



**INSTITUCION: UNIVERSIDAD DEL SURESTE “MATUTINO”**

**ASIGNATURA: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA EN NUTRICIÓN**

**TEMA DEL ENSAYO: CUADRO SINOPTICO UNIDAD I**

**DOCENTE: JUAN JESUS AGUSTIN GUZMAN**

**GRADO Y GRUPO: TERCERO CUATRIMESTRE**

**AUTORES:**

**FATIMA GUADALUPE AGUILAR VAZQUEZ**

**LUGAR Y FECHA: TAPACHULA, CHIAPAS; 22 DE MAYO DE 2022**

# UNIDAD I

## Definición de estadísticas

El termino estadística proviene del latín *statisticum collegium* ("consejo de Estado")

La estadística es una disciplina científica que se ocupa de la obtención, orden y análisis de un conjunto de datos con el fin de obtener explicaciones y predicciones sobre fenómenos observados.

La estadística consiste en métodos, procedimientos y fórmulas que permiten recolectar información para luego analizarla y extraer de ella conclusiones relevantes. Se puede decir que es la Ciencia de los Datos y que su principal objetivo es mejorar la comprensión de los hechos a partir de la información disponible.

## Población y muestras

**Población:** En estadística el concepto de población va más allá de lo que comúnmente se conoce como tal. En términos estadísticos, población es un conjunto finito o infinito de personas

La muestra es un subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea representativo de la población en estudio, obteniéndose con el fin de investigar alguna o algunas de las propiedades de la población de la cual procede

**Muestreo:** Es el procedimiento mediante el cual se obtiene una o más muestras de una población determinada.

**Los Parámetros:** Son cualquiera característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada

**Dato estadístico:** Es un conjunto de valores numéricos que tienen relación significativa entre sí

## Variables cualitativas y numérica

Las variables cuantitativas y cualitativas son propiedades que pueden cambiar y cuya fluctuación es observable de alguna manera.

Las variables cualitativas incluyen todas las cualidades o características observables de un grupo o población que no pueden ser medidas de forma numérica

Las variables cualitativas nominales son aquellas que carecer de o no admiten un criterio de orden y no cuentan con un valor numérico asignado

Las variables cualitativas ordinales se les conoce como variables semi-cuantitativas. A pesar de que aluden a atributos o cualidades que carecen de un valor numérico

## Presentación ordenada De datos

La presentación de datos es uno de los aspectos de mas uso en la estadística descriptiva

Un cuadro estadístico, también denominado tabulado o tabulación, es una presentación ordenada de un conjunto de datos cuantitativos, ya sea en una sola columna o en un solo renglón o, también, en columnas o renglones cruzados.

**DATOS EXPERIMENTALES, DATOS CRITICOS, POBLACIÓN, MUESTRA, MUESTRA REPRESENTATIVA, ORDENACIÓN DE DATOS**

1-Presentación escrita, 2-Presentación tabular, 3-Presentación gráfica

# UNIDAD I

## Tablas de frecuencias

Es una tabla que muestra la distribución de los datos mediante sus frecuencias. Se utiliza para variables cuantitativas o cualitativas ordinales

herramienta que permite ordenar los datos de manera que se presentan numéricamente las características de la distribución de un conjunto de datos o muestra

Tipos de Frecuencia: Frecuencia absoluta, Frecuencia relativa, Frecuencia absoluta acumulada, Frecuencia relativa acumulada

## Tablas y gráficos

Los gráficos y las tablas representan e interpretan información procedente de diferentes fuentes, de forma clara, precisa y ordenada

Los gráficos permiten visualizar la información contenida en las tablas de manera rápida y sencilla, demostrando con mayor claridad la relación que estos datos tienen entre sí

gráficos de barras, gráficos circulares, gráficos de dispersión. Los gráficos son una herramienta fundamental en la estadística

Pueden transmitir información administrativa, demográfica, científica, tecnológica

## Estadística descriptiva

es un conjunto de técnicas numéricas y gráficas para describir y analizar un grupo de datos, sin extraer conclusiones (inferencias) sobre la población a la que pertenecen.

Saber resumir una muestra estadística mediante medidas de tendencia, dispersión, localización y forma. Analizar datos de una y dos variables. Entender el uso de métodos gráficos para mostrar los rasgos importantes de una muestra. Resolver problemas de probabilidad.

Un ejemplo de estadística descriptiva sería cuando queremos calcular la media de goles por partido de un futbolista. Se trata de estadística descriptiva, ya que tratamos de describir una variable (número de goles). En este caso, mediante el cálculo de una métrica.