

Luis Fernando Perez Martinez

Lic. en Psicología  
Estadística

Primer semestre  
Datos agrupados.

Datos agrupados.

Desarrollo de la actividad.

Se tiene los siguientes datos de las interacciones sociales el día Cerebrando los familiares, que los alumnos de secundaria fueron durante la semana.

48, 15, 33, 3, 21, 19, 17, 16, 44, 25, 30, 3, 5, 9, 35, 32, 26  
13, 14, 14, 47, 29, 18, 11, 5, 19, 24, 17, 6, 25, 8, 18, 29, 1, 18  
22, 29, 2, 10, 21.  
38, 41, 16, 12, 8, 40, 8, 10, 18, 7, 4, 4, 8, 11, 3, 23, 10, 14, 21, 13, 12  
10, 4, 17, 11, 21, 9, 8, 7, 5, 3, 12, 14, 25, 4, 11, 20, 18, 1, 20, 27  
19, 24, 35, 9, 30, 8, 26.

Haz una tabla de datos agrupados y los gráficos correspondientes.

$$K = 1 + 3.322 \log 94$$

$$K = 7.5 = 8$$

$$h = 48 - 1$$

$$h = 47$$

$$w = 47 = 5.8 = 6$$

8

Luis Fernando Perez Martinez  
 Estadística  
 primer semestre  
 Lic. en psicología

Intervalos	F <sub>i</sub> <sup>o</sup> Datos	Fr	F <sub>P</sub> <sup>o</sup> pos. rel.	F <sub>PA</sub> o. pa.	M <sub>i</sub> <sup>o</sup>	F · M <sub>i</sub> <sup>o</sup>	M <sub>i</sub> <sup>o</sup> - $\bar{x}$	(M <sub>i</sub> <sup>o</sup> - $\bar{x}$ ) <sup>2</sup>	F · (M <sub>i</sub> <sup>o</sup> - $\bar{x}$ ) <sup>2</sup>
1-6	17	0.18	18	18	3.5	59.5	-13.7	187.69	3190.73
7-12	22	0.24	24	42	9.5	209	-7.7	59.29	1304.38
13-18	17	0.18	18	60	15.5	263.5	-1.7	2.89	49.13
19-24	14	0.15	15	75	21.5	301	4.3	18.49	258.86
25-30	13	0.14	14	89	27.5	357.5	10.3	106.09	1379.17
31-36	4	0.04	4	93	33.5	134	16.3	265.69	1062.76
37-42	3	0.03	3	96	39.5	118.5	22.3	497.29	1491.87
43-48	4	0.04	4	100	45.5	182	28.3	800.89	3203.56
Total	94					1625			11,940.46

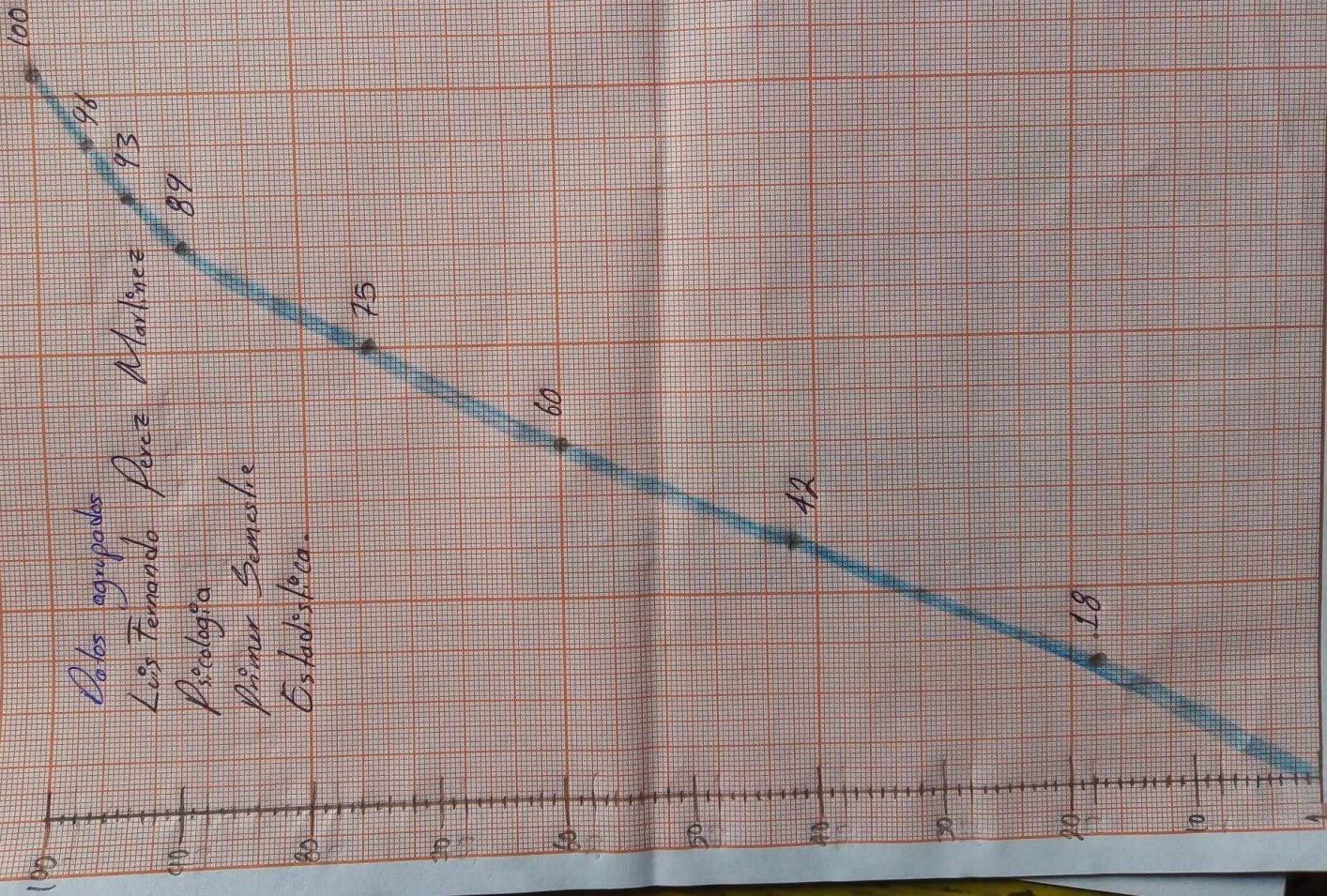
$$\bar{x} = \frac{\sum f \cdot m_i}{n} = \frac{1625}{94} = 17.2$$

