

Tercer Variables cuantitativas discretas continuas

En el tercer de investigación elegido

1 Plantear un aspecto que incluya variables cuantitativas continuas.

2 Elaborar una encuesta para hallar la información

3 Organizar los datos

4 Elaborar tabla de frecuencias y establecer el rango correspondiente, identificar el número de intervalos cx , fi , Fi , hi , H_i

5. Elaborar un histograma de frecuencias absolutas

Solución

1- Plantear un aspecto que incluya variables cuantitativas continuas.

- Los resultados de un test de inteligencia de un grupo de estudiantes

2- Elaborar una encuesta para hallar la información:

a. ¿Cuántos estudiantes tienen un coeficiente intelectual por debajo de 100? 16 estudiantes

b. ¿Qué porcentaje tiene coeficiente intelectual menor a 100? 53%

c. ¿Qué valor tiene μ ? 3

d. ¿Cuántos estudiantes fueron encuestados? 30

e. Si se consideran personas superdotadas aquellas que tienen un coeficiente intelectual superior a 130, ¿Cuántas personas superdotadas hay en el grupo? 5

¿a que porcentaje equivale? **17%**

f. ¿Cuántos estudiantes tienen un coeficiente intelectual mayor o igual a 100? **14 estudiantes**

g. ¿Que porcentaje de personas tiene coeficiente intelectual mayor o igual a 100? **47%**

h. ¿Cuántas personas tienen un coeficiente intelectual por debajo de 125? **25 estudiantes**

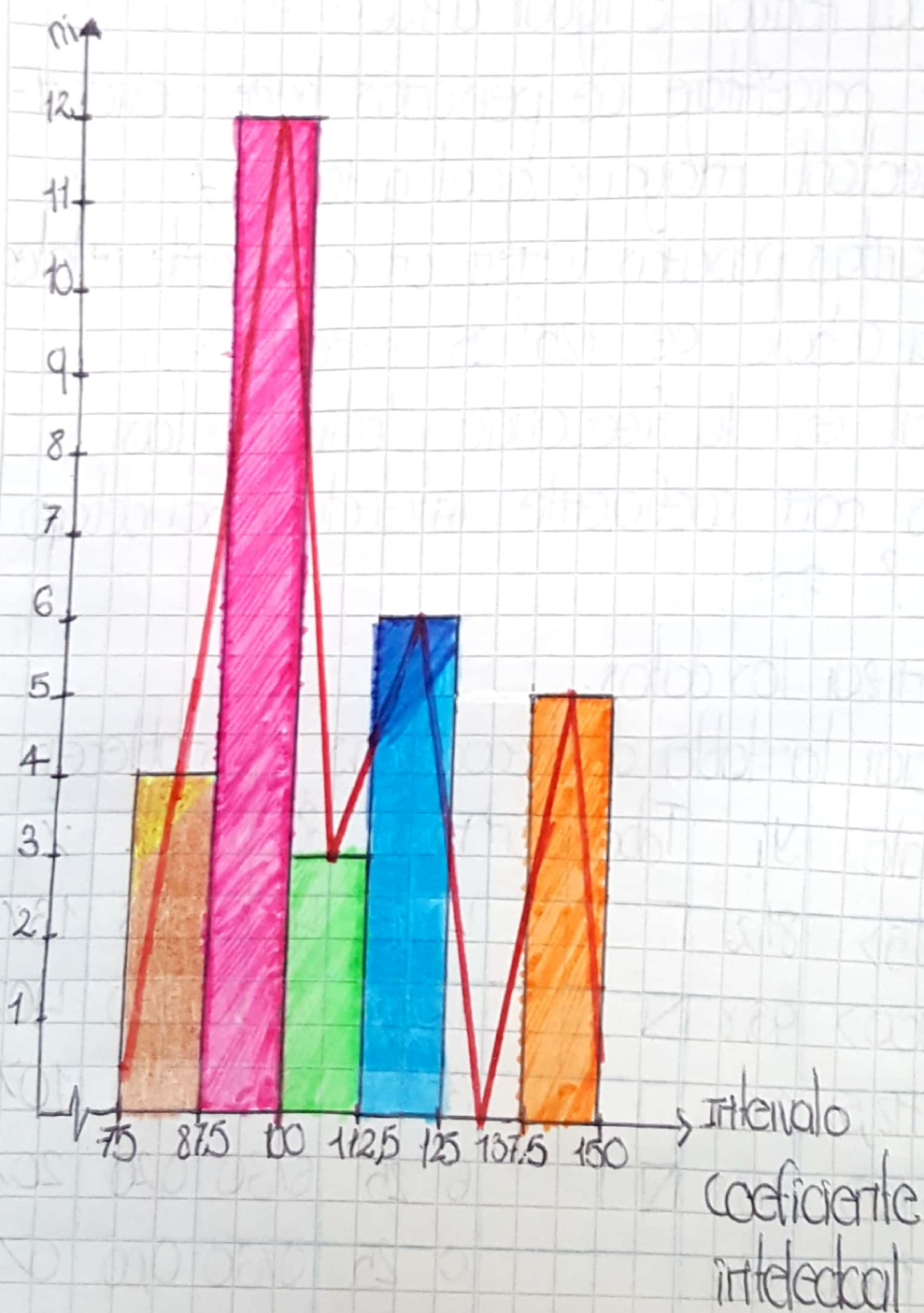
i. ¿Cuál es la frecuencia relativa de las personas con coeficiente intelectual por debajo de 125? **83%**

3. Organizar los datos.

4. Elaborar la tabla de frecuencias y establecer

Intervalo	y_i	Tabulación	H_i	N_i	frec. abs.	frec. rel.	%
$[75 - 87,5)$	81,2	┐	4	4	4/30	0,13	13%
$[87,5 - 100)$	93,8	▤ ▤	12	16	12/30	0,40	40%
$[100 - 112,5)$	106,2	┐	3	19	3/30	0,10	10%
$[112,5 - 125)$	118,8	▤ 1	6	25	6/30	0,20	20%
$[125 - 137,5)$	131,2		0	25	0/30	0,00	0%
$[137,5 - 150)$	143,8	▤	5	30	5/30	0,17	17%
Σ			30		1	1	100%

5. Elaborar un histograma de frecuencias absolutas.



6 presentar conclusiones para la investigación realizada desde la primera sección.

- Cuartos tener bajo porcentaje
- Cuartos sacar por porcentaje alto
- Cuartos sacar el 100%.