



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Citlali Guadalupe Cruz López

Nombre del tema: Términos básicos de la estadística

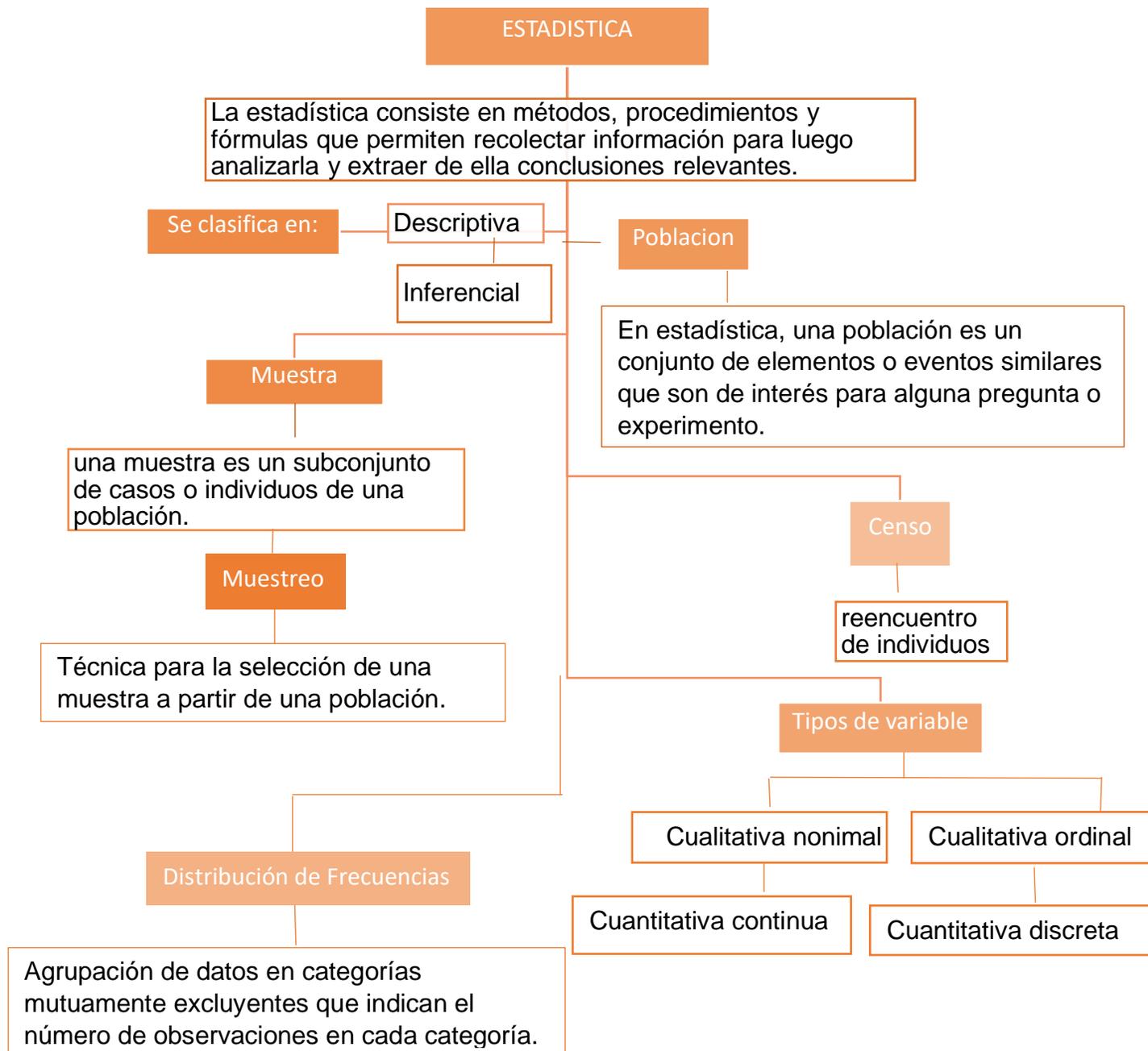
Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: I



Cierta universidad realizó un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos, para lo cual aplicó un examen de C.I. a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar, obteniendo los siguientes resultados: 119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 112, 109, 112, 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112, 106.

