

ESTADISTICA

WILFER STEVEN HERRERA FLOREZ

MARTHA ROMERO

INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

MATEMATICAS

GRADO 11

IBAGUE-TOLIMA

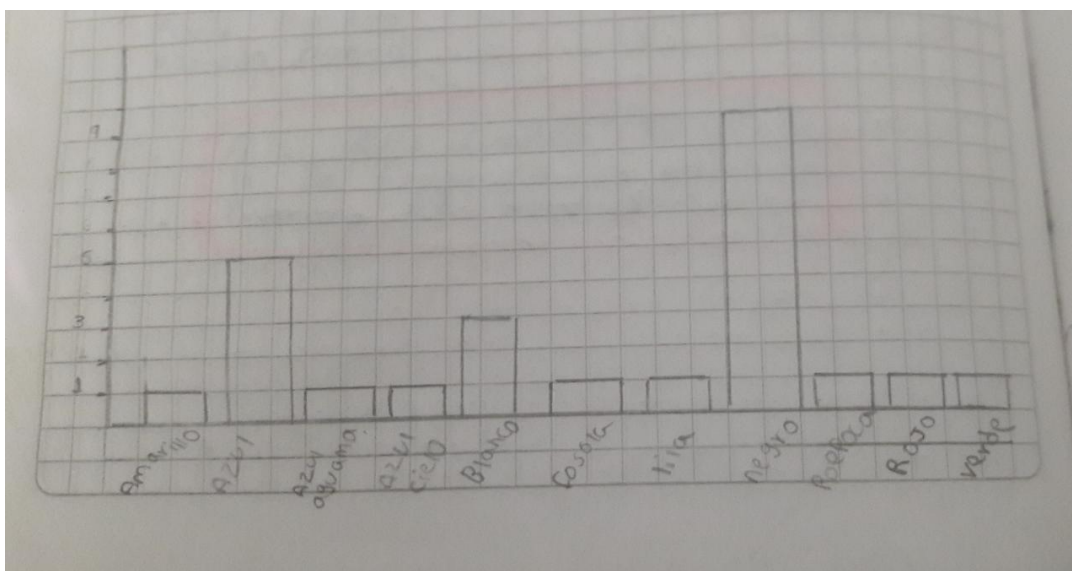
2021

NOMBRE	COLOR	VALOR
Yeimy Arenas	Azul	Responsabilidad
Karol Benvides	Azul cielo	Respeto
Daniel Narvaes	Negro	Sinceridad
Heydy Delgado	Azul	Honestidad
Juan Dabid Posso	Negro	Lealtad
Farid Baquero	Negro	Respeto
Deivid Garcia	Verde	Lealtad
Jhon Morales	Azul	Responsabilidad
Maria Rodriguez	Rojo	Honestidad
Laura Prada	Fuscia	Respeto
Miguel Aviles	Negro	Respeto
Sara Zapata	Pupura	Honestidad
Karina Morales	Azul	Honestidad
Dairo Guzman	Azul	Responsabilidad
Karen Mejia	Azul Aguamarina	Responsabilidad
Zharick Ferrin	Negro	Honestidad
Karen Cordoba	Negro	Honestidad
Angelly Rodriguez	Negro	Responsabilidad
Juan David Lorza	Blanco	Respeto
Laura Rodriguez	Blanco	Respeto
Manuela Parra	Negro	Honestidad
Lizeth Sanabria	Lila	Honestidad
Steven Herrera	Negro	Honestidad
Lina Garibello	Amarillo	Humildad
Juan David Vera	Blanco	Honestidad

