



**Nombre del alumno: Roblero Vázquez Paulo Sergio**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: Súper Nota**

**Materia: Estadística Inferencial**

**Grado: 3ro**

**Grupo: A-13 Administración Y Estrategias de negocios**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de septiembre del 2020.

# Introducción a la estadística inferencial

## Breve introducción a la inferencia estadística.

El principal objetivo de la Estadística es inferir o estimar características de una población que no es completamente observable (o no interesa observarla en su totalidad) a través del análisis de una parte de ella a la que llamamos muestra

## Las razones por la cual se utiliza la muestra

Económicas. son el conjunto de variación con las personas y define el futuro que tendrá por el cual es muy utilizable la muestra

- Tiempo: si la población es muy grande llevaría tanto tiempo analizarla que incluso la característica de interés podría variar en ese período. Por ejemplo, la tasa de paro.

- Destrucción: la medición de cierta característica podría llevar a la destrucción del individuo. Por ejemplo, al estudiar la supervivencia de ciertos animales a un tratamiento.

## Teoría de decisión en estadística.

Son decisiones los estudios de casos reales, que se sirven de la inspección y los experimentos, se denominan teoría descriptiva de decisión; los estudios de la toma de decisiones racionales, que utilizan la lógica y la estadística, se llaman teoría preceptiva de decisión

No solamente se puede ver desde el punto de vista de un sistema, sino en general, porque esta se utiliza a menudo para tomar decisiones de la vida cotidiana, ya que muchas personas piensan que la vida es como una de las teorías; La teoría del juego, que para poder empezarlo entenderlo hay que saber jugarlo y para eso se deben conocer las reglas de este, para que no surjan equivocaciones al empezar la partida

## Población.

Es el conjunto formado por todos los valores posibles que puede asumir, la variable objeto de estudio. Así por ejemplo, en un estudio sobre la preferencia de los votantes en una elección presidencial, la población consiste en todas las respuestas de los votantes registrados

Es bueno tener en cuenta que el término población se interpreta de dos maneras cuando se hace un estudio estadístico, a saber:

1. La interpretación propia en el Análisis Estadístico, que corresponde a la que hemos presentado anteriormente.

2. Como el conjunto de objetos sobre los cuales actúa la variable considerada

## Componentes de una investigación estadística.

## Muestra

Es cualquier subconjunto de la población, escogido al seguir ciertos

criterios de selección. La muestra es el elemento básico sobre el cual se fundamenta la posterior inferencia acerca de la población de donde se ha tomado. Por ello, su escogencia y selección debe hacerse siguiendo ciertos procedimientos que son ampliamente tratados en la parte de la estadística llamada Teoría de muestreo

verdadera proporción de la población. Igualmente, la media aritmética de las cuentas corrientes de los clientes de un banco determinado constituye un parámetro de la población

Para llegar a ese objetivo a través de un proceso racional y eficaz, se aconseja que se tengan en cuenta los pasos siguientes:

Formulación del problema.

Diseño del experimento

Recolección de datos

Tabulación y descripción de los resultados.

Inferencia estadística y