

Clasificador de Naïve Bayes Comentarios Adicionales

Naïve Bayes

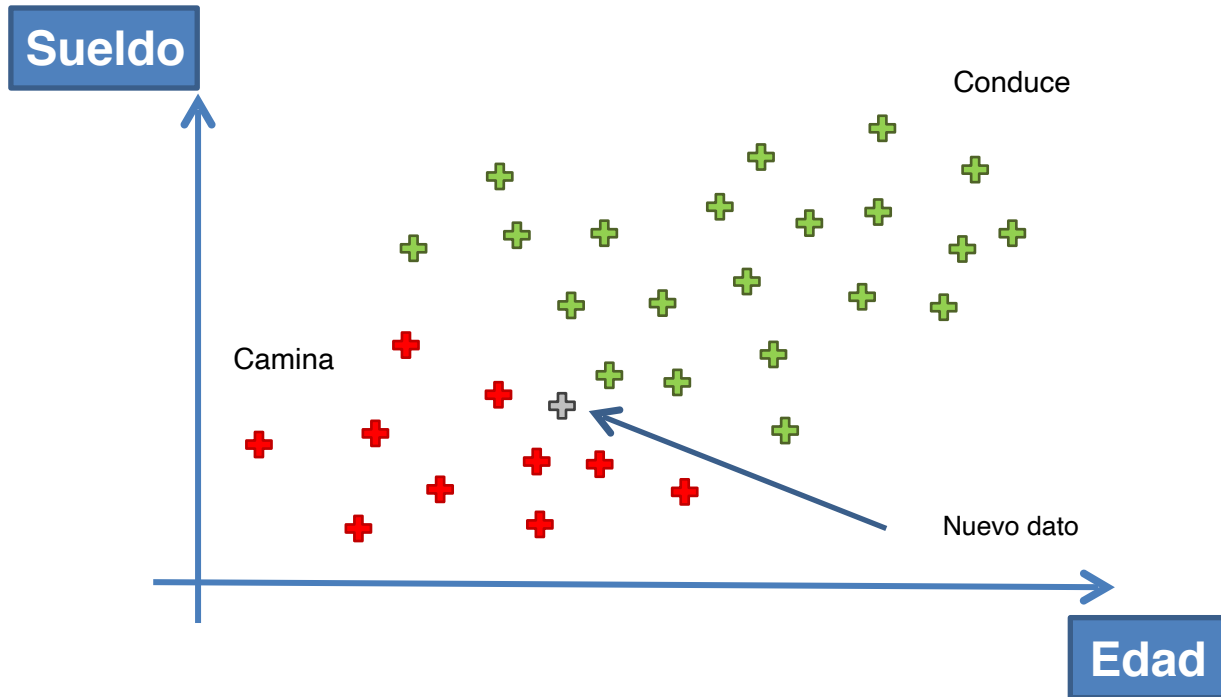
1. P: ¿Por qué 'Naïve'?
2. $P(X)$
3. Más de 2 características

Naïve Bayes

P: ¿Por qué ‘Naïve’?

R: Supone Independencia

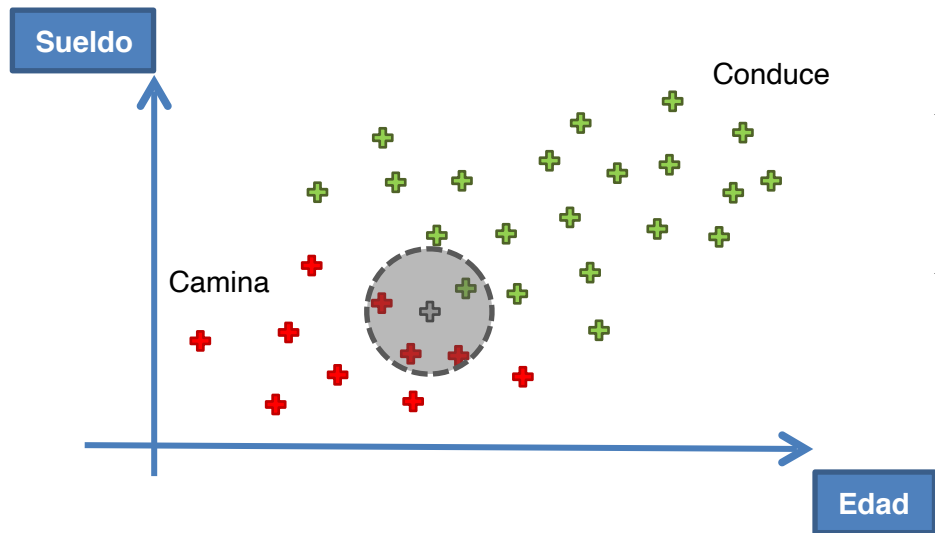
Naïve Bayes



Naïve Bayes

$P(X)$

Naïve Bayes: Paso 2



#2. $P(X)$

$$P(X) = \frac{\text{Number of Similar Observations}}{\text{Total Observations}}$$

$$P(X) = \frac{4}{30}$$

NOTA: Igual Ambas Veces

Paso 1

#4 Probabilidad a Posteriori

#3 Probabilidad Condicionada

#1 Probabilidad a Priori

#2 Probabilidad Marginal

$$P(Walks | X) = \frac{P(X | Walks) * P(Walks)}{P(X)}$$

Paso 2

#4 Probabilidad a Posteriori

#3 Probabilidad Condicionada

#1 Probabilidad a Priori

#2 Probabilidad Marginal

$$P(Drives | X) = \frac{P(X | Drives) * P(Drives)}{P(X)}$$

Paso 3

$$P(Walks \mid X) \text{ v.s. } P(Drives \mid X)$$

Paso 3

$$\frac{P(X \mid Walks) * P(Walks)}{\cancel{P(X)}} \text{ v.s. } \frac{P(X \mid Drives) * P(Drives)}{\cancel{P(X)}}$$

Naïve Bayes

Más de 2 Clases

Paso 3

$$P(Walks \mid X) \text{ v . s . } P(Drives \mid X)$$

Paso 3

$0.75 \text{ } v.s. \text{ } 0.25$

Paso 3

$$0.75 > 0.25$$

Paso 3

$$P(Walks \mid X) > P(Drives \mid X)$$