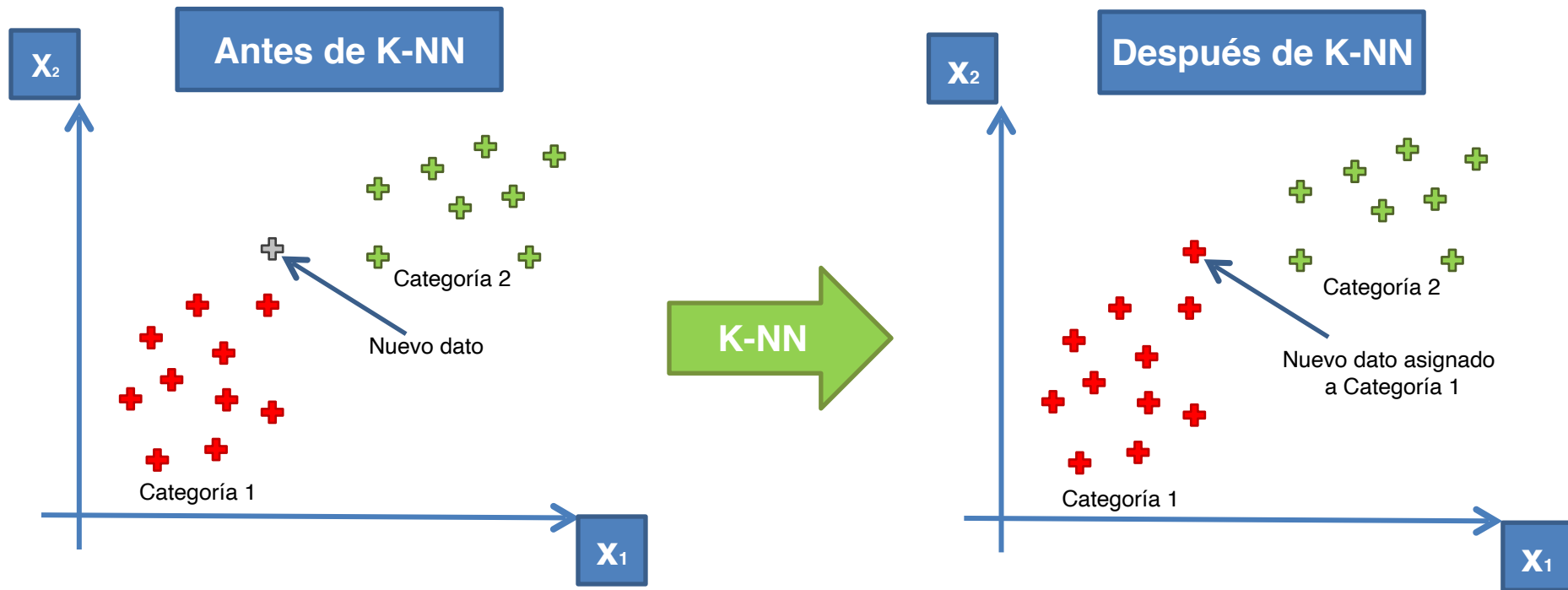
¿Qué son los K-NN?



¿Qué son los K-NN?



¿Qué son los K-NN?



¿Cómo lo hace?

PASO 1: Elegir el número K de vecinos



PASO 2: Tomar los K vecinos más cercanos del nuevo dato, según la distancia Euclídea



PASO 3: Entre esos K vecinos, contar el número de puntos que pertenecen a cada categoría



