



**NOMBRE: OLIVER FAUSTINO PAREDES MORATAYA**  
**DOCENTE: Dra. MALLELI YAZMIN LAPARRA LOPEZ**  
**MATERIA: EPIDEMIOLOGICA AVANZADA**  
**4 SEMESTRE**  
**GRUPO: "A"**  
**MEDICINA HUMANA**  
**UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS TAPACHULA**

# INTRODUCCION

La estadística es una disciplina que se ocupa de la organización y resumen de datos, utilizada para sacar conclusiones sobre las características de individuos o grupos de objetos cuando solo se dispone de cantidades para el análisis por tanto, para facilitar el análisis, se divide en cuatro funciones: diseño muestral, cálculo del tamaño muestral, estadística detallada y estadística analítica o inferencial, La bioestadística es la rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de la ciencia de la vida, como la medicina los Médicos o especialistas en salud pública, entre otros, necesitan conocer los principios que guían la aplicación de los métodos estadísticos a los temas propios de sus respectivas áreas de conocimiento.



# BIOESTADÍSTICA

## ¿QUÉ ES?

Ciencia en la que se obtienen y analizan datos biológicos o de salud por medio de métodos estadísticos.

Etimología: Estadística: Relativo al estado (del latín "statisticus")

Campo de estudio el cual está encargado a la recolección, organización y resumen de datos. Relacionado con la obtención de inferencias, al observar solo una parte de ellos

## SE CLASIFICA COMO

Estadística Inferencial:

Realizar deducciones de los datos de toda la población a partir de un estudio de muestra.



## ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Proporcionar un resumen de los rasgos generales de un conjunto de datos, sin extraer conclusiones de los mismos.

Ofrecen beneficios para cualquier proceso de aprendizaje.

Fomentan la lluvia de ideas.

Dan rienda suelta a la creatividad.

# PUEDE SER

## POBLACIÓN

Totalidad de sujetos (personas, muestras de sangre, plantas, etc...) en los cuales se tiene interés en un momento determinado

Pueden ser

Finitas:  
Número determinado.

Infinitas:  
Sucesión infinita de valores.

Parámetro: Medida descriptiva calculada a partir de los datos de una población.



