



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Leyvi Jacqueline Hernández Aguilar.**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera.**

**Nombre del trabajo: Super nota.**

**Materia: Estadística inferencial.**

**Grado: 4°**

**Grupo: A**

**De Psicología**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de Octubre de 2024.

# PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA.

## LAS ESTIMACIONES

Las estimaciones en estadística son procesos mediante los cuales se deducen características o parámetros de una población a partir de datos obtenidos de una muestra.

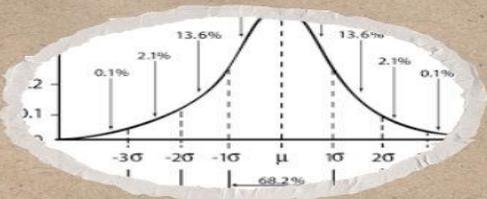
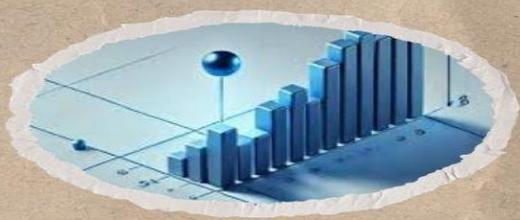


## TIPOS DE ESTIMACIONES.

### ESTIMACIÓN PUNTUAL

Proporciona un solo valor como estimación del parámetro de la población.  
Ejemplos incluyen:

- Media muestral como estimación de la media poblacional.
- Proporción muestral como estimación de la proporción poblacional.



### ESTIMACIÓN POR INTERVALO

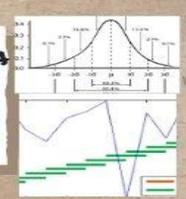
Proporciona un rango de valores donde se espera que se encuentre el parámetro poblacional con un cierto nivel de confianza.  
Ejemplos incluyen:

- Intervalo de confianza para la media.
- Intervalo de confianza para la proporción.

## OTRAS CLASIFICACIONES.

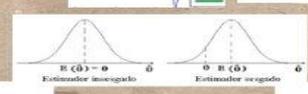
### ESTIMACIÓN PARAMÉTRICA

Se basa en supuestos sobre la distribución de la población.



### ESTIMACIÓN NO PARAMÉTRICA

No hace suposiciones estrictas sobre la forma de la distribución de la población, lo que la hace más flexible para ciertos tipos de datos.



### ESTIMACIÓN SESGADA

Un estimador es sesgado si sistemáticamente sobrestima o subestima el valor del parámetro.

### ESTIMACIÓN NO SESGADA

Un estimador es no sesgado si, en promedio, produce el valor verdadero del parámetro.

### UN ESTIMADOR

Es una regla o un método que se utiliza para calcular un estimado de un parámetro poblacional a partir de datos muestrales. Es una función que toma como entrada los datos de la muestra y produce un valor que se considera una aproximación al valor real del parámetro en la población.



### CARACTERÍSTICAS

- Propiedad de no sesgo: Un estimador es no sesgado si, en promedio, produce el valor verdadero del parámetro.
- Consistencia: Un estimador es consistente si, a medida que el tamaño de la muestra aumenta.
- Eficiencia: Un estimador es eficiente si tiene la menor varianza posible entre todos los estimadores no sesgados.

### FUENTES BIBLIOGRÁFICAS.

<https://asignatura.us.es/dadpsico/apuntes/EstimacionEstadistica.pdf>  
<https://cards.algoreducation.com/es/content/WyTP4qU5/estimaciones-estadisticas-fundamentos>