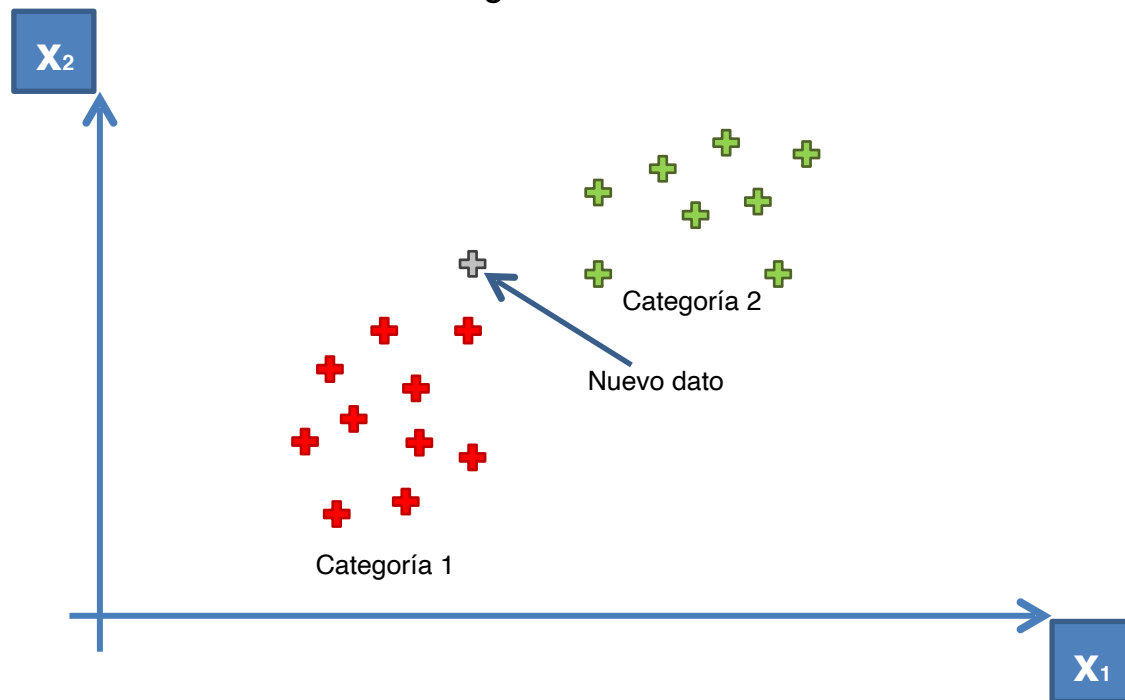
PASO 4: Asignar el nuevo dato a la categoría con más vecinos en ella