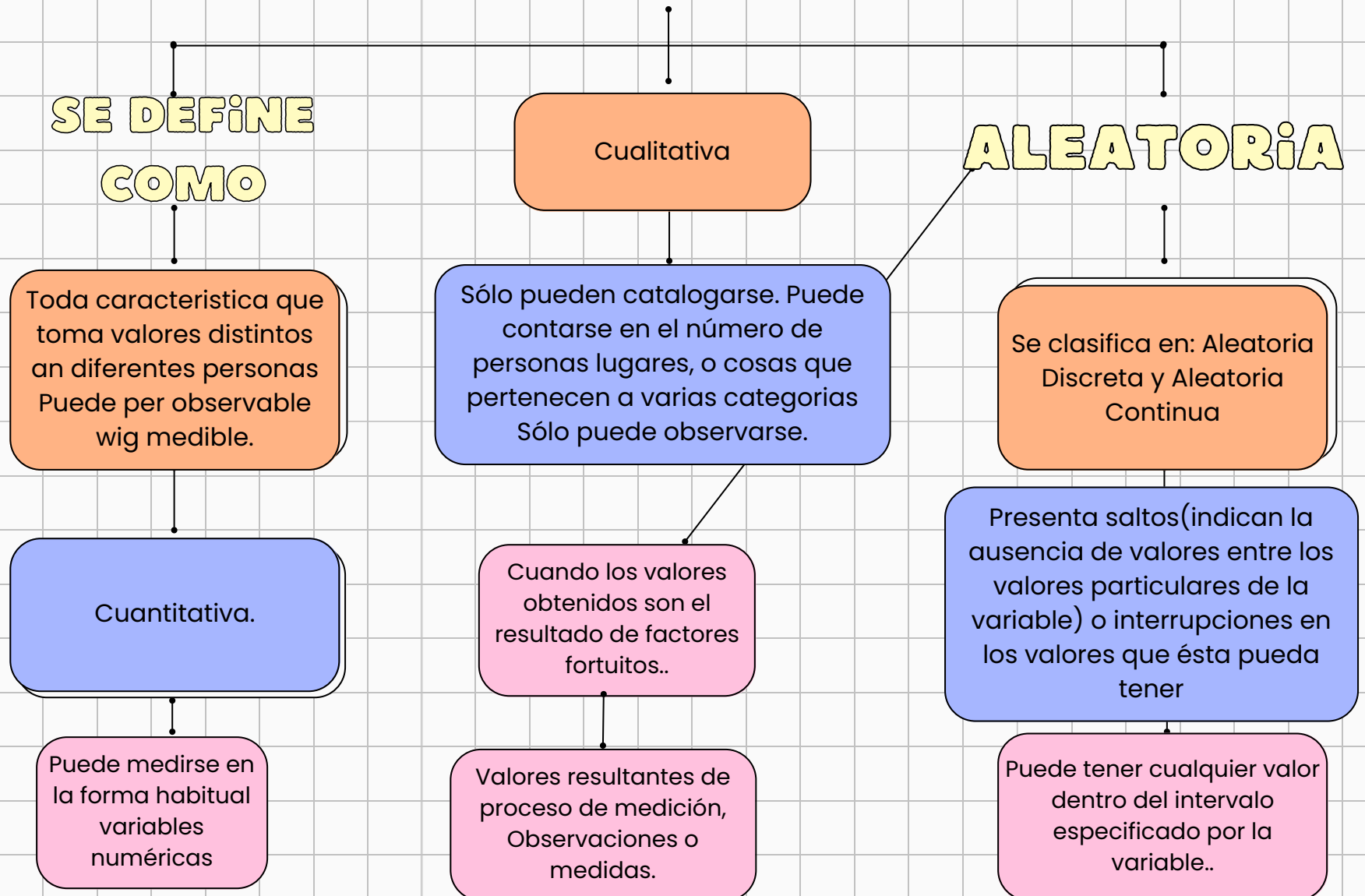
## MUESTRA

Una parte de la población.

Estadístico: Medida descriptiva calculada a partir de los datos de una muestra.



# VARIABLE



# CONCLUSION

La estadística es una herramienta que no se puede descuidar en la investigación científica, ya que es la que permite probar matemáticamente la premisa y sacar conclusiones razonables. La estadística está al alcance de los científicos, y existen muchas literaturas y procedimientos para estudiar y acercar esta disciplina al investigador clínico solo debes mirarlo de forma amistosa, asumiendo su valor y utilidad. Ten en cuenta que esta debe ser la herramienta que le permita cumplir con los objetivos del análisis y responder la pregunta es importante que todo el proceso.

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**Clifford R, Taylor R. Fundamentos de bioestadística. Bioestadística. Ed. Prentice Hall, 2008  
Cap.1, 1-8.**

**Martínez MA, Sánchez-Villegas A, Irala J. Introducción a los métodos de la epidemiología y la bioestadística- Bioestadística amigable. 3° edición Elsevier. 2014 Cap.1, 1-11.**

**Croxton HE, Cowden DJ. Estadística general aplicada sanitaria. OMS, Ginebra, 1987.**

**A. Díaz.**

**Capítulo1 Introducción. Estadística aplicada a la administración y economía.  
Editorial Mc Graw Hill, (2013), pp. 1-10**

**Mainland,D. Estadística Médica. Editorial Interamericana última edición 2006.**

**Cobo E, Muñoz P, González JA. Bioestadística para no estadísticos. Bases para interpretar artículos científicos. Prefacio Editorial Elsevier Doyma 2007. XIII.**

**De la Loza A. Capítulo 11 Estadística médica y de la salud. Álvarez R, Kuri-Morales P. Salud pública y medicina preventiva 4°edición Editorial Manual Moderno 2012; 101-46.**