

## Práctica 4

### 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. Cuál es la ganancia de información para cada atributo?
2. Construya un árbol de decisión.
3. Clasifique el ejemplo  $x = (1, 1, 1)$