

## Práctica 4

### Introducción a los Sistemas Inteligente - 2021-2

---

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:  $P(C = a|x = (1, 1, 0))$