



Sheyla Paola García Aguilar

Estadística Inferencial

Parcial 1

Estadística Inferencial

Jorge Alberto Hernández Pérez

Administración y estrategias de negocios

Cuatrimestre 4



Estadística Inferencial



¿Qué es la estadística?

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

Estadística Descriptiva

Es la rama matemática que recolecta, presenta y caracteriza un conjunto de datos un ejemplo sería la edad de una población, la altura de estudiantes de una escuela con el fin de describir apropiadamente. Se representa como descripción, visualización y resumen de datos originados a partir de fenómenos de estudio.

Componentes de una investigación estadística

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

Muestra: Es cualquier subconjunto de la población, escogida a seguir ciertos.

Criterio de selección: La muestra es parte fundamental acerca sobre la inferencia de la población donde se ha tomado .

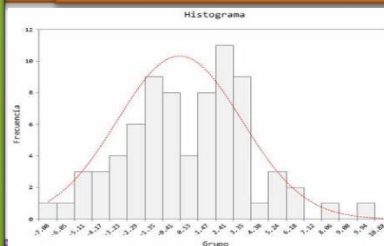
Teoría de muestreo: El concepto de la muestra tiene también las dos connotaciones que hemos señalado para la población, para el estudio general.

1. **Formulación del problema** Se debe de testificar de manera clara la pregunta que se debe responder y la población de datos asociadas a la pregunta. Los conceptos deben de ser precisas y deben de ponerse limitaciones adecuadas al problema motivadas.
2. **Diseño del experimento:** Es la recolección de datos requiere dinero y tiempo es siempre nuestro deseo de obtener información con el mínimo costo que son el dinero y el tiempo posible.
3. **Recolección de datos:** Exige más tiempo en la investigación esta recolección debe ajustarse a reglas estrictas ya que de los datos esperamos a extraer la información deseada.
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. Aquí se fija el nivel de confiabilidad para la inferencia; esto es debido a que las conclusiones derivadas de inferencias estadísticas.



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 las poblaciones bajo estudio



Estadística Paramétrica

La estadística paramétrica es una rama de la estadística inferencial que comprende los procedimientos estadísticos y de decisión que están basados en distribuciones conocidas. Estas son determinadas usando un número finito de parámetros. Esto es, por ejemplo, si conocemos que la altura de las personas sigue una distribución normal, pero desconocemos cuál es la media y la desviación de dicha normal.

