



Ensayo

Nombre del Alumno:Aldo Olan Villegas
Nombre del tema: bioestadistica unidad I
Parcial
Nombre de la Materia : bioestadistica
Nombre del profesor: ROSARIO
GOMEZ LUJANO
Nombre de la Licenciatura :Enfermeria
Cuatrimestre:4to

Lugar y Fecha de elaboración

ESTADÍSTICAS

Una ciencia y una rama de las matemáticas a través de la cual se recolecta analiza, describe y estudias una serie de datos

Estadísticas descriptivas

Es

Una diciplina que se encarga de recoger, almacenar, ordenar, realizar tabla o gráficas y calcula parámetros básicos sobre el conjunto de datos

Su

Objetivo es mejorar la comprensión de hechos a partir de datos

Con

Tablas, medidas numéricas o graficas

Y

Parámetros estadísticos

Como

Medidas de centralización

Medidas de dispersión

Se clasifica en conceptos generales

Población

La agrupación o conjuntos de elementos con características especiales similares y comunes que forman parte de un universo esta condición de similitud facilita su reunión para realizar estudios estadísticos

Muestra

Es un subconjunto de datos perteneciente a una población de datos

Individuo

Se denomina cada uno de los elementos que componen una población, es decir, el conjunto de todos los elementos que es sometido a una medición estadística

Variables

Una característica o cualidad de un individuo que esta propensa a adquirir valores. Estos valores, a su vez, se caracteriza por poder medirse

