



Mi Universidad

**NOMBRE DE ALUMNO: MARÍA ISABEL
SÁNCHEZ MONDRAGÓN**

**NOMBRE DEL PROFESOR ROSARIO GÓMEZ
LUGANO**

NOMBRE DE LICENCIATURA: ENFERMERÍA

**NOMBRE DEL TRABAJO. MAPA
CONCEPTUAL**

**ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA,
BIOESTADÍSTICA, POBLACIÓN, MUESTRA,
TIPOS DE VARIABLES,**

MATERIA: BIOESTADÍSTICA

**GRADO: CUARTO CUATRIMESTRE
GRUPO: B SEMIESCOLARIZADO**

Pichucalco, Chiapas a 01 de octubre 2021

INTRODUCCIÓN

Es importante aclarar que el uso de la estadística, es fundamental para el análisis de los resultados de una investigación y que todos los métodos de análisis se basan en la teoría de la probabilidad. Por esta razón es muy importante que se tengan nociones de esta teoría y de su aplicación para resolver problemas que involucran procesos al azar. Además, toda la estadística inferencial se basa en modelos probabilísticos llamados distribuciones de probabilidad. Con objeto de situar adecuadamente los conceptos es necesario establecer algunas definiciones importantes.

ESTADÍSTICA

La Estadística es una disciplina que proporciona la metodología, fundada en la Matemática, para obtener, recopilar, procesar, resumir y presentar datos referentes a un estudio de interés, transformándolos en con el fin de interpretarlas estadísticas para obtener conclusiones, dando garantía de idoneidad en los procedimientos. También propone metodologías que permita deducir características poblacionales a partir de muestras de ella. Actualmente la Estadística está tan difundida y sus méritos tan aceptados que prácticamente no existe actividad que no la utilice de una u otra manera, a tal punto que cualquier investigación que genere y no la utilice datos en la forma adecuada para su análisis.

MUESTRA

SE DEFINE

a subconjunto de la población Existen distintas formas de elegir una muestra. Las dos más opuestas son: las muestras dirigidas donde la selección de los individuos de la población se efectúa al gusto del investigador; las muestras, que son las que tiene aleatorias validez estadística n y son aquellas donde los individuos son seleccionados mediante un procedimiento regido por el azar, por ejemplo, a través de números aleatorios.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

SE CARACTERIZA

La **estadística** descriptiva es una disciplina que se encarga de recoger, almacenar, ordenar, realizar tablas o gráficos y calcular parámetros básicos sobre el conjunto de datos.

SU FINALIDAD

La estadística descriptiva es, junto con la inferencia estadística o estadística inferencial, una de las dos grandes ramas de la estadística. Su propio nombre lo indica, trata de describir algo. Pero no describirlo de cualquiera forma, sino de manera cuantitativa.

POBLACION

CONJUNTO DE PERSONAS

se entenderá el de una característica medida conjunto de datos Población en cada individuo del universo. Así, asociado a un mismo universo se podrán tener varias poblaciones. Para distinguir una población de otra denominaremos a cada una de estas variable características, por ejemplo, la variable peso, la variable altura, la variable sexo, la variable estado civil, etc. En consecuencia, los valores diferentes que toma una característica se denomina variable

TIPOS DE VARIABLES

SE DEFINE

Para representar adecuadamente poblaciones es necesario reconocer el tipo de variable que se necesita describir. Se puede distinguir dos tipos de variables, las que a su vez se pueden subdividir en otros dos tipos.

SUS CARACTERÍSTICAS

Variable cualitativa es aquella que mide una cualidad, es aquella cuyos valores son nombres o código Variable nominal sin una relación de orden intrínseco entre ellos. Ejemplos son: sexo; estado civil; nacionalidad; religión; raza o color de piel. corresponde a aquella cuyos valores son nombre Variable ordinal res o códigos, pero con una relación de orden intrínseco entre ellos, es decir, sus valores conllevan un ordenamiento de mejor a peor o de mayor a menor

Variable discreta, usualmente es aquella que solo toma valores, Por ejemplo: número de hijos por familia; número de elementos defectuosos en una partida. matemática, **Variable continua** esponden a aquellas que pueden asumir cualquier valor dentro de un cierto real rango. Por ejemplo: estatura; peso; edad; rendimiento de un cultivo o el tiempo que demora un corredor en los 100 m.

DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

CORRESPONDEN

Frecuencia absoluta: Es el número total de veces que se repite una observación. En ocasiones las observaciones se pueden presentar en intervalos.

CALCULAR

Frecuencia relativa: Es el número en porcentaje que se repite una observación o un conjunto de ellas.

Frecuencia acumulada: Puede ser relativa acumulada o absoluta acumulada. Indica la cantidad acumulada hasta cierta observación.

TIPOS DE GRÁFICAS

DIFERENTES

dentro de las tablas y gráficos existen una cantidad de tipos inmenso. A continuación, pondremos algunos ejemplos de gráficos y tablas frecuentemente utilizados.

DIFERENTES

Los circulares son gráficos simulando una torta con porciones de diferentes tamaños, que sirven para expresar la frecuencia relativa o porcentaje de cada categoría

CARACTERÍSTICA

Los gráficos de barras compuestas o subdivididas en los cuales cada barra corresponde al 100% de una clase y cada subdivisión es proporcional

Los gráficos de línea casi siempre están vinculados a la variable, asociada al eje de tiempo abscisa **Los pictogramas** son dibujos cuyas figuras se relacionan al fenómeno que se está pictogramas representando

