



Nombre de alumno: Jenny Denis González Pérez.

Nombre del profesor: José Donait Gómez López.

Nombre del trabajo: Teoría de decisión estadística.

Materia: Estadística Inferencial.

Fecha: 16 de Septiembre del 2024.

Fuente bibliográfica: UDS ANTOLIGIA 2024
ESTADISTICA INFERENCIAL.

Teoría de decisión estadística

Los estudios de la toma de decisiones racionales, que utilizan la lógica y la estadística, se llaman teoría preceptiva de decisión.



Se puede decir que al tomar una decisión sobre un problema en particular, 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 está esperando obtener

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.



Componentes de una investigación estadística

El estudio estadístico de una situación con propósitos inferenciales se centra en dos conceptos fundamentales: población y muestra, los cuales serán definidos a continuación:

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

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.

La inferencia estadística se orienta a sacar conclusiones acerca del parámetro o parámetros poblacionales. 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: En este punto 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: Es siempre nuestro deseo obtener máxima información con el mínimo costo (dinero y tiempo) posible. Esto implica, entre otras cosas, que debemos determinar el tamaño de la muestra o la cantidad o tipo de datos que nos permita resolver el problema de la manera más eficiente.

3. Recolección de datos: Esta parte es la que exige más tiempo en la investigación. Esta recolección debe ajustarse a reglas estrictas ya que de los datos esperamos extraer la información deseada.

4. Tabulación y descripción de los resultados: Los datos muestrales se exponen de manera clara y se ilustran con representaciones tabulares y gráficas (diagramas, histogramas, etc.); además se calculan las medidas estadísticas apropiadas al proceso inferencial.

5. Inferencia estadística y conclusiones: Aquí se fija el nivel de confiabilidad para la inferencia, jamás se pueden tomar con un 100% de certeza, pero sí se les puede asociar un nivel de confiabilidad. El proceso inferencial nos llevará a una conclusión estadística que servirá de orientación a quien o quienes deban tomar la decisión (administrativa o clínica) sobre el tema objeto de estudio.

