



# ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Profesor: Gomez Lopez José Adonait  
Alumno: Damián Alexander García Velasco

# ESTADÍSTICA INFERENCIAL

## COMPONENTES DE UNA INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA

El estudio estadístico de una situación con propósitos inferenciales se centra en dos conceptos fundamentales: población y muestra

## Que es la estadística?

Una disciplina, basada en determinadas metodologías y conceptos, que consiste en producir, analizar, procesar, interpretar y presentar series de datos.



### Muestra:

Es cualquier subconjunto de la población, escogido al seguir ciertos criterios seleccionados.

### Población:

Es el conjunto formado por todos los valores posibles que pueda asumir, la variable objetivo de estudio

### 1. Formulación del problema

En este punto se debe especificar de manera clara la pregunta que se debe responder y la población de datos asociados a la pregunta

### 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.

### 3. Recolección de datos

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

Constituye tal vez la contribución más importante de la estadística al proceso inferencial



## TEORÍA ESTADÍSTICA DE DECISIONES

Inicio en la década de 1950, esta tiene que ver con determinar, a partir de un conjunto de alternativas posibles, cuál es la decisión óptima para un conjunto particular de condiciones

Referencias bibliográficas  
Antología de la universidad del  
sureste estadística inferencial en  
nutrición edición 2024