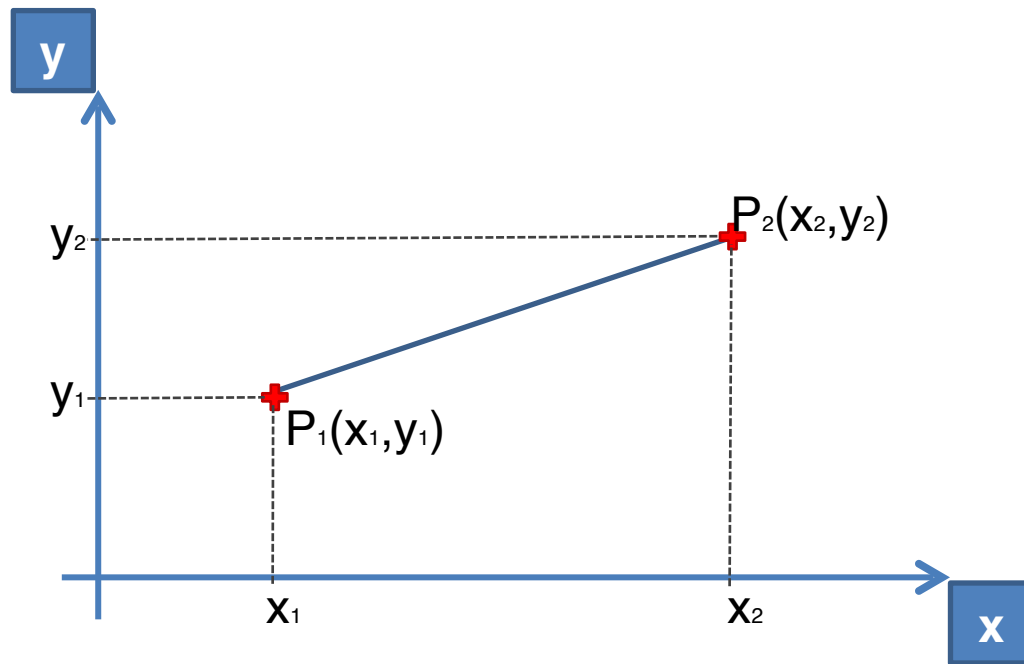
Nuestro modelo está listo

Algoritmo de los K-NN

PASO 1: Elegir el número K de vecinos: $K = 5$



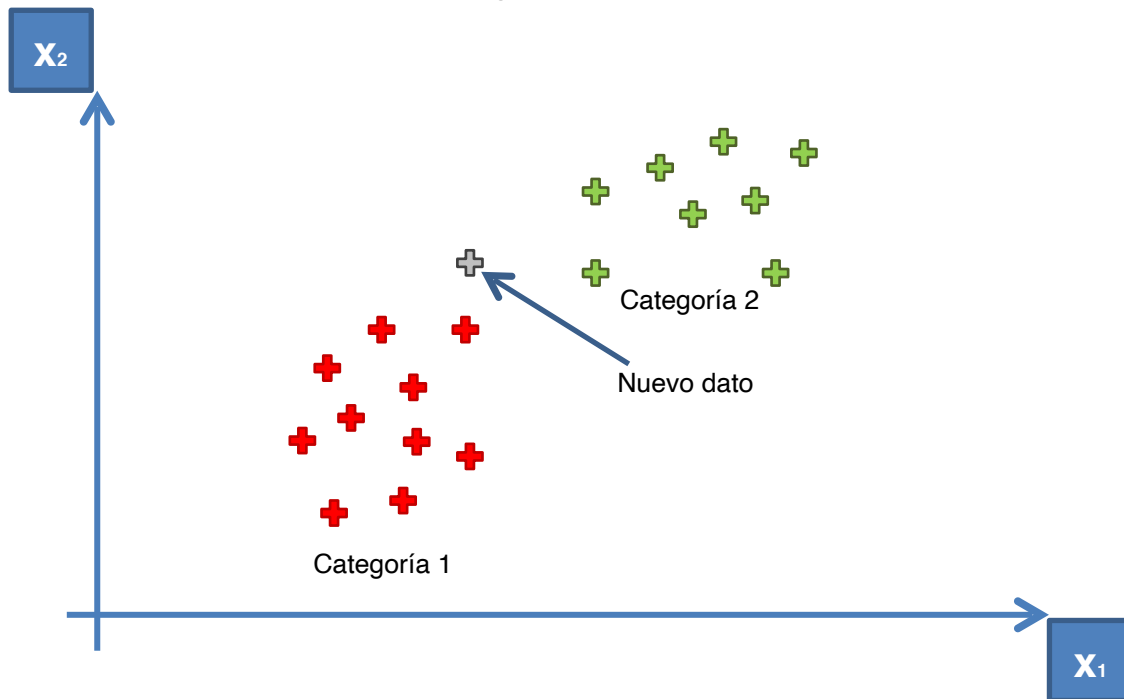
Distancia Euclidiana



$$\text{Distancia Euclidiana entre P1 y P2} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

