

# “UDS MI UNIVERSIDAD”

**Nombre del catedrático (a):**

**JUAN JOSE**

OJEDA TRUJILLO

**Nombre del alumno:**

**David Alejandro Silva García**

**Asignatura:**

**ESTADISTICA INFERENCIAL.**

**Cuatrimestre: 4to      Grado: 2do      Grupo: A**

**Observaciones:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**Comitán de Domínguez Chiapas a 27/09/2020.**

**La estadística tiene como función un proceso mediante el cual nos facilita el manejo de información en diferentes factores como son el uso y o conteo de cifras de diferente cantidad a recopilar datos de dicha importancia. Es decir que al paso de los años se reconfirma como una herramienta fundamental para la contabilización del hombre en un entorno administrativo.**

## **Teoría de decisión en estadística.**

La estadística está basada en la teoría de probabilidades. Formalmente la probabilidad es una función que cumple con ciertas condiciones (axiomas de la probabilidad), pero en general puede entenderse como una medida o cuantificación de la incertidumbre.

Aunque la definición de función de probabilidad es una, existen varias interpretaciones de la probabilidad: clásica, frecuentista y subjetiva. La metodología bayesiana está basada en la interpretación subjetiva de la probabilidad y tiene como punto central el Teorema de Bayes.

Reverendo Thomas Bayes (1702-1761). La inferencia estadística es una forma de tomar decisiones. Los métodos clásicos de inferencia ignoran los aspectos relativos a la toma de decisiones, en cambio los métodos Bayesianos sí los toman en cuenta.

¿Qué es un problema de decisión? Nos enfrentamos a un problema de decisión cuando debemos elegir entre dos o más formas de actuar. profesor: luis e. nieta barajas especialización en evaluación de proyectos estadística y probabilidad 195 la toma de decisiones es un aspecto primordial en la vida de un profesional, por ejemplo, un administrador debe de tomar decisiones constantemente en un ambiente de incertidumbre; decisiones sobre el proyecto más verosímil o la oportunidad de realizar una inversión.

la teoría de decisión propone un método de tomar decisiones basado en unos principios básicos sobre la elección coherente entre opciones alternativas.

## **Componentes de una investigación estadística.**

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. Los conceptos deben ser precisos y deben ponerse limitaciones adecuadas al problema motivadas por el tiempo, dinero disponible y la habilidad de los Investigadores.

Algunos conceptos como, artículo defectuoso, económico, salario, pueden variar en cada caso y para cada problema debemos coincidir con las ideas señaladas en el estudio.

2. Diseño del experimento. Este aspecto es de gran importancia, puesto que la recolección de datos requiere dinero y tiempo. Es siempre nuestro deseo obtener máxima Información con el mínimo costo (dinero y tiempo) posible.

Incluir excesiva Información en la muestra es a menudo costoso y antieconómico. Incluir poca también es poco satisfactorio. 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, por lo general, 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. En esta etapa, 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 que haya sido escogido.

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 jamás se pueden tomar con un 100% de certeza, pero sí se les puede asociar un nivel de confiabilidad; en términos de probabilidad denominados nivel de confianza y nivel de significancia. 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.

### **Recolección de datos.**

La noción de recolección refiere al proceso y el resultado de recolectar (reunir, recoger o cosechar algo). Un dato, por su parte, una información que permite generar un cierto conocimiento.

Esto quiere decir que la recolección de datos es la actividad que consiste en la recopilación de información dentro de un cierto contexto. Tras reunir estas informaciones, llegará el momento del procesamiento de datos, que consiste en trabajar con lo recolectado para convertirlo en conocimiento útil.

Dentro de la recolección de datos se pueden apelar a diversas técnicas: las encuestas, la observación, la toma de muestras y las entrevistas, entre otras, permiten realizar la tarea. De acuerdo al tipo de datos, la persona utilizará distintos instrumentos (grabadora de audio, cámara de fotos, etc.).

Supongamos que un periodista está realizando una investigación sobre un funcionario gubernamental que habría participado de un acto de corrupción. Para realizar su trabajo periodístico, inicia la recolección de datos entrevistando a otros

Funcionarios, políticos opositores, policías y autoridades judiciales. Además accede a documentos que le permiten probar el hecho. Una vez que recolecta todos los datos, los procesa y los presenta con forma de artículo en un diario.

Los científicos también desarrollan la recolección de datos. Un antropólogo puede visitar un pueblo indígena para observar sus costumbres, conversar con los pobladores y tomar fotografías. Los datos recopilados luego pueden ser volcados en una investigación académica.

La recolección de datos es muy importante ya que permite sustentar el conocimiento que se generará luego. De todas formas, la recolección por sí sola no garantiza la calidad del saber producido.

FUENTES DE INFORMACION:

- TOMO DE LIBROS ESTADISTICOS INFERENCIALES SECCION 2020.
- ANTOLOGIA UDS ESTADISTICA INFERENCIAL.