



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

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico**

**Materia: Estadística inferencial**

**Grado: 4to cuatrimestre**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de septiembre de 2020.

# INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL

## Breve historia de la estadística inferencial

### La palabra estadística

Procede del vocablo "Estado", pues era función principal de los Gobiernos de los Estados establecer registros de población, nacimientos, defunciones, impuestos, cosechas

### Orígenes de la estadística

Es difícil conocer los orígenes de la Estadística, desde los comienzos de la civilización han existido formas sencillas de estadística, pues ya 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.

### Aplicaciones de la estadística en la economía

Estadística a la Economía conducen a una disciplina con contenido propio: la Econometría. La investigación estadística en problemas militares durante la segunda guerra mundial y los nuevos métodos de programación matemática, dan lugar a la Investigación Operativa

## Concepto de estadística

### La estadística se ocupa

Se ocupa de la sistematización, recogida, ordenación y representación de los datos referentes a un fenómeno que presenta variabilidad o incertidumbre para su estudio metódico, con objeto de hacer previsiones sobre los mismos, tomar decisiones u obtener conclusiones.

### Estadística descriptiva

Se organizan y resumen conjuntos de observaciones procedentes de una muestra o de la población total, en forma cuantitativa. Los procedimientos para una variable: índices de tendencia general, estadísticos de variabilidad y estadísticos de asimetría; y para dos variables: coeficientes de correlación y ecuaciones de regresión

### Estadística inferencial

Se realizan inferencias acerca de una población basándose en los datos obtenidos a partir de una muestra. Los procedimientos: el cálculo de probabilidades.

### Conceptos importantes

Población es el conjunto de todos los elementos que cumplen una determinada característica objeto de estudio. Muestra es un subconjunto de una población.

### Parámetro

Es una propiedad descriptiva (medida) de una población. Estadístico es una propiedad descriptiva (medida) de una muestra

## Estadística descriptiva

### Concepto

Es la rama de las Matemáticas que recolecta, representa y caracteriza un conjunto de datos (por ejemplo, edad de una población, altura de los estudiantes de una escuela, en los meses de verano, etc.) con el fin de describir apropiadamente las diversas características de ese conjunto

### Se dedica

Se dedica a la descripción, visualización y resumen de datos originados a partir de los fenómenos de estudio, los datos pueden ser resumidos numérica o gráficamente, ejemplos de parámetros estadísticos son: la media y la desviación estándar, ejemplos gráficos son: histograma, pirámide poblacional, gráfico circular, entre otros.

## Estadística inferencial

### Se dedica

A la generación de los modelos, inferencias y predicciones asociadas a los fenómenos en cuestión teniendo en cuenta la aleatoriedad de las observaciones. Se usa para modelar patrones en los datos y extraer inferencias acerca de la población bajo estudio.

### Puede dar respuesta

A muchas de las necesidades que la sociedad actual puede requerir. Su tarea fundamental es el análisis de los datos que se obtienen a partir de experimentos, con el objetivo de representar la realidad y conocerla.