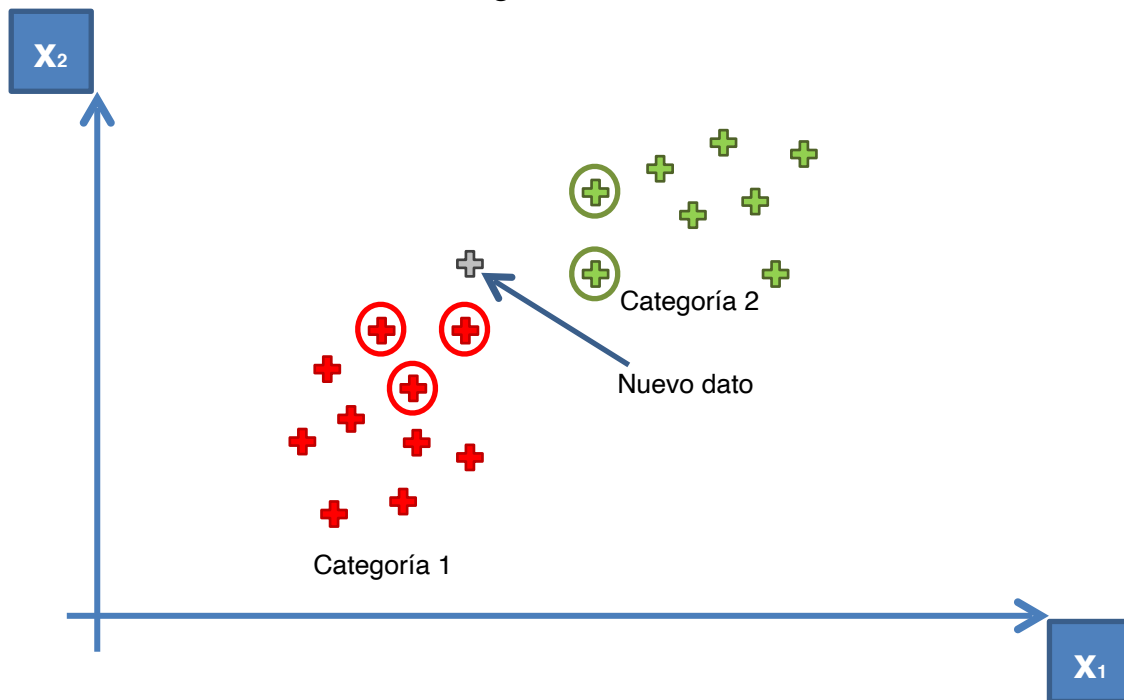
Algoritmo de los K-NN

PASO 2: Tomar los $K = 5$ vecinos más cercanos del nuevo dato, según la distancia Euclidiana



