



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

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico**

**Materia: Estadística Inferencial**

**Grado: 3ro**

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

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de septiembre de 2020

**INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

**Teoría de decisión en estadística.**

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

se debe tener en cuenta los puntos de dificultad que lo componen, para así empezar a estudiarlos uno a uno hasta obtener una solución que sea acorde a lo que se esta esperando obtener de este,

**Componentes de una investigación estadística.**

se centra en dos conceptos fundamentales: población y muestra

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

el término población se interpreta de dos maneras

1. La interpretación propia en el Análisis Estadístico

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

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

Para llegar a ese objetivo a través de un proceso racional y eficaz

1. Formulación del problema. Se debe especificar de manera clara la pregunta que se debe responder y la población de datos asociada a la pregunta.

2. Diseño del experimento.

3. Recolección de datos. Esta parte, por lo general, es la que exige más tiempo en la Investigación

4. Tabulación y descripción de los resultados. En esta etapa, los datos muestrales se exponen de manera clara y se ilustran con representaciones tabulares y gráficas

5. Inferencia estadística y conclusiones. Este último paso constituye tal vez la contribución más importante de la estadística al proceso inferencial

**Recolección de datos.**

se refiere al uso de una gran diversidad de técnicas y herramientas que pueden ser utilizadas por el analista para desarrollar los sistemas de información

control estadístico de la calidad la recolección de datos se realiza mediante la utilización de hojas de verificación o comprobación, estos son formatos especialmente constituidos para coleccionar datos fácilmente,

**Estadística paramétrica (población y muestra aleatoria).**

es una rama de la estadística inferencial que comprende los procedimientos estadísticos y de decisión que están basados en distribuciones conocidas.

la media y la desviación de dicha normal. La media y la desviación típica de la distribución normal son los dos parámetros que queremos estimar. Cuando desconocemos totalmente qué distribución siguen nuestros datos entonces deberemos aplicar primero un test no paramétrico, que nos ayude a conocer primero la distribución.

requiere conocer la forma de distribución para las mediciones resultantes de la población estudiada. Para la inferencia paramétrica es requerida como mínimo una escala de intervalo, esto quiere decir que nuestros datos deben tener un orden y una numeración del intervalo.