

Exercici de GeoGebra: Lliçó 5.1 - Introducció a l'Estadística

Exercici:

Creeu un diagrama en GeoGebra que mostri els següents elements:

1. Un histograma que representi la distribució de les puntuacions dels alumnes en un examen.
2. Un diagrama de barres que mostri la freqüència de diferents tipus de fruites comprades.

Dades:

Puntuacions dels alumnes en un examen: 5, 7, 8, 5, 6, 9, 5, 8, 6, 7

Freqüència de diferents tipus de fruites comprades:

- Pomes: 5
- Plàtans: 7
- Taronges: 8
- Maduixes: 4

Passos per a la resolució:

1. Crear un Histograma:

1. Obriu GeoGebra i seleccioneu la vista de Full de Càlcul.
2. Introduïu les puntuacions dels alumnes en una columna (per exemple, columna A).
 - Columna A: 5, 7, 8, 5, 6, 9, 5, 8, 6, 7
3. Seleccioneu la vista de Gràfic.
4. A la barra d'eines, seleccioneu l'eina "Histograma".
5. Seleccioneu les dades de la columna A. GeoGebra crearà automàticament un histograma mostrant la distribució de les dades.

Resultat de l'Histograma:

- L'eix horitzontal representa les puntuacions dels alumnes.
- L'eix vertical representa la freqüència de cada puntuació.

2. Crear un Diagrama de Barres:

1. A la mateixa vista de Full de Càlcul, introduïu les categories de fruites i les seves freqüències en dues columnes.
 - Columna B: Pomes, Plàtans, Taronges, Maduixes
 - Columna C: 5, 7, 8, 4
2. Seleccioneu la vista de Gràfic.
3. A la barra d'eines, seleccioneu l'eina "Diagrama de Barres".
4. Seleccioneu les dades de les columnes B i C. GeoGebra crearà automàticament un diagrama de barres amb les categories a l'eix horitzontal i les freqüències a l'eix vertical.

3. Etiquetar els Objectes:

- Feu clic dret sobre cada cel·la i seleccioneu "Mostra etiqueta" si no estan etiquetats per defecte.

- Podeu canviar l'estil d'etiqueta (nom, valor, o nom i valor) fent clic dret i seleccionant "Propietats".

4. Personalitzar el Diagrama:

- Feu clic dret sobre els segments, rectes i raigs per canviar el color, estil de línia i gruix.
- Activeu la graella per facilitar l'alineació visual (menú "Visualitza" -> "Graella").

5. Guardar el Treball:

- Un cop finalitzat, deseu el vostre treball a GeoGebra fent clic a "Fitxer" -> "Desa com..." per assegurar-vos de poder tornar a aquest exercici més endavant.

Histograma de Puntuacions dels Alumnes

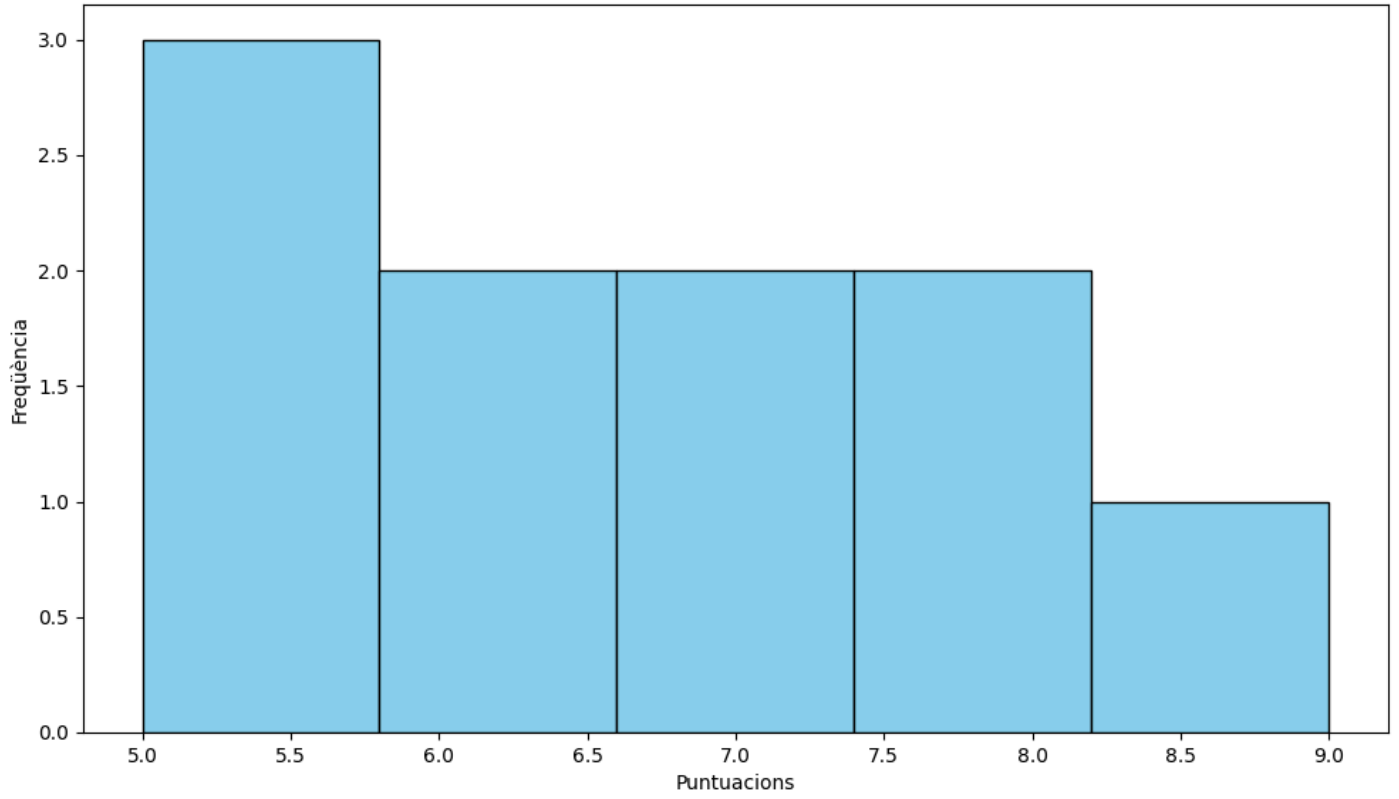


Diagrama de Barres de la Freqüència de Fruites Comprades