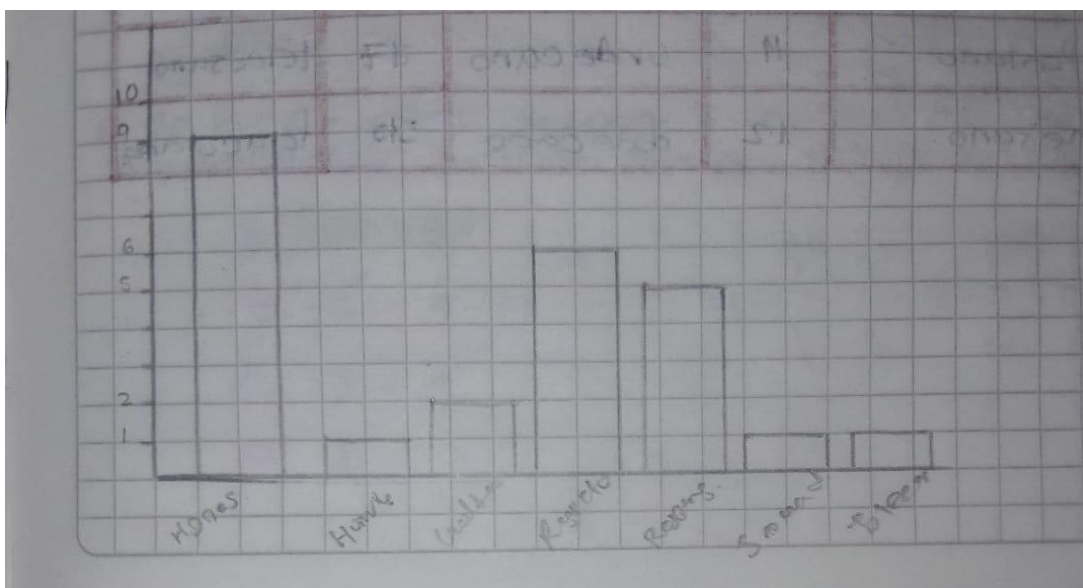
COLOR PREFERIDO	FI, FRECUENCIA ABSOLUTA	FI, FRECUENCIA ACUMULADA	%FI, FRECUENCIA RELATIVA	%FI, FRECUENCIA RELATIVA ACUMULADA
AMARILLO	1	1	4	4
AZUL	5	6	20	24
AZUL AGUAMARIA	1	7	4	28
AZUL CIELO	1	8	4	32
BLANCO	3	11	12	44
FUCSIA	1	12	4	48
LILA	1	13	4	52
NEGRO	9	22	36	88
PÚRPURA	1	23	4	92
ROJO	1	24	4	96
VERDE	1	25	4	100

VALOR	FI, FRECUENCIA ABSOLUTA	FI, FRECUENCIA ACUMULADA	%FI, FRECUENCIA RELATIVA	%FI, FRECUENCIA RELATIVA ACUMULADA
HONESTIDAD	9	9	36	36
HUMILDAD	1	10	4	40
LEALTAD	2	12	8	48
RESPECTO	6	18	24	72
RESPONSABILIDAD	5	23	20	92
SINCERIDAD	1	24	4	96
TOLERANCIA	1	25	4	100

