



Mi Universidad

Mapa Conceptual.

Samuel Gómez Arias

Términos Básicos de la Estadística

1°

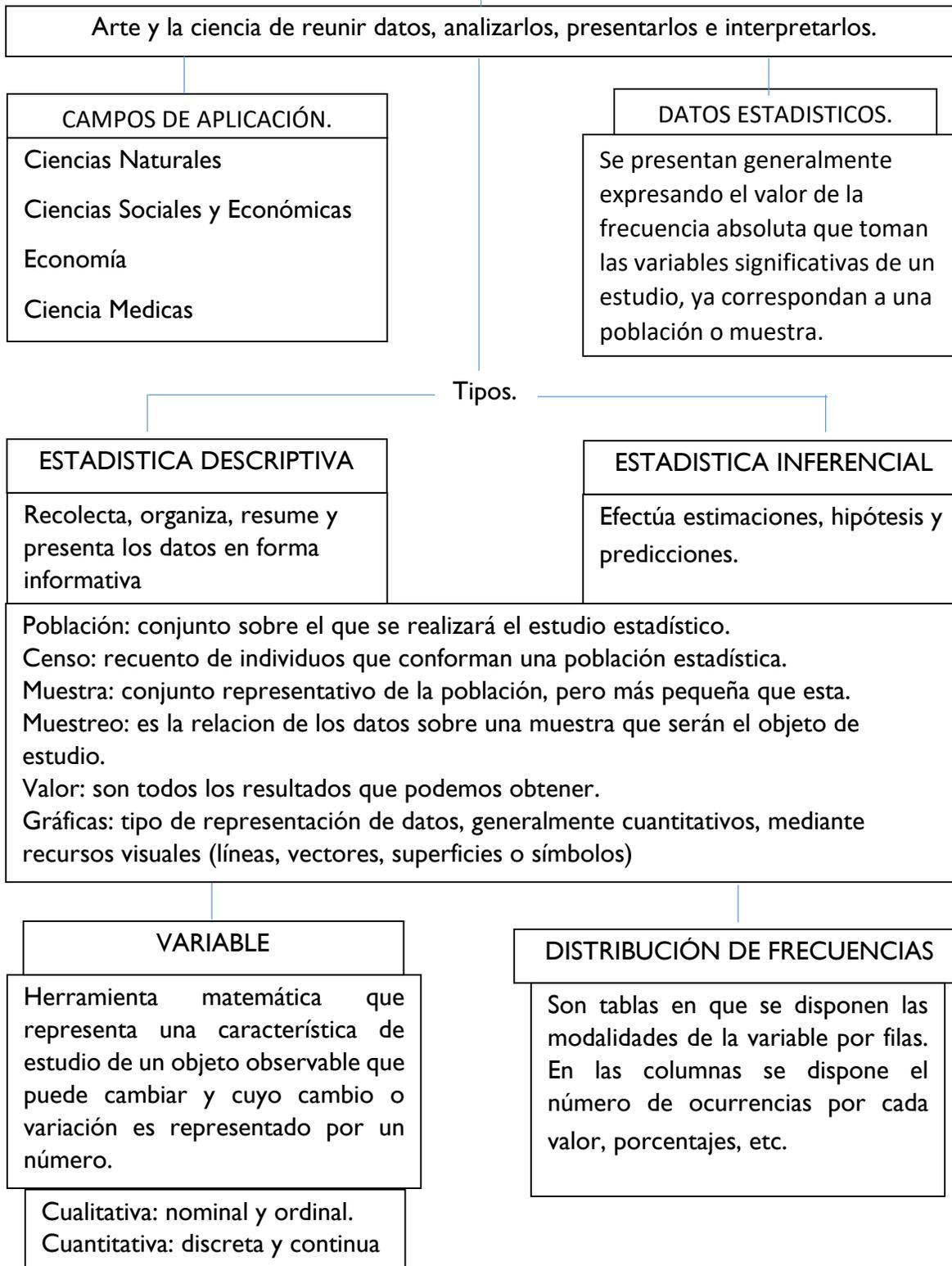
Estadística

Rosario Gómez Lujano

Psicología General

1°

ESTADÍSTICA



Cierta universidad realizo un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos, para lo cual aplico un examen de C.I. a un grupo de 20 alumnos escogidos a 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	

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

20

20

Mediana: 106, 106, 106, 109, 109, 109, 109, 109, 109, 112, 112, 112, 112, 112, 112, 119, 119, 124, 124, 124 = 112

Rango: 18

Moda: 112

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

19

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

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

19

19

$S^2 = 35.18$

$S = \sqrt{35.18}$

$S = 5.93$

