

# Tema 1. Anàlisi exploratòria de dades

## Exercicis proposats

### Sessió 3: mesures de tendència central

#### Exercici 1

En una enquesta sobre immigració s'han obtingut les següents dades sobre la nacionalitat de 1000 persones:

Nacionalitat	Quantitat
Colòmbia	350
Equador	250
Perú	120
Argentina	100
Romania	80
Marroc	70
Senegal	30

Quins estadístics de tendència central es poden calcular per a aquesta distribució? Calculau-los.

#### Exercici 2

En una enquesta entre els estudiants de la UIB s'han obtingut les següents dades sobre la seva edat:

Edat	Quantitat
18	120
19	150
20	90
21	70
22	65
23	50
24	30
25	20
26	10
27	7
28	8
29	2
30	1
34	1
35	1
40	1

- Calcula la moda, mediana, quartils 1 i 3, percentils 30 i 60 i mitjana per a aquesta distribució.
- Repetiu l'apartat anterior però amb les dades agrupades en els següents intervals: “Menors de 21”, [21, 23), [23, 25), [25, 27), “Majors o iguals de 27”. Comparau els resultats.