



Nombre del Alumno:

Arriaga Nanduca José Manuel

Nombre Del Docente:

Dr. Del Solar Villareal Guillermo

Actividad:

Bioestadística y Epidemiología

Nombre de la Materia:

Salud Pública

Fecha:

22/10/2022

Tapachula Chiapas De Córdoba Ordóñez

## INTRODUCCIÓN

En este trabajo vamos hablar sobre los temas abordados en la segunda unidad los cuales son los siguientes bioestadística y epidemiología aspectos metodológicos la bioestadística es la disciplina que se enfoca en aplicar a las ciencias de la vida, como por ejemplo la biología, la genética o la medicina, aquellos procedimientos propios de la estadística tradicional la bioestadística tiene en este contexto una estrecha ligazón además con el denominado método científico, conjunto de procedimientos que se realizan con el fin de asegurarse un aumento o perfección del conocimiento de modo sistemático y coherente ahora se hablara un poco sobre epidemiología la epidemiología es la rama de la medicina que estudia las causas de la distribución de enfermedades y eventos relacionados con la salud en una población pretende hallar las causas de las afectaciones de salud y enfermedades que afectan a una comunidad, a fin de poder controlarlas en el desarrollo se profundizaran más los temas mencionados.

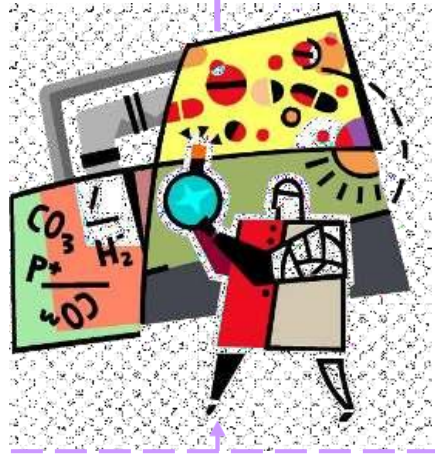
## DESARROLLO

Continuaremos con los temas pero profundizaremos más los temas empezaremos con bioestadística la bioestadística es una disciplina científica que se encarga de la aplicación del análisis estadístico a diferentes cuestiones vinculadas a la biología puede decirse que la bioestadística es un área o una especialización de la estadística la ciencia dedicada al estudio cuantitativo de todo tipo de variables la bioestadística puede resultar útil en diversos ámbitos de la salud pública, analizando el peso que registran los adolescentes de entre 15 y 18 años, por citar una posibilidad, se puede diagnosticar una epidemia de obesidad o advertir sobre una elevada tasa de desnutrición en el sector de la epidemiología, la bioestadística ayuda a detectar cómo avanza o retrocede una epidemia, en qué lugares está resultando más eficaz la prevención o hacia dónde hay que enviar más recursos para revertir una tendencia negativa algunas de las aportaciones más importantes de la bioestadística se han dado en el estudio de las enfermedades a raíz de los datos arrojados por esta disciplina se ha logrado un mejor entendimiento de la propagación de ciertas enfermedades y las características de males crónicos como el cáncer y el sida además, ha contribuido enormemente al desarrollo de nuevos fármacos ahora se hablara sobre epidemiología la epidemiología estudia los procesos de Salud y Enfermedad que afectan a la a la población Se interesa por conocer las características de los grupos que se ven afectados cómo se distribuyen geográficamente y en el tiempo los eventos de Salud y Enfermedad con qué frecuencia se manifiestan y cuáles son las causas o factores asociados a su surgimiento el término "Epidemiología" proviene del griego, "epi" significa arriba, "demos" pueblo y "logos": estudio o tratado. Esto implica que la Epidemiología es el estudio que se efectúa sobre el pueblo o la comunidad, en lo referente a los procesos de Salud y Enfermedad una vez identificados los factores determinantes de la generación y desarrollo de la enfermedad o de la conservación del estado de Salud, la Epidemiología puede evaluar las necesidades de atención y recursos y medir la eficacia de las medidas implementadas

La estadística es aplicable a cualquier campo de estudio que trate con fenómenos cuantificables.

+ La estadística como una disciplina académica se podría definir como la ciencia que provee los métodos para analizar e interpretar datos numéricos.

+ La estadística como ciencia se constituye la aplicación de los métodos científicos a la programación de la recolección de datos, su clasificación, elaboración, análisis e interpretación.



