



KEVIN FERNANDO HERNANDEZ SANCHEZ
ESTADISTICA INFERENCIAL
GONZALES SALAS VICTOR ANTONIO
LICENCIATURA EN NUTRICION
19 DE SEPTIEMBRE 2024





ORIGENES

Su origen empieza posiblemente en la isla de Cerdeña, donde existen monumentos prehistóricos pertenecientes a los Nuragas, los primeros habitantes de la isla; estos monumentos constan de bloques de basalto superpuestos sin mortero y en cuyas paredes de encontraban grabados toscos signos que han sido interpretados con mucha verosimilitud como muescas que servían para llevar la cuenta del ganado y la caza

Edmund Halley (1.656- 1.742) presenta la primera tabla de mortalidad que se puede considerar como base de los estudios contemporáneos. En dicho trabajo se intenta establecer el precio de las anualidades a satisfacer a las compañías de seguros.



ESTADÍSTICA INFERENCIAL

ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Estadística encargada de hacer deducciones, es decir, inferir propiedades, conclusiones y tendencias, a partir de una muestra del conjunto. Su papel es interpretar, hacer proyecciones y comparaciones.

TIPOS

- 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

IMPORTANCIA

es sumamente útil en el análisis de poblaciones y tendencias, para hacerse una idea posible de las acciones y reacciones de la misma de cara a condiciones específicas

SE TRABAJA CON MUESTRA POR

- Económicas. ☒
- Tiempo: si la población es muy grande llevaría tanto tiempo analizarla que incluso la característica de interés podría variar en ese período. Por ejemplo, la tasa de paro. ☒
- Destrucción: la medición de cierta característica podría llevar a la destrucción del individuo. Por ejemplo, al estudiar la supervivencia de ciertos animales a un tratamiento.

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

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, los cuales pueden ser la entrevistas, la encuesta, el cuestionario, la observación, el diagrama de flujo y el diccionario de datos.

QUE LE COMPONEN

- Definición del problema: Identificar claramente el problema o la pregunta de investigación.
- Diseño del experimento: Especificar la población de datos asociada a la pregunta y diseñar el experimento para recolectar los datos.
- Recolección de datos: Obtener datos relevantes para el estudio.
- Tabulación y descripción de los resultados: Analizar los datos recopilados.
- Inferencia estadística y conclusiones: Utilizar herramientas estadísticas para analizar los datos y hacer estimaciones sobre el comportamiento futuro del fenómeno