C.I	F	Fa	Fr	Fra.
106	3	3	0.15	0.15
109	5	8	0.25	0.4
112	7	15	0.35	0.75
119	2	17	0.1	0.85
124	3	20	0.15	1
Total	20		1	

$$\text{Media Aritmética} = \frac{119+109+124+119+106+112+112+112+112+109+112+124+109+109+109+106+124+112+112+106}{20} = \frac{2,237}{20} = 112.85$$

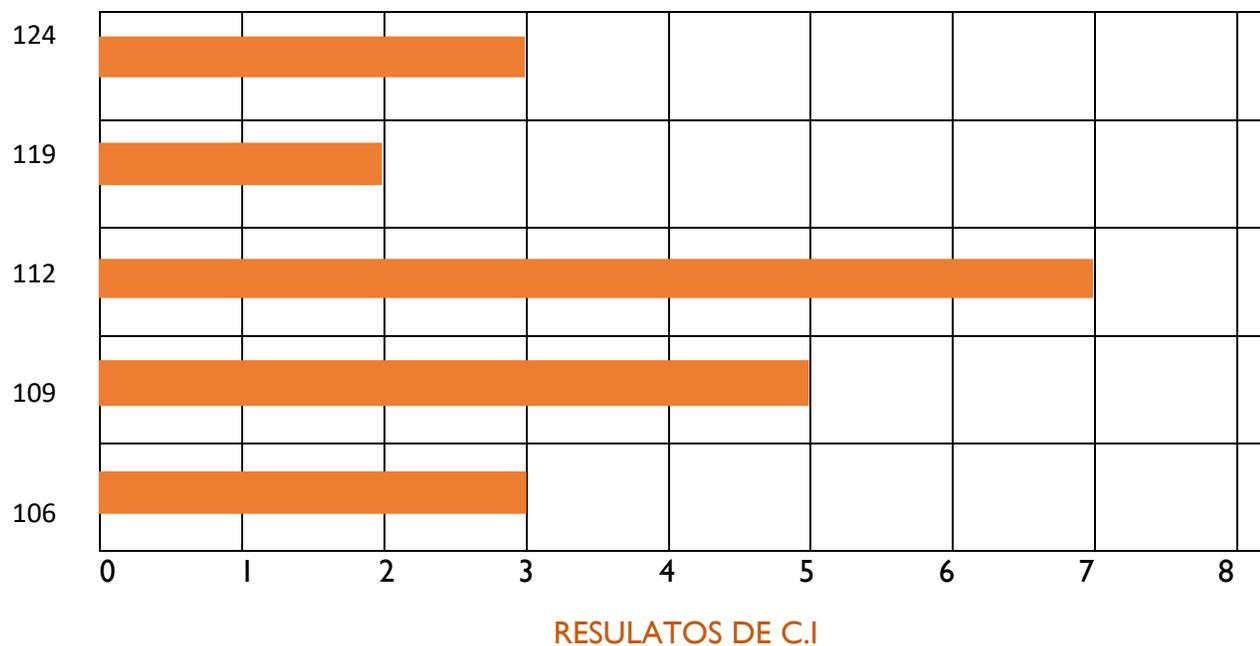
Mediana-
 106,106,106,109,109,109,109,109,109,112,112,112,112,112,112,112,112,119,119,124,124,124=
 Moda= 112 Rango=18

$$\text{Varianza} = \frac{(119-112.85)^2 + (109-112.85)^2 + (124-112.85)^2 + (119-112.85)^2 + (106-112.85)^2 + (112-112.85)^2 + (112-112.85)^2 + (112-112.85)^2 + (112-112.85)^2 + (109-112.85)^2 + (112-112.85)^2 + (124-112.85)^2 + (109-112.85)^2 + (109-112.85)^2 + (109-112.85)^2 + (106-112.85)^2 + (124-112.85)^2 + (112-112.85)^2 + (112-112.85)^2 + (106-112.85)^2}{19}$$

$$(6.15)^2 + (-3.85)^2 + (11.15)^2 + (6.15)^2 + (-6.85)^2 + (-0.85)^2 + (-0.85)^2 + (-0.85)^2 + (-0.85)^2 + (-3.85)^2 + (-0.85)^2 + (11.15)^2 + (-3.85)^2 + (-3.85)^2 + (-3.85)^2 + (-6.85)^2 + (11.15)^2 + (-0.85)^2 + (-0.85)^2 + (-6.85)^2 =$$

$$\frac{37.82+14.82+124.32+37.82+46.92+0.72+0.72+0.72+0.72+14.82+0.72+124.32+14.82+14.82+46.92+124.32+0.72+0.72+46.92}{19} = \frac{668}{19} = 35.18$$

$$S^2 = 35.18 \quad s = \sqrt{35.18} \quad s = 5.93$$



■ NUMERO DE ALUMNOS