$$S^2 = \frac{\sum f \cdot (m_i - \bar{x})^2}{n - 1} = \frac{11,940.46}{93} = 128.39$$

$$S = 11.33$$

$$C.V = \frac{11.33}{17.2} \times 100 = 65.87\%$$

Datos agrupados  
Luis Fernando Perez Martinez  
Psicología  
Primer Semestre  
Estadística.



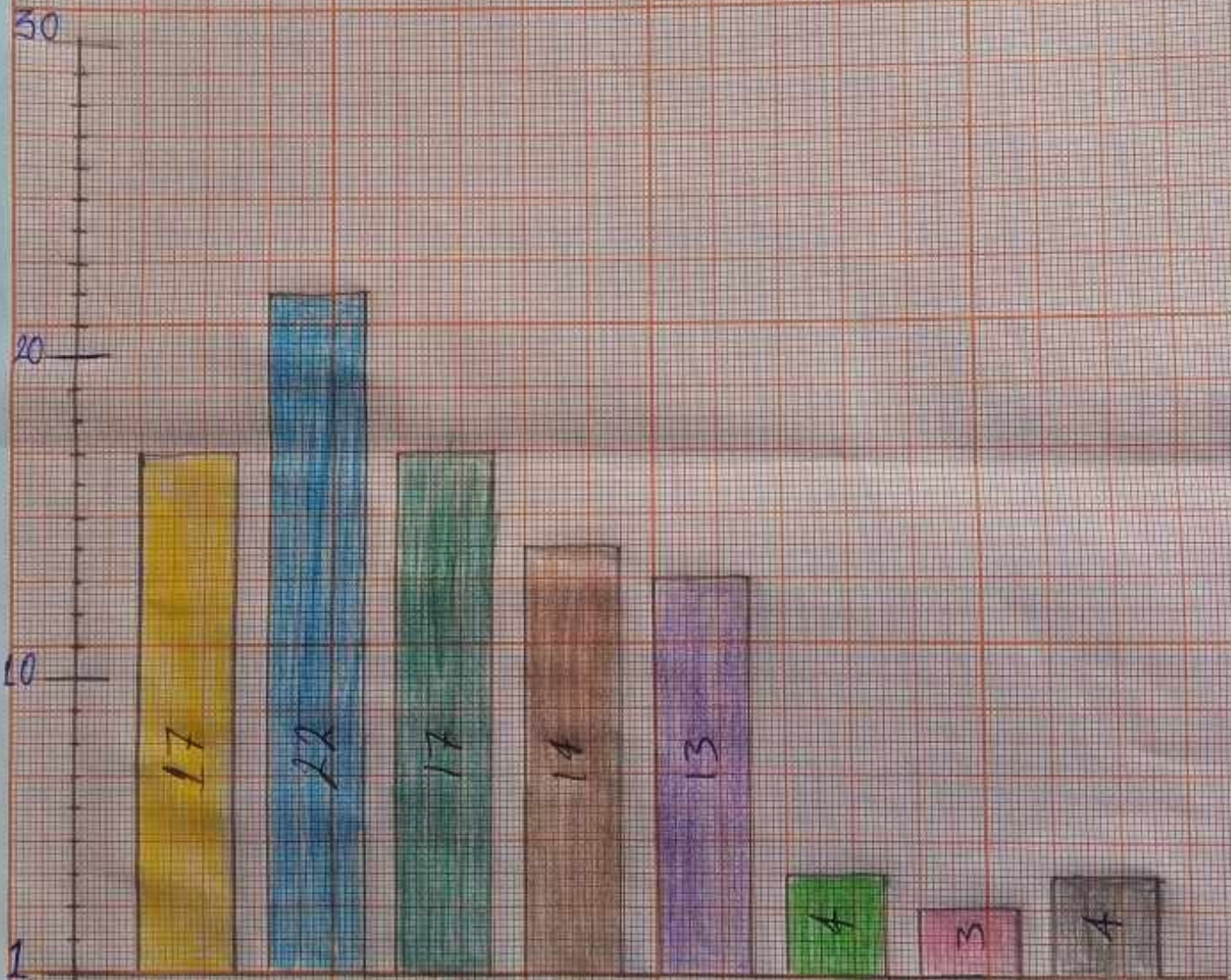
Datos agrupados

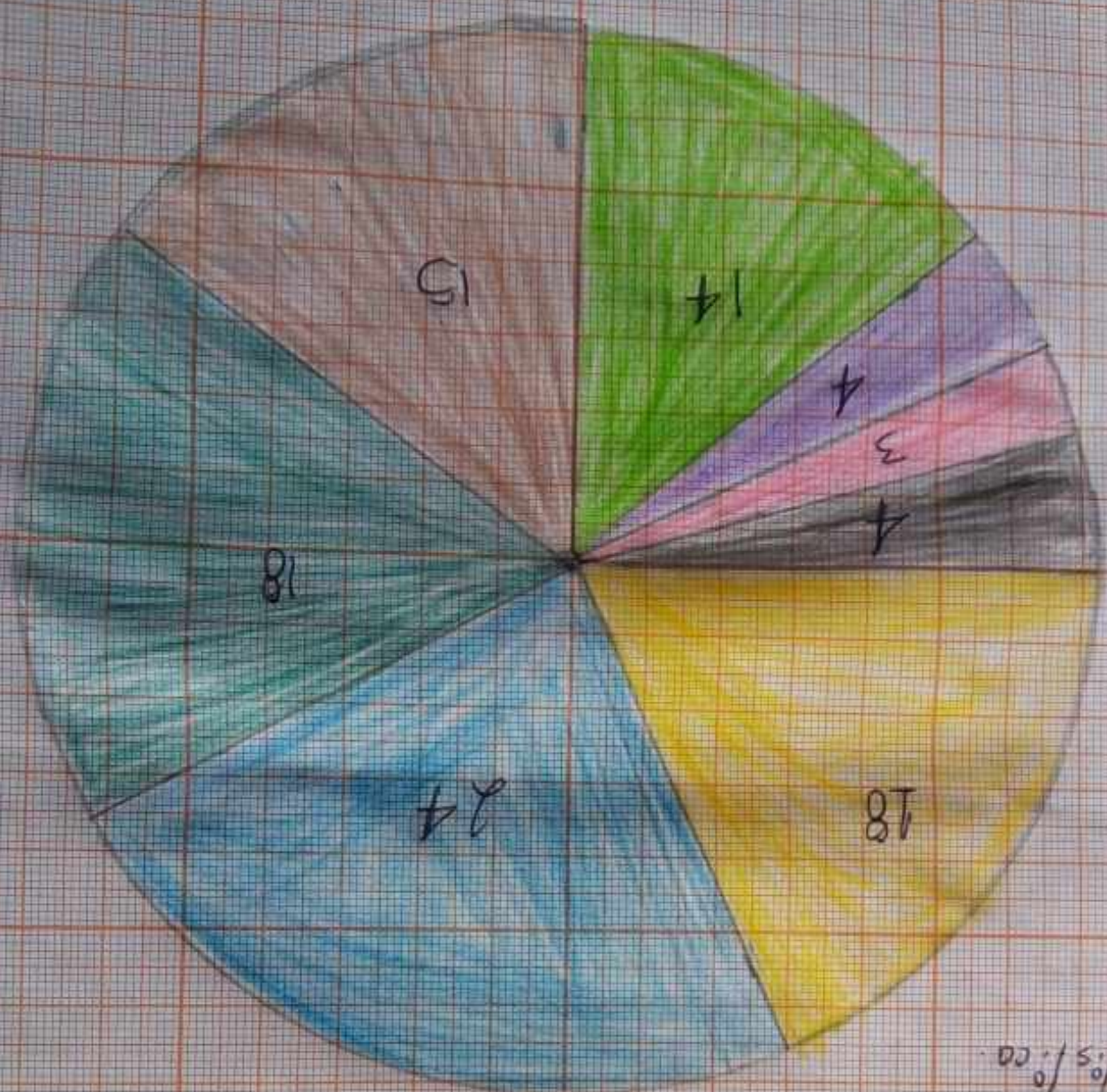
Luis Fernando Perez Martinez

Estadística

Psicología

Primer Semestre





Datos agrupados.  
 Lic Fernando Perez Martinez  
 Psicología  
 Primer Semestre  
 Estadística