



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

son

Aquellas que no se miden numéricamente

Por ejemplo

Sexo, color de ojos, ciudad

Cualitativa

son

Aquellas que se miden con valores numéricos

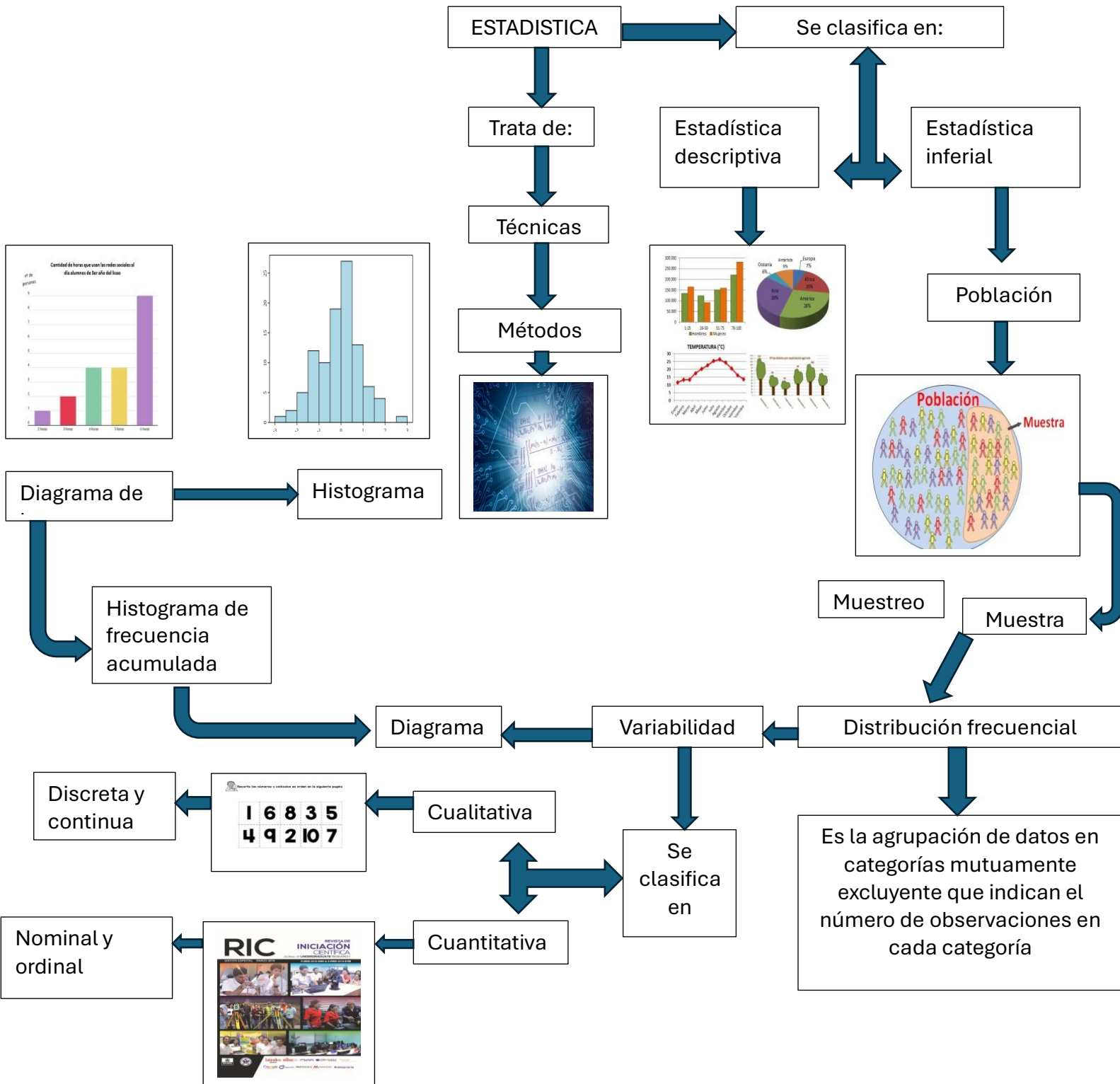
Precio, ingreso, edad.

Por ejemplo

Estadística inferencial

Es

Una disciplina que permiten inducir, a través de una muestra estadística, el comportamiento de una determinada población.



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%	