Se divide en **cualitativas**

son

Aquellas que no se miden numéricamente

Por ejemplo

Sexo, color de ojos, ciudad

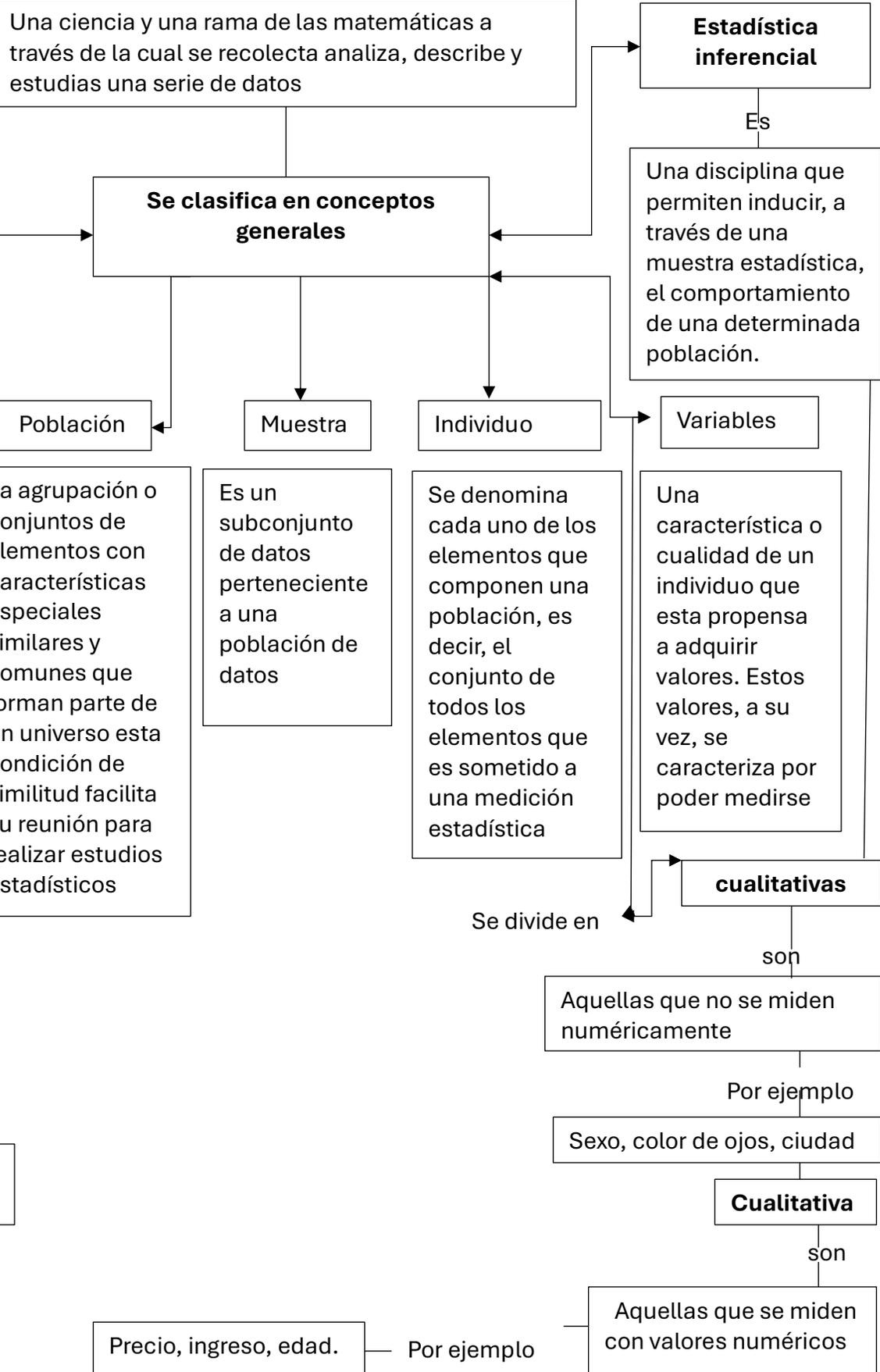
Cualitativa

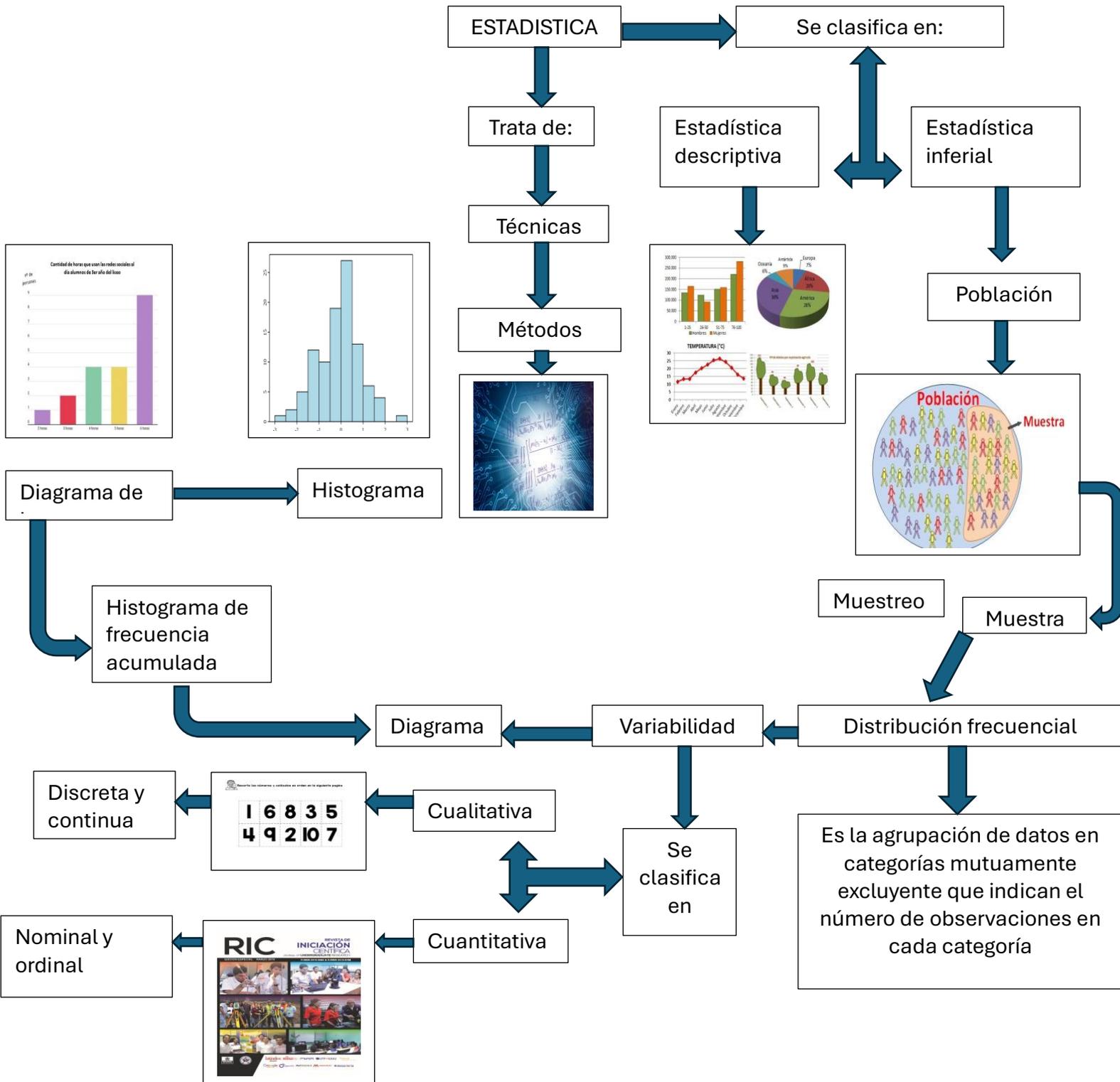
son

Aquellas que se miden con valores numéricos

Precio, ingreso, edad.

Por ejemplo





1- Los pesos en kilogramos de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes: **52,60,58,54,72,65,55y76**. Obtener: medias aritmeticas,media,moda,ramgo,varianza y desviacion estandar.

$$\alpha)x = 52+60+58+54+72+65+55+76 = \frac{492}{8} x = 61.5$$

$$\text{Media: } 52,54,55,58,60,65,72,76 = \frac{58+60}{2} = 59$$

X : No hay moda

$$\text{R: } 76-52=24$$

$$S/2 = (52-61.5) + (60-61.5) + (58-61.5) + (54-61.5) + (72-61.5) + (65-61.5) + (55-61.5) + (76-61.5)$$

$$S/2 = 90.25 + 2.25 + 12.25 + 56.25 + 110.25 + 12.25 + 42.25 + 210.25 = \frac{536}{7} = 76.57$$

$$S \sqrt{76.57} = 8.75$$

2. Cierta universidad realizo un experimento de coeficiente intelectual (CI) de sus alumnos, para lo cual aplico 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.

X	F	Fa	Fr	%	fra
106	3	3	0.15	15%	0.15
109	5	8	0.25	25%	0.40
112	7	15	0.35	35%	0.75
119	2	17	0.1	10%	0.85
124	3	20	0.15	15%	1.00
Total:	20		1	100%	

