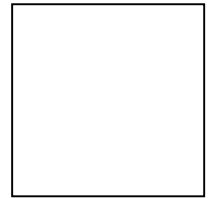


ESCOLA PRAT

Control del crèdit d'Estadística: Unitat 3.

Nom i cognoms: _____



Qüestions: [4 punts: cada qüestió val 0,8 punt]

Q1. Marqueu la resposta correcta: L'únic paràmetre estadístic que no utilitza les mateixes unitats de mesura que els valors de la variable és...

- A. La mitjana aritmètica.
- B. La variància.
- C. La desviació estàndard.
- D. El mode.
- E. La mediana.

Q2. Doneu dos paràmetres de centralització i altres dos de dispersió.

Paràmetres centralitzadors →

Paràmetres de dispersió →

Q3. Què són els quartils?

Q4. Què ens mesura la desviació estàndard?

Q5. Determineu el mode i la mediana dels valors: 7, 8, 5, 4, 3, 4, 5, 6, 4, 6, 7, 2, 5, 4 i 2.

Activitats: [6 punts: cada activitat val 3 punts]

- Act1.** a) Les notes obtingudes pels 30 alumnes d'una classe de 4t d'ESO en un examen de matemàtiques han estat: 7, 5, 3, 6, 5, 7, 2, 3, 1, 6, 9, 7, 10, 8, 4, 3, 2, 4, 5, 1, 2, 4, 8, 5, 6, 5, 7, 9, 1, 2. Completeu la següent taula de distribucions de freqüències:

x_i	n_i	f_i	p_i	$x_i \cdot n_i$	$x_i^2 \cdot n_i$
N =					

- b) Determineu la mitjana aritmètica i la variància d'aquesta distribució de dades.

- Act2.** Les dades adjuntes recullen les notes de les matèries comunes de 1r de Batxillerat de dos amics, en Joan i la Maria:

Matèries	Joan	Maria
Català	6	5
Castellà	7	8
Anglès	5	7
Filosofia	4	5
Ed. física	7	4

- a) Determineu la nota mitja i la desviació estàndard de les matèries comunes d'en Joan.
- b) Determineu la nota mitja i la desviació estàndard de les matèries comunes de la Maria.
- c) Quin dels dos amics té les notes més concentrades entorn de la mitjana aritmètica? Per què?