

12. UNITATEA



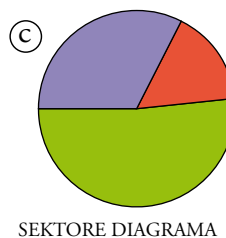
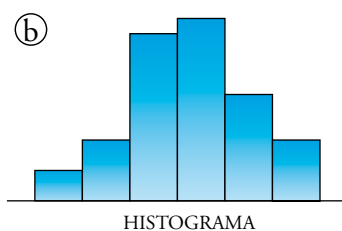
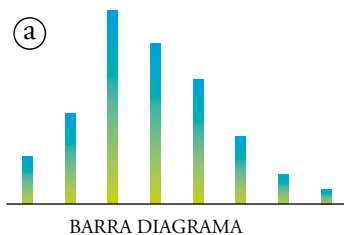
1. Gogoan hartu beharrekoa

1/2 or.

Zer diren grafiko estatistikoak, eta nola interpretatzen diren

Banaketa estatistikoak adierazteko erabiltzen diren adierazpen grafikoetako batzuk barra-diagramak, histogramak eta sektore-diagramak dira.

Ikus ditzagun adibide batzuk:



ARIKETAK

- 1 Aztertu Ⓑ grafikoa. Pentsa pertsona talde baten pisuen banaketa dela. Ardatz horizontaleko puntuak 40, 50, 60, 70, 80, 90 eta 100 kg dira. Maiztasunak 2, 4, 10, 11, 6 eta 4 dira.

Egin gauza bera Ⓐ eta Ⓒ: banaketekin: asmatu zeren banaketa izan daitezkeen.



Nola kalkulatu diren parametro estatistikoak, eta zertarako balio duten

- **BATEZ BESTEKOAK.** Zenbait kantitatearen batez bestekoa da kantidaden horien guztien arteko batura zati kantitateon kopurua.
- **MEDIANA.** Zenbakizko datu multzo baten mediana da erdiko lekuan dagoen datua. Datu kopuru bikoitia badago, mediana erdiko bi datu horien erdibidekoa izango da.
- **MODA.** Moda da maiztasunik handiena duen datua.

Adibidez:

Honako banaketa hauen batez bestekoa, mediana eta moda zehaztuko ditugu:

① $7, 4, 11, 13, 6, 9, 6, 7, 8, 7, 8, 13, 18$

② $4, 6, 7, 7, 8, 9, 9, 10, 12, 13$

- **BATEZ BESTEKOAK**

① $\bar{x} = \frac{7 + 4 + 11 + 13 + 6 + 9 + 6 + 7 + 8 + 7 + 8 + 13 + 18}{13} = \frac{117}{13} = 9$

② $\bar{x} = \frac{4 + 6 + 7 + 7 + 8 + 9 + 9 + 10 + 12 + 13}{10} = \frac{85}{10} = 8,5$

- **MEDIANAK**

① Mediana aurkitzeko, datuak ordenatu behar dira:

$4, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 8, 9, 11, 13, 13, 18$

Erdiko lekuan 8 dago. Beraz, $Me = 8$.

② 5. lekuan 8 dago; eta 6. lekuan, 9. Beraz, $Me = 8,5$.

- **MODAK**

① El dato

Gehien azaltzen den datua 7 da. Beraz, $Mo = 7$.

② Bi moda daude: 7 eta 9.

ARIKETAK

1 Aurkitu honako banaketa hauen batez bestekoak, medianak eta modak:

A: 2, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 8, 9

B: 7, 5, 1, 4, 8, 3, 3, 9, 5, 5

12. UNITATEA



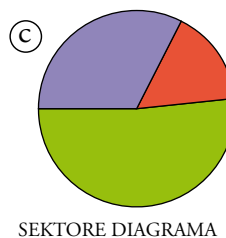
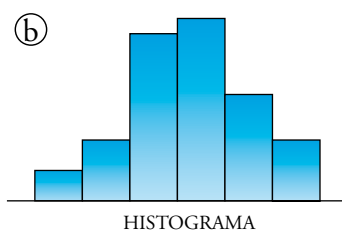
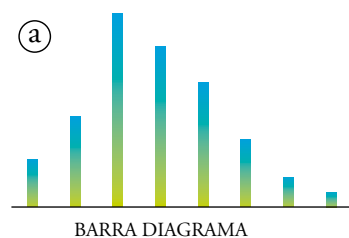
1. Gogoan hartu beharrekoa Soluzioak

1/2 or.

Zer diren grafiko estatistikoak, eta nola interpretatzen diren

Banaketa estatistikoak adierazteko erabiltzen diren adierazpen grafikoetako batzuk barra-diagramak, histogramak eta sektore-diagramak dira.

Ikus ditzagun adibide batzuk:



ARIKETAK

- 1 Aztertu (b) grafikoa. Pentsa pertsona talde baten pisuen banaketa dela. Ardatz horizontaleko puntuak 40, 50, 60, 70, 80, 90 eta 100 kg dira. Maiztasunak 2, 4, 10, 11, 6 eta 4 dira.

Egin gauza bera (a) eta (c): banaketekin: asmatu zeren banaketa izan daitezkeen.

Erantzun bat baino gehiago dago.



1. Gogoan hartu beharrekoa

Soluzioak

2/2 or.

Nola kalkulatzaren diren parametro estatistikoak, eta zertarako balio duten

- **BATEZ BESTEKOA.** Zenbait kantitatearen batez bestekoa da kantitate horien guztien arteko batura zati kantitateon kopurua.
- **MEDIANA.** Zenbakizko datu multzo baten mediana da erdiko lekuan dagoen datua. Datu kopuru bikoitia badago, mediana erdiko bi datu horien erdibidekoa izango da.
- **MODA.** Moda da maiztasunik handiena duen datua.

Adibidez:

Honako banaketa hauen batez bestekoa, mediana eta moda zehaztuko ditugu:

① $7, 4, 11, 13, 6, 9, 6, 7, 8, 7, 8, 13, 18$

② $4, 6, 7, 7, 8, 9, 9, 10, 12, 13$

- **BATEZ BESTEKOAK**

① $\bar{x} = \frac{7 + 4 + 11 + 13 + 6 + 9 + 6 + 7 + 8 + 7 + 8 + 13 + 18}{13} = \frac{117}{13} = 9$

② $\bar{x} = \frac{4 + 6 + 7 + 7 + 8 + 9 + 9 + 10 + 12 + 13}{10} = \frac{85}{10} = 8,5$

- **MEDIANAK**

① Mediana aurkitzeko, datuak ordenatu behar dira:

$4, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 8, 9, 11, 13, 13, 18$

Erdiko lekuan 8 dago. Beraz, $Me = 8$.

② 5. lekuan 8 dago; eta 6. lekuan, 9. Beraz, $Me = 8,5$.

- **MODAK**

① El dato

Gehien azaltzen den datua 7 da. Beraz, $Mo = 7$.

② Bi moda daude: 7 eta 9.

ARIKETAK

1 Aurkitu honako banaketa hauen batez bestekoak, medianak eta modak:

A: $2, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 8, 9$

B: $7, 5, 1, 4, 8, 3, 3, 9, 5, 5$

$\bar{x}_A = 5,2$

$Me_A = 5$

$Mo_A = 4$

$\bar{x}_B = 5$

$Me_B = 5$

$Mo_B = 5$