

## Lehenengo praktika

Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako  
Gradua

Erabakiak Hartzeko Euskarri Sistemak

---

### Datuen deskribapen operatiboa

---

*Urko Bidaurre*

**Irakaslea**

Alicia Perez Ramirez

# **Gaien aurkibidea**

<b>1</b>	<b>Materiala</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Problemaren definizioa eta aplikazioak</b>	<b>3</b>
2.1	Helburuak . . . . .	3

# 1 Materiala

- Weka aplikazioa
- Baliabide bibliografikoak:
  - Informazio orokorra adibideekin: [Witten et al., 2011, Chap. 2]
  - Konsulta praktikoak: <https://waikato.github.io/weka-wiki/>
- eGelatik eskuragarri:
  - Baliabide orokorrak: aplikazioaren eskuliburua
  - Praktikarako datu-sorta: heart-c.arff

## 2 Problemaren definizioa eta aplikazioak

### 2.1 Helburuak

*Cursiva*

**Negrita**

$$\begin{aligned} \min \quad Z &= \sum_{i,j} c_{ij} x_{ij} \\ \text{non} \quad \sum_j x_{ij} &= 1 \quad \forall i \quad (\text{hiri guztiak esleipen bakarra}) \\ \sum_i x_{ij} &= 1 \quad \forall j \quad (\text{hiri bakoitzak behin esleitua}) \\ x_{ij} &\in \{0, 1\} \quad \forall i, j \end{aligned}$$

	1	2	3	...	n
1	0	$d_{12}$	$d_{13}$	...	$d_{1n}$
2	$d_{21}$	0	$d_{23}$	...	$d_{2n}$
3	$d_{31}$	$d_{32}$	0	...	$d_{3n}$
:	:	:	:	..	:
n	$d_{n1}$	$d_{n2}$	$d_{n3}$	...	0