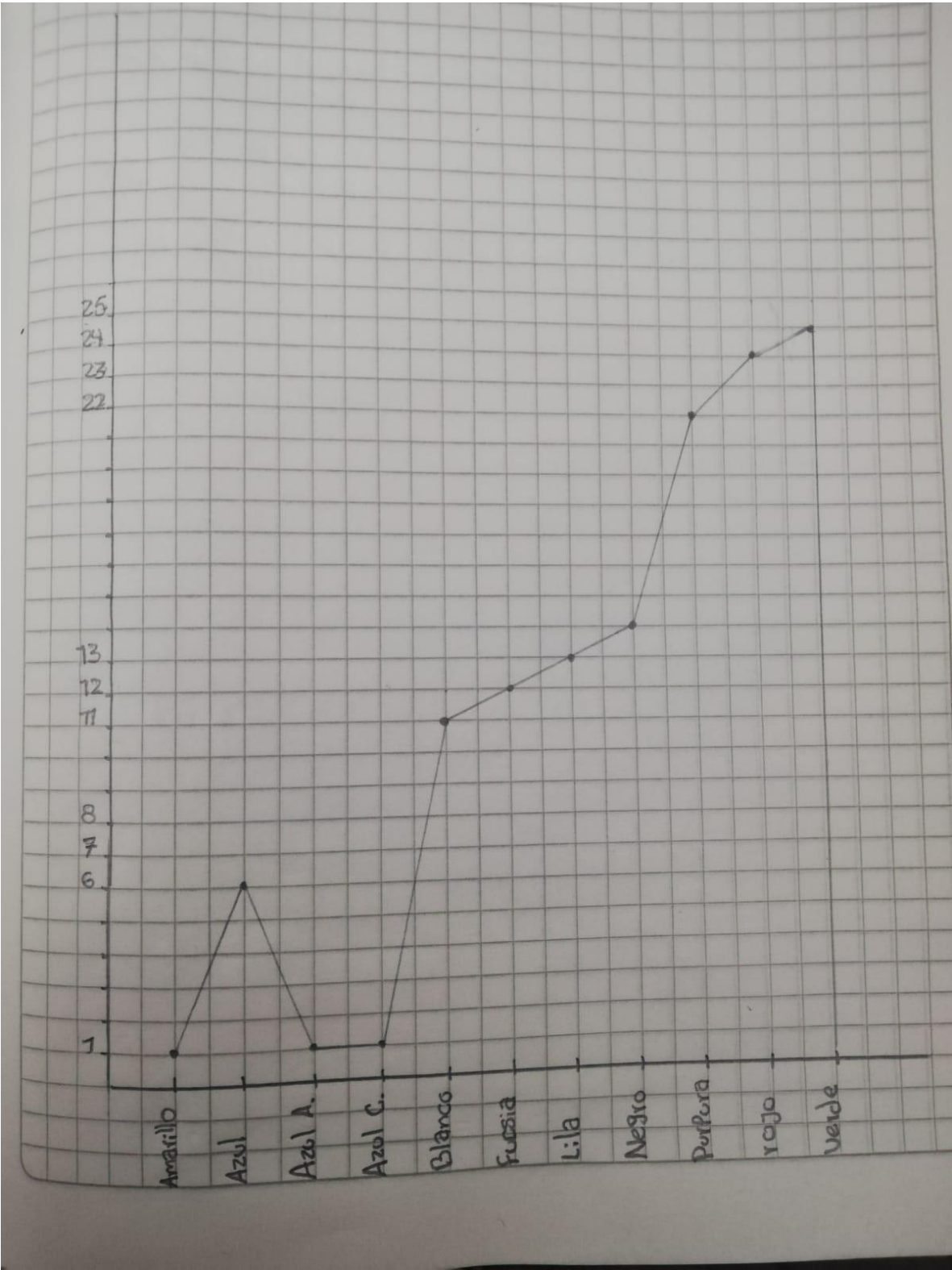
COLOR FAVORITO



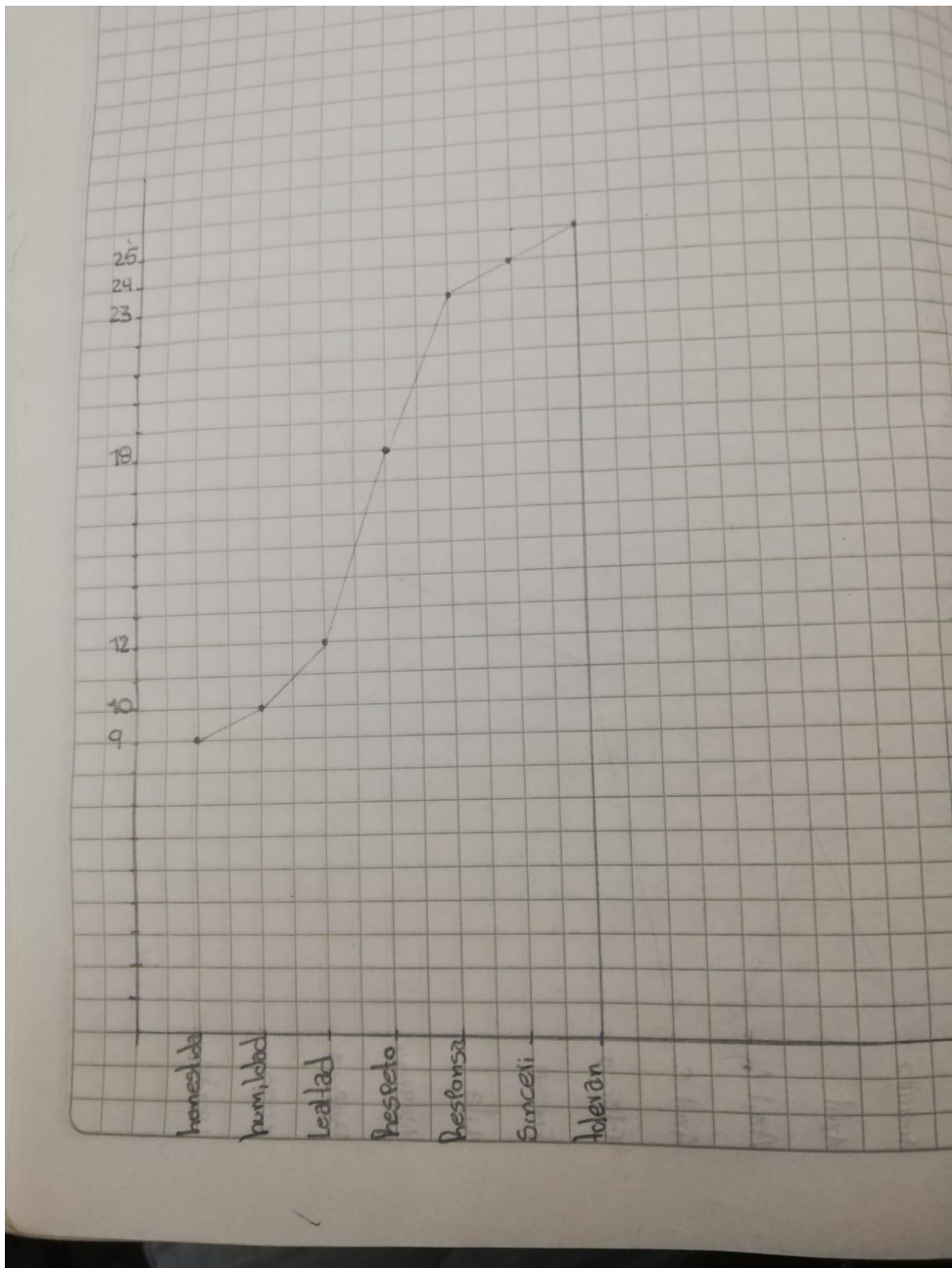
VALOR



COLOR FAVORITO



VALOR



Variable Quantitative (Diagrama circular)

Frecuencia relativa

$$\begin{array}{ccc} 360^\circ & --- & 100\% \\ x & --- & 4 \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 4}{100} = 14,4$$

$$\begin{array}{ccc} 360 & --- & 100\% \\ x & --- & 20 \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 20}{100} = 72$$

$$\begin{array}{ccc} 360^\circ & --- & 100\% \\ x & --- & 72 \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 72}{100} = 43,2$$

$$\begin{array}{ccc} 360^\circ & --- & 100\% \\ x & --- & 36 \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 36}{100} = 129,6$$