## Definición

Ciencia que permite reunir y analizar datos,



Se puede considerar una herramienta necesaria para la planificación y realizar los trabajos de investigación.

La palabra Estadística, deriva de

# Bioestadística

## VARIABLE



Es una característica que puede tomar diferentes valores en las distintas unidades de observación.

## ÁREAS DE LA ESTADÍSTICA

Estadística descriptiva: permite describir un conjunto de datos para interpretar el comportamiento de las variables.

## CONCEPTOS PREVIOS



Muestra: es una parte de la población. Como un subgrupo representativo de la población.

Población: es un conjunto de individuos u objetos de un lugar determinado que comparten una característica o circunstancia común y son objeto de un estudio estadístico.

Estadística Inferencial: se pueden realizar inferencias o generalizaciones acerca de una población, mediante procedimientos estadísticos basados en la teoría de las probabilidades.

## generalidades

### POBLACIÓN

Variables cuantitativas presenta valores numéricos. Podemos distinguir dos tipos:

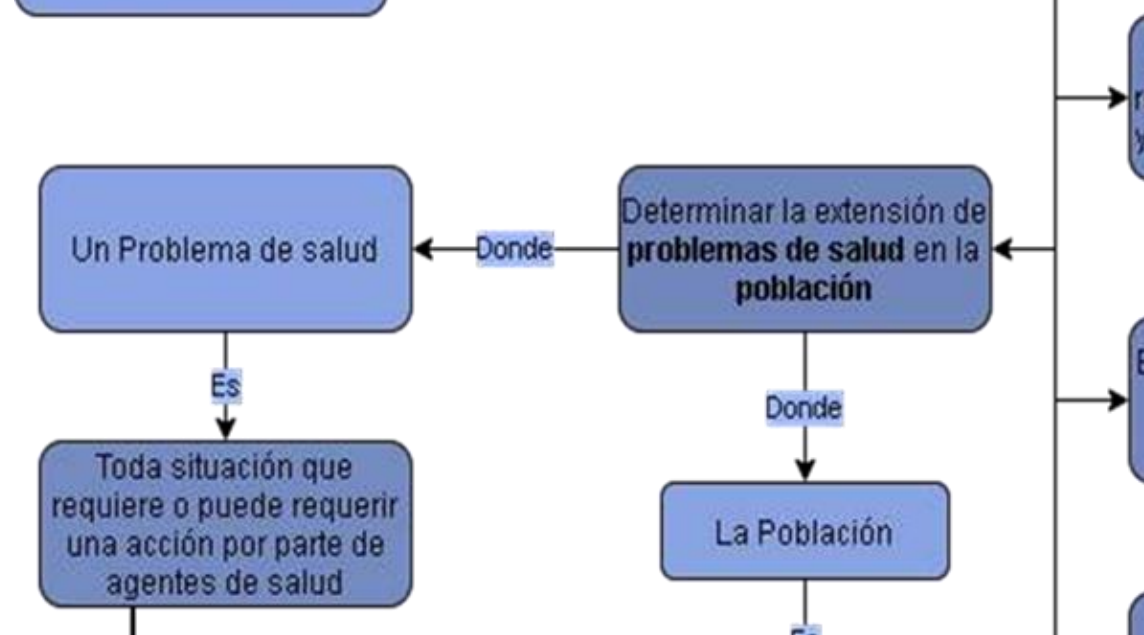
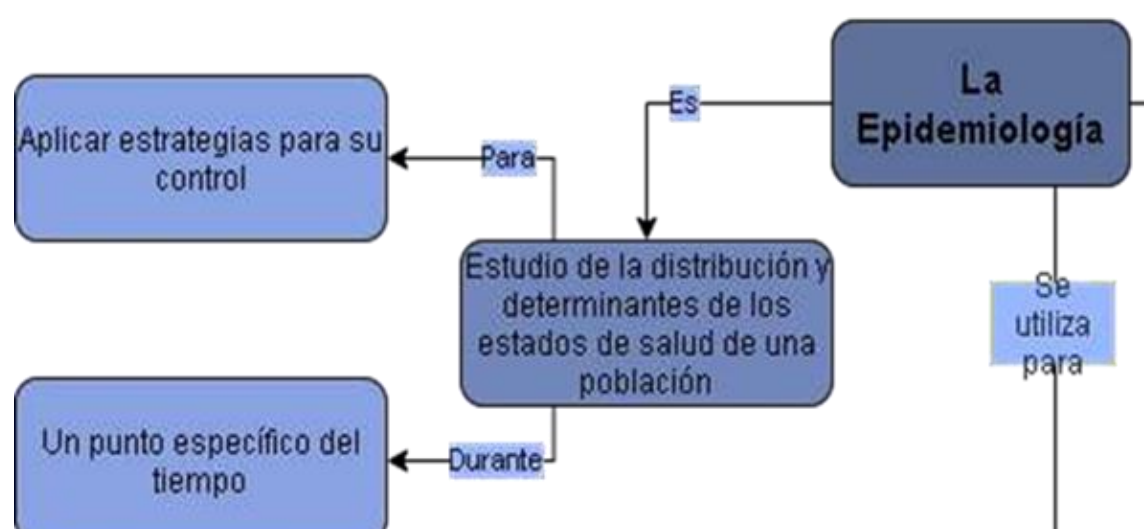
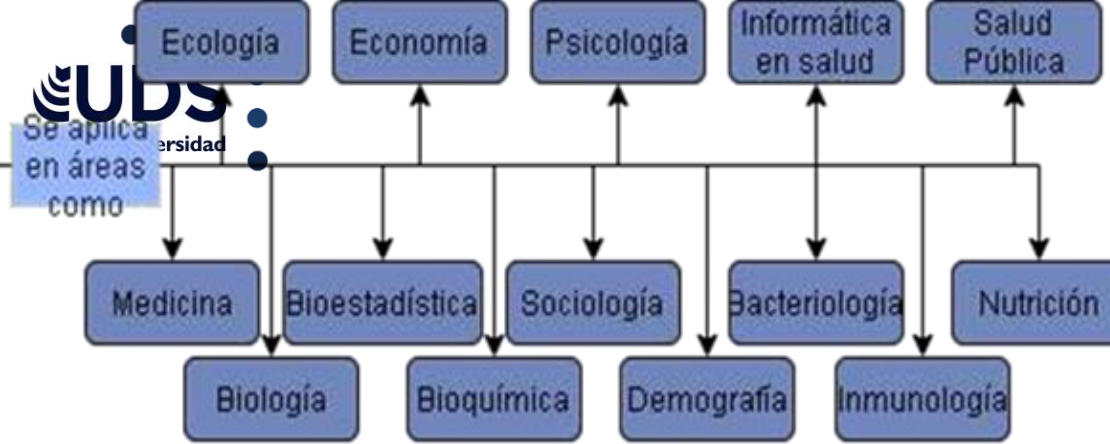
### MUESTRA