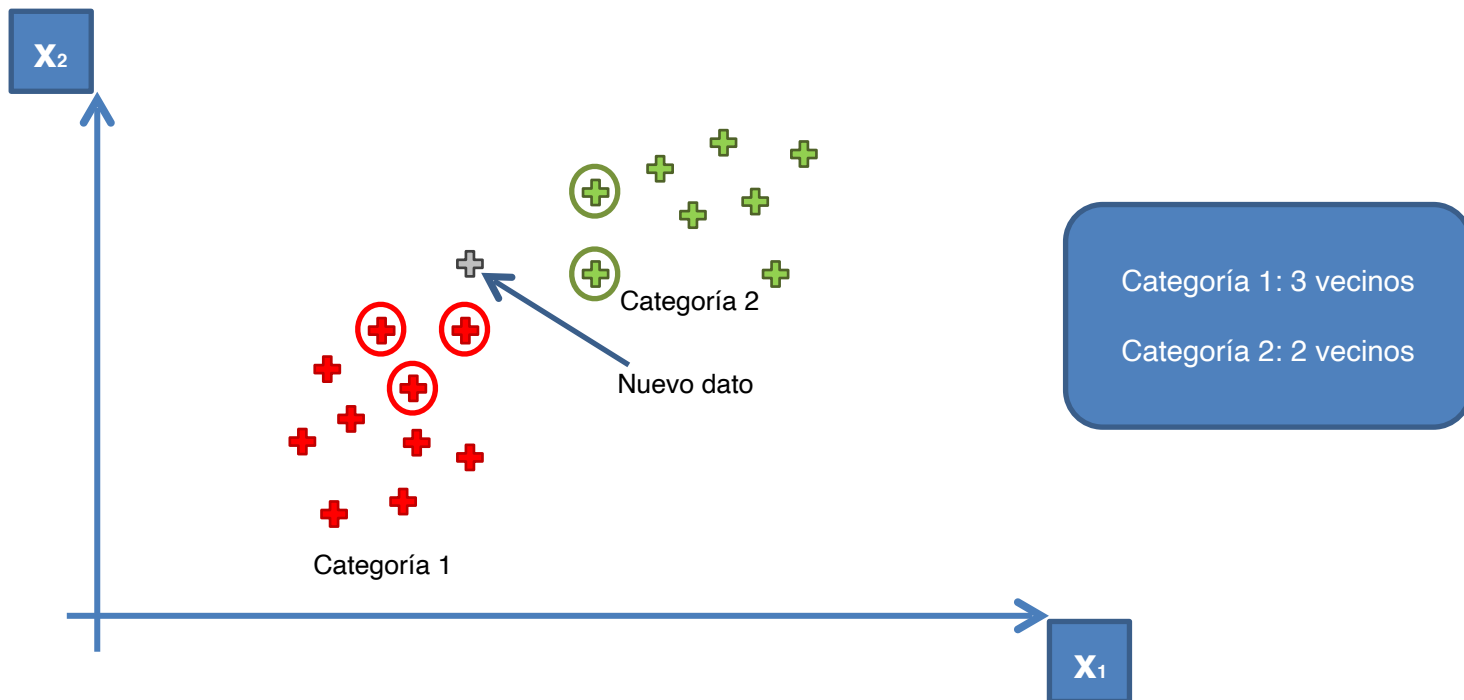
Algoritmo de los K-NN

PASO 2: Tomar los $K = 5$ vecinos más cercanos del nuevo dato, según la distancia Euclidiana