Valor Frecuencia relativa (Fi) %

$$\begin{array}{ccc} 360^\circ & --- & 100\% \\ x & --- & 36 \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 36}{100} = 129,6$$

$$\bullet \begin{array}{ccc} 360^\circ & --- & 100\% \\ x & --- & 4 \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 4}{100} = 14,4$$

$$\bullet \begin{array}{ccc} 360^\circ & --- & 100\% \\ x & --- & 8 \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 8}{100} = 28,8$$

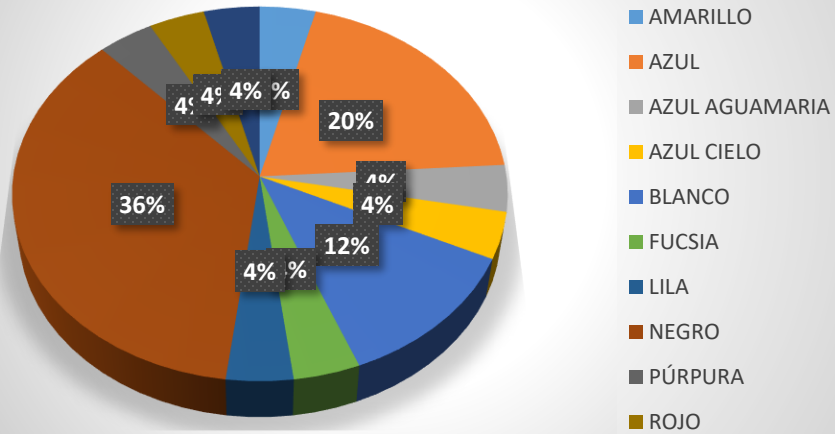
$$\bullet \begin{array}{ccc} 360^\circ & --- & 100\% \\ x & --- & 24 \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 24}{100} = 86,4$$

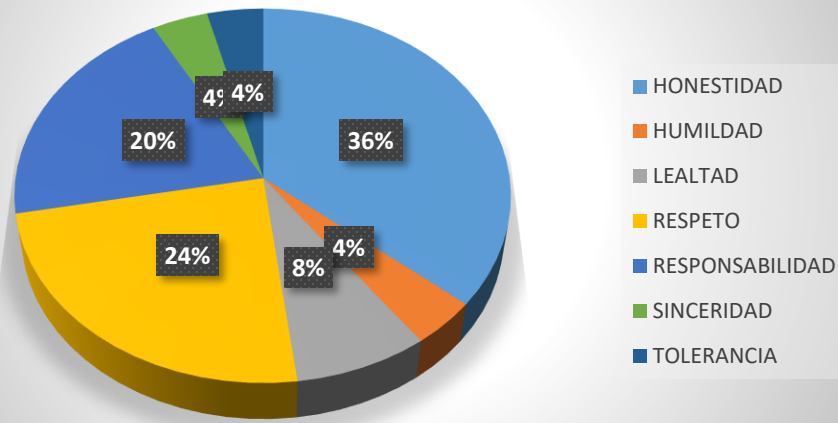
$$\bullet \begin{array}{ccc} 360^\circ & --- & 100\% \\ x & --- & 20 \end{array}$$

