



**Nombre de alumno: Dulce Mariana  
Escobedo González**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta  
Nájera**

**Nombre del trabajo: Estimaciones  
en Estadística**

**Materia: Estadística Inferencial**

**Grado: 4° Grupo: "A"**

# ESTIMACIONES EN ESTADISTICA



## ¿Que son?

Son métodos utilizados para inferir o predecir características de una población a partir de una muestra.

## Tipos de estimación:

### Estimacion Puntual

Se refiere a un único valor que se utiliza para estimar un parámetro poblacional. Por ejemplo, si quieres estimar la media de una población, puedes calcular la media de una muestra y utilizar ese valor como tu estimación.



### Estimacion por Intervalos

En lugar de proporcionar un solo valor, aquí se ofrece un rango de valores (un intervalo) que probablemente contiene el parámetro poblacional



## Características de un Estimador

**Insesgado:** El estimador, en promedio, da el valor verdadero del parámetro.

**Consistente:** Aumentando el tamaño de la muestra, el estimador se aproxima al valor verdadero.

**Eficiente:** Tiene la menor varianza posible entre todos los estimadores insesgados.

**Suficiente:** Captura toda la información necesaria sobre el parámetro.

**Robusto:** Su rendimiento no se ve afectado por pequeñas desviaciones o valores atípicos.

## Estimador en Estadística

Es una regla o fórmula que se utiliza para calcular un valor que se considera una aproximación del parámetro de una población a partir de una muestra. En otras palabras, dado un conjunto de datos, un estimador nos ayuda a inferir características de la población completa.

