



**Nombre del alumno: LIMBERG ALBORES MONTOYA**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE ALBORES**

**Nombre del trabajo: SUPERNOTA UNIDAD I**

**Materia: ESTADISTICA INFERENCIAL**

**Grado: 4to. CUATRIMESTRE**

**Grupo: A-13**

Comitán de Domínguez Chiapas.

# UNIDAD I

## 1.5 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.

- Económicas.

- Tiempo

- Destrucción

La Inferencia Estadística se puede clasificar en inferencia paramétrica e inferencia no paramétrica. La inferencia paramétrica tiene lugar cuando se conoce la distribución de la variable de estudio en la población, y el interés recae sobre los parámetros desconocidos de la misma. La inferencia no paramétrica tiene lugar si no se conoce la distribución y sólo se suponen propiedades generales de la misma

## 1.6 Teoría de decisión en estadística.

Estudio formal sobre la toma de 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. Estos estudios se hacen más complicados cuando hay más de un individuo, cuando los resultados de diversas opciones no se conocen con exactitud y cuando las probabilidades de los distintos resultados son desconocidas. La teoría de decisión comparte características con la teoría de juegos, aunque en la teoría de decisión el „adversario“ es la realidad en vez de otro jugador o jugadores.

La teoría 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

# UNIDAD I

## 1.7 Componentes de una investigación estadística.

**Muestra.** Es cualquier subconjunto de la población, escogido al seguir ciertos

**Población.** Es el conjunto formado por todos los valores posibles que puede asumir, la variable objeto de estudio

El estudio estadístico de una situación con propósitos inferenciales se centra en dos conceptos fundamentales: población y muestra

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

1. Formulación del problema.

2. Diseño del experimento.

3. Recolección de datos.

4. Tabulación y descripción de los resultados

5. Inferencia estadística y conclusiones

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. Por tanto, no es extraño escuchar expresiones tales como, "se hizo un estudio de los niveles de ingreso de la población trabajadora colombiana", entendiéndose con ello que el elemento estadístico objeto de análisis fue el registro numérico de los ingresos.