

Práctica 3

Introducción a los Sistemas Inteligente - 2022-1

Considere el siguiente conjunto de datos. Los atributos x_i son atributos binarios y el atributo C es un atributo de clase que puede tomar tres posibles valores $\{a, b, c\}$.

	x_1	x_2	x_3	C
1	0	1	1	c
2	1	0	1	a
3	1	1	0	b
4	0	0	0	a
5	0	0	1	b
6	1	0	1	a
7	1	1	0	b
8	0	0	0	c

1. Calcule las probabilidades condicionales necesarias para un modelo naïve Bayes.
2. Clasifique el ejemplo $x = (0, 0, 1)$.
3. Calcule la siguiente probabilidad de manera exacta: $P(C = a|x = (1, 1, 0))$