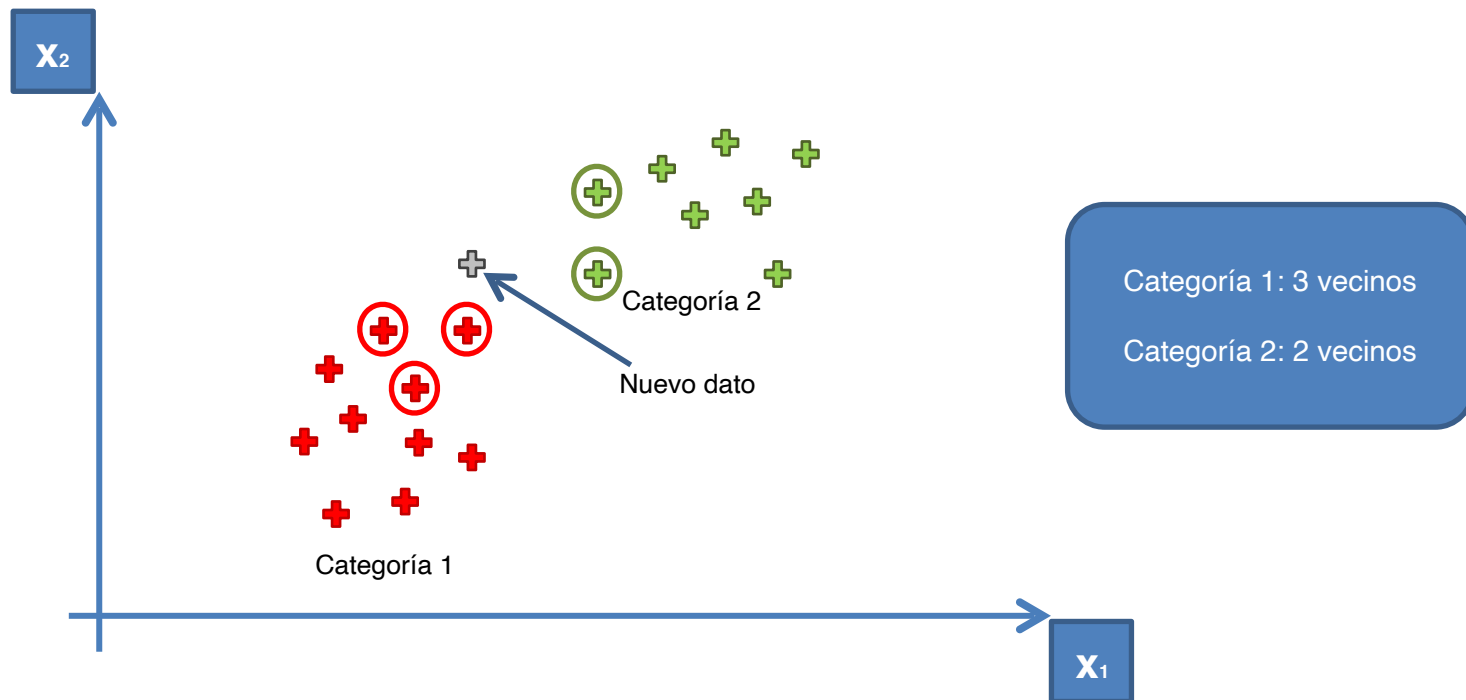
Algoritmo de los K-NN

PASO 3: De entre esos K vecinos, contar el número de puntos de cada categoría



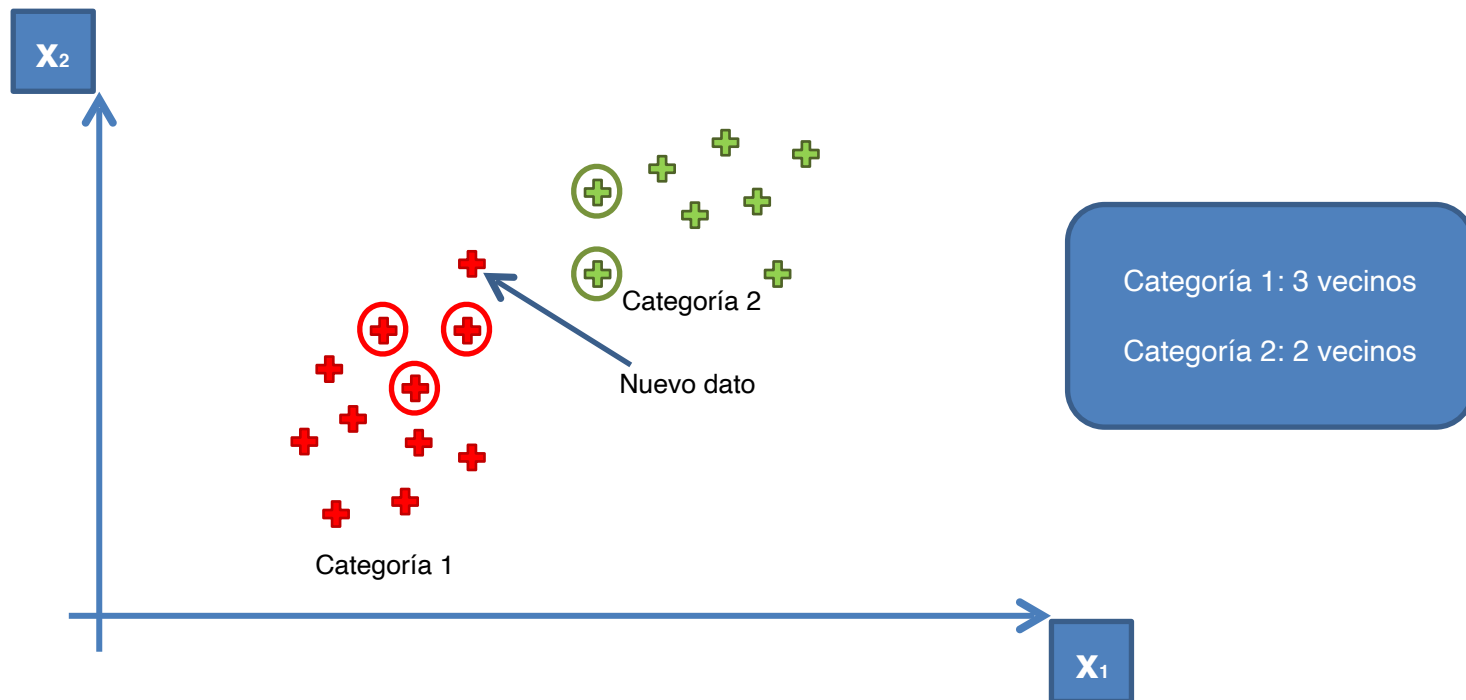
Algoritmo de los K-NN

PASO 4: Asignar el nuevo dato a la categoría con más vecinos



Algoritmo de los K-NN

PASO 4: Asignar el nuevo dato a la categoría con más vecinos



Algoritmo de los K-NN

PASO 4: Asignar el nuevo dato a la categoría con más vecinos

