



**Nombre de alumno: Sánchez Moreno  
Alondra Jacqueline**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico**

**Materia: Estadística descriptiva**

**Grado: 3er cuatrimestre**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de mayo de 2020.

# Unidad I Estadística descriptiva

## I.1 Estadística descriptiva

- Estadística descriptiva** { Puede definirse como aquel método que contiene la recolección, organización, presentación y resumen de una serie de datos. Puede ser tabular, gráfico o numérico
- Describe, analiza y representa** { A un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos que resumen y presentan la información contenida en ellos
- Finalidad** { Es obtener información, analizarla, elaborarla y simplificarla lo necesario para que pueda ser interpretada cómoda y rápidamente y, por tanto, pueda utilizarse eficazmente para el fin que se desee

### Proceso que sigue la estadística descriptiva

Para el estudio de una cierta población consta de los siguientes pasos:

1. Selección de caracteres dignos de ser estudiados.
2. Mediante encuesta o medición, obtención del valor de cada individuo en los caracteres seleccionados.
3. Elaboración de tablas de frecuencias, mediante la adecuada clasificación de los individuos dentro de cada carácter.
4. Representación gráfica de los resultados (elaboración de gráficos estadísticos).
5. Obtención de parámetros estadísticos, números que sintetizan los aspectos más relevantes de una distribución estadística.

### Estadística inferencial

Es aquella rama de la estadística que hace posible la estimación de una característica de una población o la toma de una decisión referente a una población, fundamentándose sólo en los resultados de la muestra

## I.2 Finalidad de la estadística

- Estadística** { Es una ciencia o método científico que en la actualidad es considerada como un poderoso auxiliar en las investigaciones científicas, que le permite a ésta aprovechar el material cuantitativo
- Historia de la estadística** { En la antigüedad se utilizaban representaciones gráficas y otros símbolos en pieles, rocas, palos de madera y paredes de cuevas para contar el número de personas, animales o ciertas cosas que eran de importancia en aquellas civilizaciones

## I.3 Conceptos básicos

- Universo** { En estadística es el nombre específico que recibe particularmente en la investigación social la operación dentro de la delimitación del campo de investigación que tienen por objeto la determinación del conjunto de unidades de observaciones del conjunto de unidades de observación que van a ser investigadas.
- Población** { Es un conjunto finito o infinito de personas, animales o cosas que presentan características comunes, sobre los cuales se quiere efectuar un estudio determinado
- 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. Existen dos tipos de muestreos a saber:

#### 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. Los mismos pueden ser comparados, analizados e interpretados en una investigación cualquiera

## ¿Por qué es útil la estadística en Psicología?

### Metodología Estadística

Posibilitan ejecutar la investigación y conseguir conclusiones con base de cierta disciplina en los estudios psicológicos, siendo importantes en las habilidades del psicólogo sin interesar cual sea la dirección o campo de estudio

### Objetivos

- Plantear** { En todo tipo de investigación cuantitativa es principal, plantear detalladamente el estudio
- Debatir** { Se refiere a opinar sobre cualquier tema dichos anteriormente, o sobre otro tema interesante
- Solucionar** { Proponer una solución específica que ayude a cualquier tema en estudio
- Unir** { El fundamento principal de la estadística es la cuantificación de los elementos desde una muestra o cifra de observaciones