$$x = \frac{360 \times 20}{100} = 72$$

COLOR FAVORITO



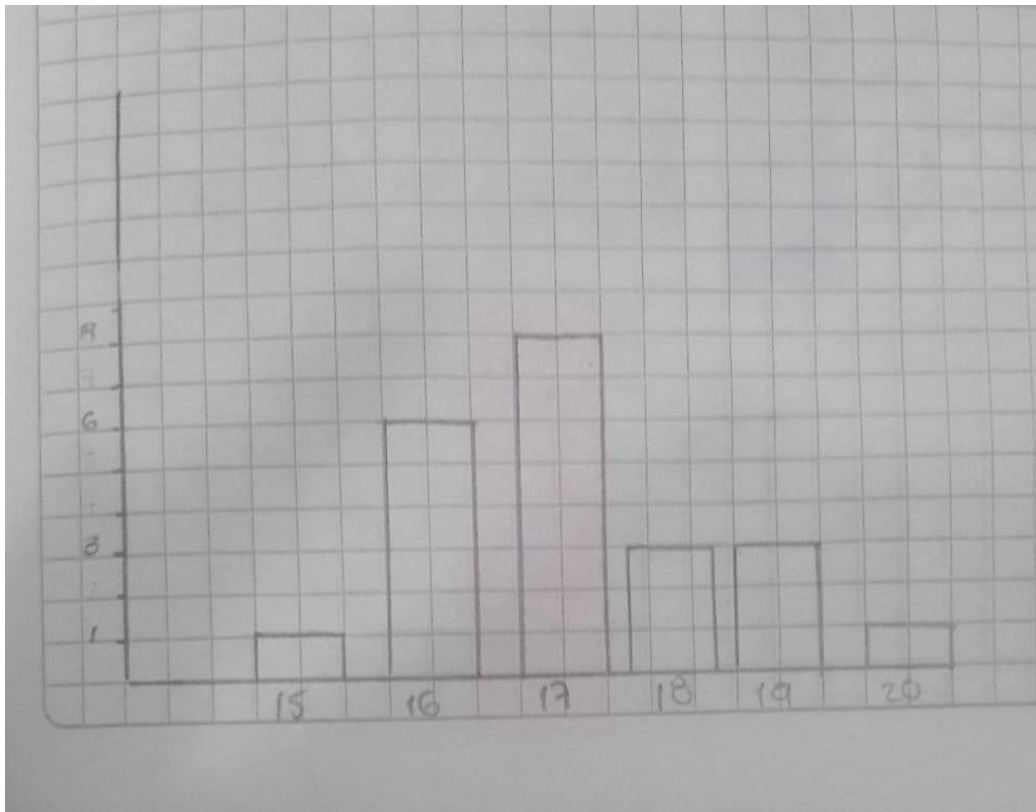
VALOR



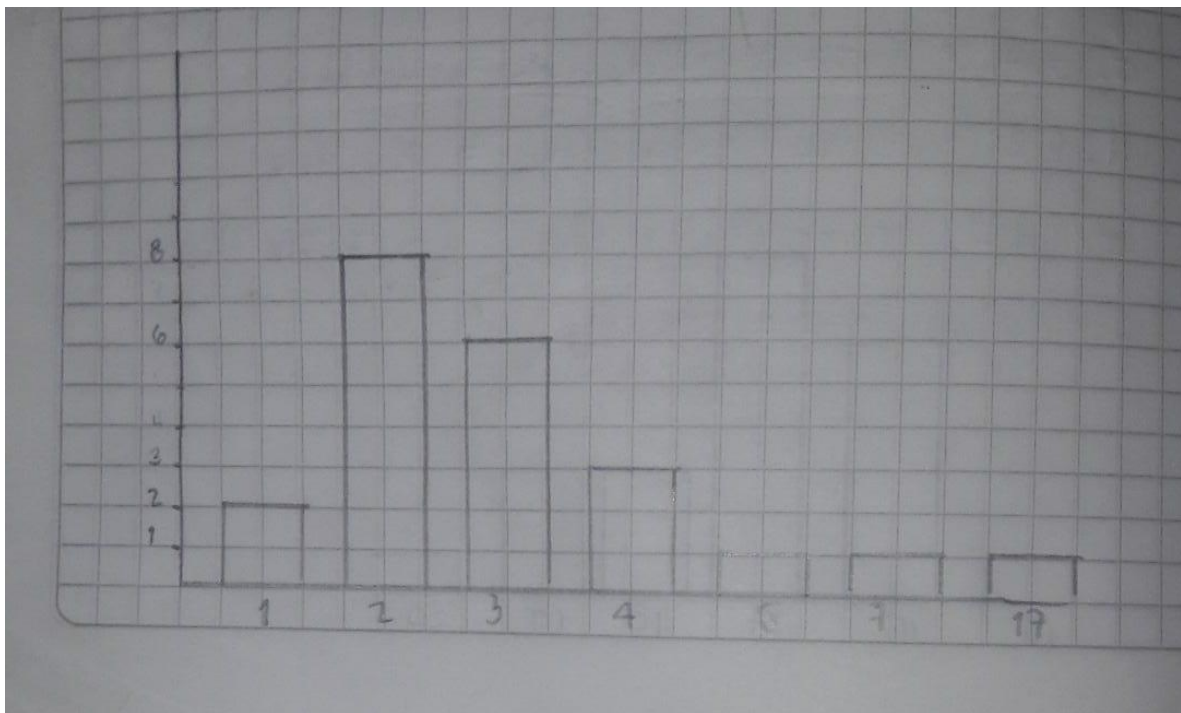
NOMBRE	EDAD	N° HERMANOS
Yeimy Arenas	17	4
Farid Baquero	18	2
Karen Cordoba	16	2
Heydy Delgado	16	3
Natalia Ferrin	17	2
Santiago Garcia	18	1
Lina Garibello	15	2
Dairo Guzman	17	3
Steven Herrera	19	2
Karen Mejia	17	3
Karina Morales	16	5
Jhon Morales	16	2
Daniel Narvaez	20	2
Maria Rodriguez	18	1
Tatiana Rodriguez	17	3
Laura Rodriguez	19	3
Lizeth Sanabria	17	4
Juan David Vera	17	7
Julieth Hernandez	16	4
Laura Marquez	17	2
Karol Racines	16	3
Manuela Parra	19	17

EDAD	FI, FRECUENCIA ABSOLUTA	FI, FRECUENCIA ACUMULADA	%FI, FRECUENCIA RELATIVA	%FI, FRECUENCIA RELATIVA ACUMULADA
15	1	1	4.54	4.54
16	6	7	27.27	31.81
17	8	15	36.36	68.17
18	3	18	13.63	81.8
19	3	21	13.63	95.43
20	1	22	4.54	99.97
	22		99.97	
N° DE HERMANOS	FI, FRECUENCIA ABSOLUTA	FI, FRECUENCIA ACUMULADA	%FI, FRECUENCIA RELATIVA	%FI, FRECUENCIA RELATIVA ACUMULADA
1	2	2	9.09	9.09
2	8	10	36.36	75.45
3	6	16	27.27	72.72
4	3	19	13.63	86.35
5	1	20	4.54	90.89
7	1	21	4.54	95.43
17	1	22	4.54	99.97

