



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Carolina García Abarca*

*Nombre del tema: Estadística y sus tipos.*

*Parcial: Primero.*

*Nombre de la Materia: Estadística inferencial.*

*Nombre del profesor: Ing. Jorge Alberto Hernández Pérez.*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Psicología.*

*Cuatrimestre: Cuarto.*

*Comitán de Domínguez,*

## Estadística

Sistematización, recogida, ordenación y representación de los datos referentes a un fenómeno que presenta variabilidad o incertidumbre para su estudio metódico con objeto de hacer previsiones sobre los mismos, tomar decisiones u obtener conclusiones.



**Estadística descriptiva:** La estadística descriptiva es la rama de las Matemáticas que recolecta, representa y caracteriza un conjunto de datos con el fin de describir apropiadamente las diversas características de ese conjunto.



### Componentes de una investigación estadística

La estadística paramétrica comprende a los métodos de estadística inferencial que plantean como requisito que las variables estudiadas se ajusten a distribuciones teóricas conocidas.

**Población:** Conjunto formado por todos los valores posibles que puede asumir, la variable objeto de estudio.

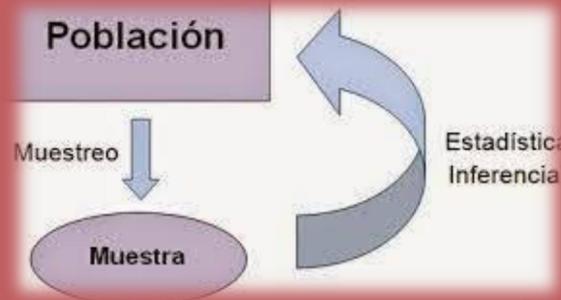
**Muestra.** Es cualquier subconjunto de la población, escogido al seguir ciertos criterios de selección.

Es la que requiere que los elementos que integran las muestras contengan elementos parámetros o medibles. Puede resolver tres tipos de problemas:

**Estimación puntual:** En la que pretendemos darle un valor al parámetro a estimar.

**Estimación por intervalos (buscamos un intervalo de confianza).**

**Contraste de hipótesis,** donde buscamos contrastar información acerca del parámetro.



### Estadística inferencial

Generación de los modelos, inferencias y predicciones asociadas a los fenómenos en cuestión teniendo en cuenta la aleatoriedad de las observaciones.

Se centra en tomar una pequeña muestra representativa de la población

y a partir de ésta, infiere que el resto de la población tiene el mismo comportamiento.

### Estadística paramétrica

Rama de la estadística inferencial que comprende los procedimientos estadísticos y de decisión que están basados en distribuciones conocidas.

La estadística paramétrica es una parte de la inferencia estadística que utiliza estadísticos y criterios de resolución fundamentados en distribuciones conocidas.

### Referencias bibliográficas:

<https://economipedia.com/definiciones/estadistica-parametrica.html>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Estadística\\_paramétrica](https://es.wikipedia.org/wiki/Estadística_paramétrica)