



**Mi Universidad**

**Super nota**

Nombre del alumno : Fernando jahel Juárez López

nombré del profesor: José Donait Gómez López

Nombre de la materia: estadística inferencial

Nombre de la licenciatura :nutrición.

4 cuatrimestre

UNIDAD: 1

# ESTADÍSTICA INFERENCIAL



## TEORÍA DE DECISIÓN

La teoría de decisión en estadística es un enfoque que ayuda a tomar decisiones óptimas bajo incertidumbre. Utiliza herramientas matemáticas y probabilísticas para analizar diferentes opciones, evaluar los posibles resultados y seleccionar la mejor alternativa basándose en criterios como minimizar el riesgo, maximizar la ganancia o minimizar las pérdidas. Involucra conceptos como funciones de pérdida, estimaciones, riesgos y utilidades.

## OBJETIVOS

1. Tomar decisiones óptimas bajo incertidumbre.
2. Minimizar riesgos o pérdidas.
3. Maximizar ganancias o utilidades.
4. Evaluar opciones y sus posibles consecuencias.
5. Mejorar la toma de decisiones mediante análisis probabilístico y matemático.



## COMPONENTES DE UNA INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA

1. Problema de investigación: Definir claramente la pregunta o hipótesis a investigar.
2. Población y muestra: Identificar el grupo de interés (población) y seleccionar una muestra representativa.
3. Variables: Determinar las variables a estudiar (independientes y dependientes).
4. Recolección de datos: Elegir métodos para obtener datos (encuestas, experimentos, observaciones).
5. Análisis de datos: Aplicar métodos estadísticos para interpretar la información recogida.
6. Conclusiones: Extraer resultados y responder a la pregunta inicial.
7. Presentación de resultados: Comunicar los hallazgos de forma clara, usualmente a través de informes o gráficos.



## AIRLINE TICKET

## PASO A PLANTEAR

1. Define el problema o pregunta.
2. Determina la población y muestra.
3. Identifica las variables.
4. Selecciona el método de recolección de datos.
5. Analiza los datos con técnicas estadísticas.
6. Interpreta los resultados.
7. Comunica los hallazgos.

