

Tema 1. Anàlisi exploratòria de dades

Exercicis proposats

Sessió 2: representació de dades estadístiques

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

- Representau les dades mitjançant una taula de freqüències. És possible calcular freqüències acumulades?
- Utilitzau un diagrama de barres per a representar les freqüències absolutes.
- Representau els percentatges amb un diagrama de tarta.

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

- Representau les dades mitjançant una taula de freqüències.
- 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”.
- Representau amb un histograma les freqüències relatives de la taula de l'apartat anterior.
- Obteniu el polígon de freqüències a partir de l'histograma anterior.