+Continuas: pueden variar en forma continua.  
+Discretas: pueden variar sólo en números enteros.

Variables cualitativas presenta un atributo o cualidad. En el proceso de medición, se pueden utilizar dos escalas:  
+Escala nominal: no mantienen una relación de orden entre sí entre las categorías.  
+Escala ordinal: existe un cierto orden o jerarquía entre las categorías.







- Como
- Enfermedades infecciosas y no infecciosas
  - Violencia
  - Accidentes (de tránsito, laborales, entre otros)
  - Drogodependencia (tabaquismo, alcoholismo, sustancias ilícitas)
  - Obesidad

- Se incluyen
- Humanos
  - Plantas
  - Animales
  - Microorganismos
  - Genes



## CONCLUSION

Para ir concluyendo sobre los temas la estadística nos permite realizar estudios reales, con poblaciones exactas; lo cual nos ayuda a mejorar nuestros proyectos

Dentro de una planificación ambiental los datos estadísticos juegan un papel muy importante, pues nos van a determinar en primera medida gastos y nos garantiza la eficiencia y la epidemiología se puede ir concluyendo que busca el conocimiento para mejorar la salud para todos. El conocimiento puede no ser suficiente para mejorar la salud. Potentes fuerzas geológicas, meteorológicas, microbiológicas, económicas, culturales, políticas – trabajan en contra de los cambios que avanzarían la salud pública

## **Bibliografía**

González, M. M. Á. & González, M. Á. M. (2018, 23 febrero). Conceptos de salud pública y estrategias preventivas: Un manual para ciencias de la salud (2.a ed.). Elsevier.