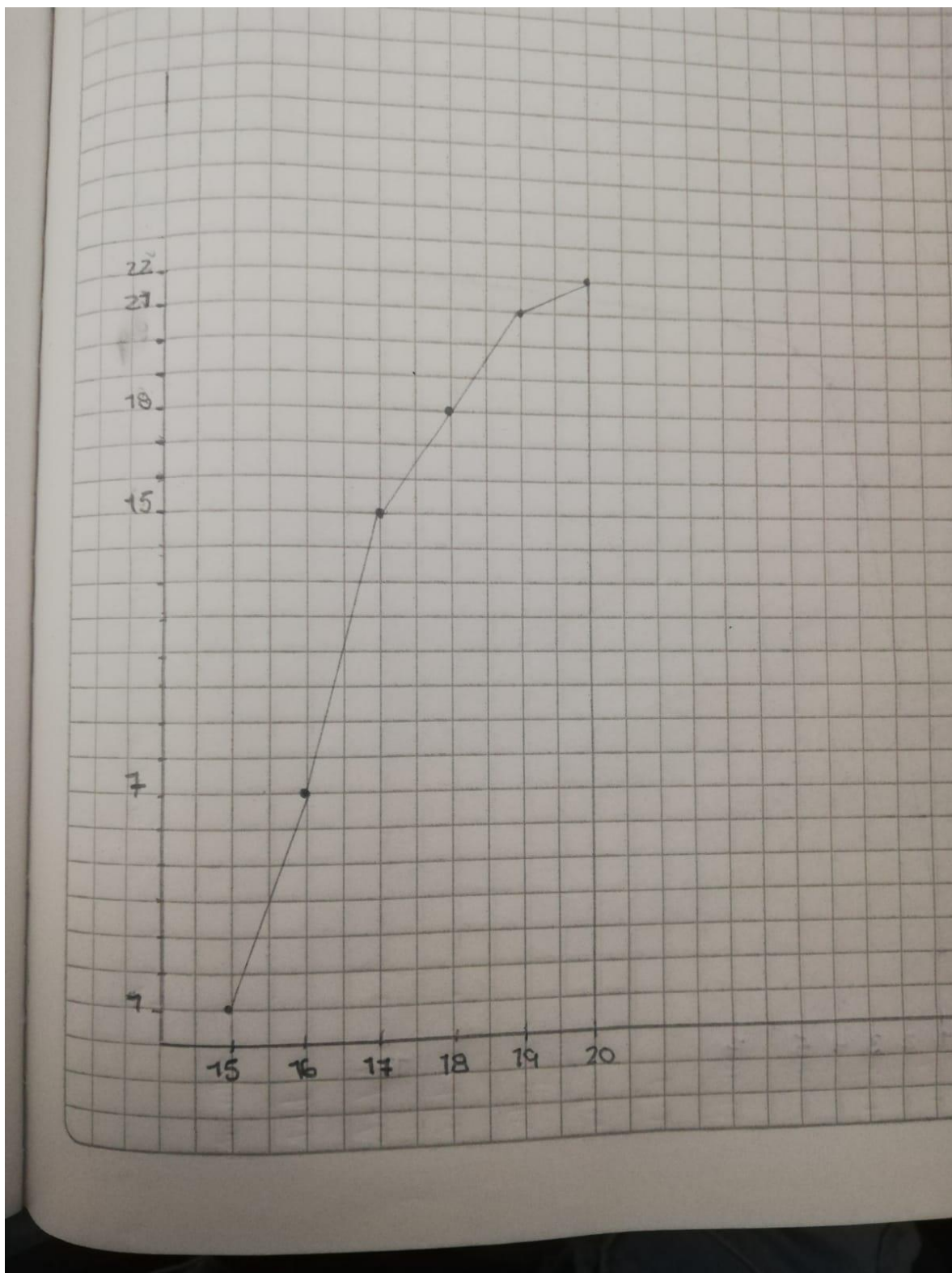
EDAD



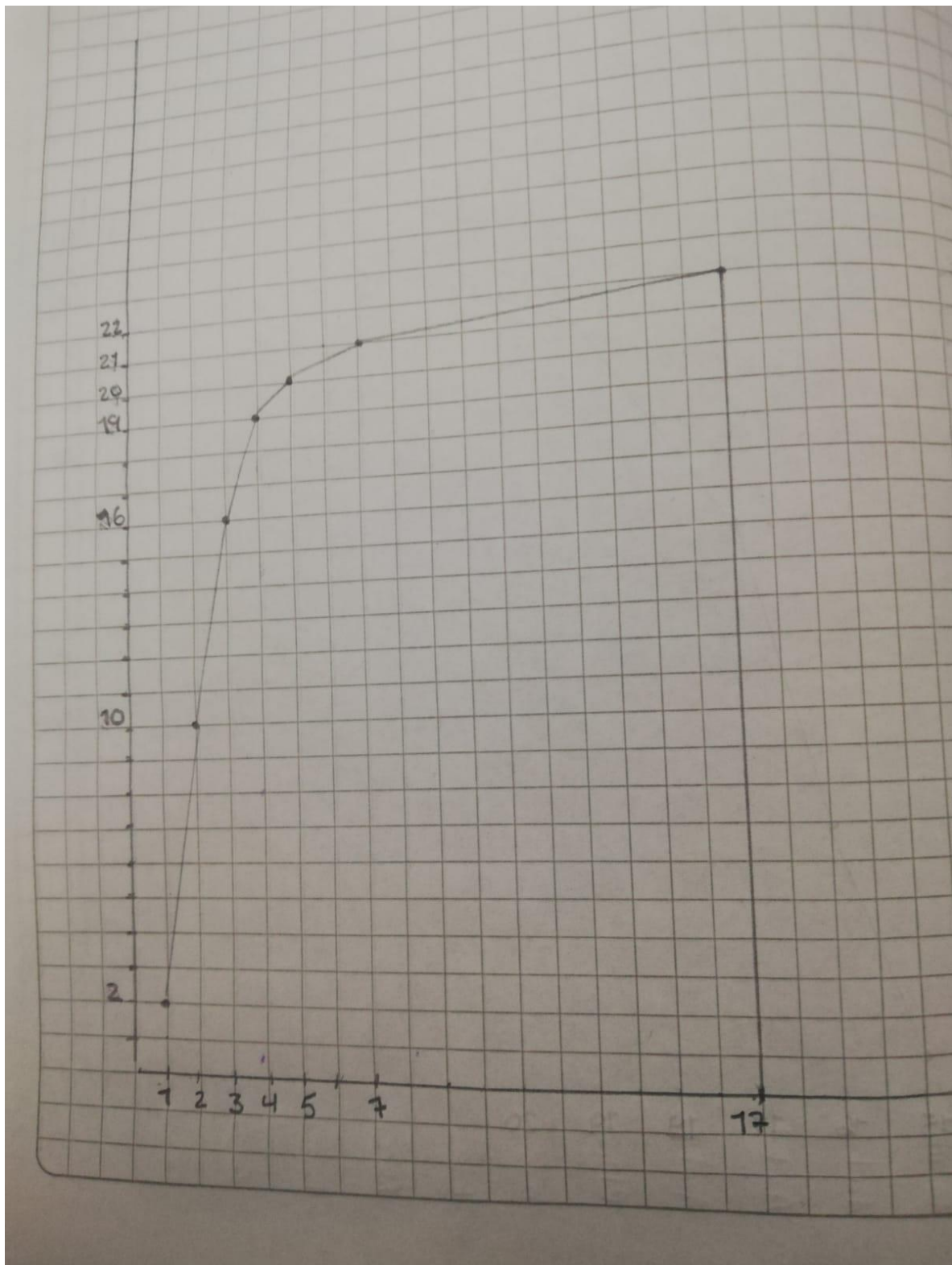
Nº HERMANOS



EDAD



N° HERMANOS



Variable Cuantitativa

$$\begin{array}{l} \bullet \text{ edad} \\ 360^\circ \text{ --- } 100\% \\ x \text{ --- } 4,54 \end{array}$$

$$x = \frac{360^\circ \times 4,54}{100} = 16,344$$

$$\begin{array}{l} \bullet 360^\circ \text{ --- } 100\% \\ x \text{ --- } 27,27 \end{array}$$

$$x = \frac{360^\circ \times 27,27}{100} = 98,172$$

$$\begin{array}{l} \bullet 360^\circ \text{ --- } 100\% \\ x \text{ --- } 36,36 \end{array}$$

$$x = \frac{360^\circ \times 36,36}{100} = 130,896$$

$$\begin{array}{l} 360^\circ \text{ --- } 100\% \\ x \text{ --- } 13,63 \end{array}$$

$$x = \frac{360^\circ \times 13,63}{100} = 49,068$$

Nº Hermanas

$$\begin{array}{l} \bullet 360^\circ \text{ --- } 100\% \\ x \text{ --- } 9,09 \end{array}$$

$$x = \frac{360^\circ \times 9,09}{100} = 32,724$$

$$\begin{array}{l} \bullet 360^\circ \text{ --- } 100\% \\ x \text{ --- } 36,36 \end{array}$$

$$x = \frac{360^\circ \times 36,36}{100} = 130,896$$

$$\begin{array}{l} \bullet 360^\circ \text{ --- } 100\% \\ x \text{ --- } 27,27 \end{array}$$

$$x = \frac{360^\circ \times 27,27}{100}$$

$$\begin{array}{l} 360^\circ \text{ --- } 100\% \\ x \text{ --- } 13,63 \end{array}$$

$$x = \frac{360^\circ \times 13,63}{100} = 49,068$$

$$\begin{array}{l} 360^\circ \text{ --- } 100\% \\ x \text{ --- } 4,54 \end{array}$$

$$x = \frac{360^\circ \times 4,54}{100} = 16,344$$

