



Nombre de alumno: Mari Bella Pascual Juan

Nombre del profesor: Andres Alejandro Reyes Molina

Nombre del trabajo: Súper nota

Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de noviembre del 2022.



DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDADES

ESTIMACIÓN

Significa querer o inferir. Estimar que va a pasar respecto a algo.

- Estimación puntual: Establece un valor concreto para el parámetro.

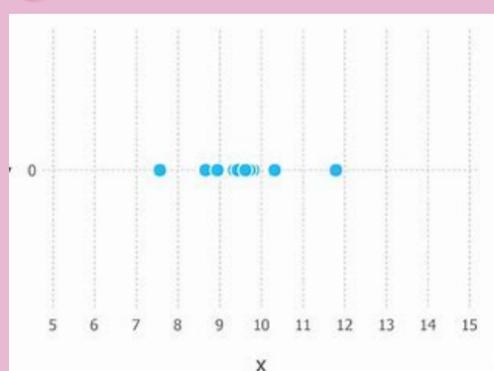
Ejemplo: La desviación muestral sirve de estimación para la desviación de la población: $S=6$.

- Estimación por intervalo.



PROPIEDADES DE LOS ESTIMADORES

- **SESGO**: La diferencia entre la esperanza del estimador y el verdadero valor del parámetro a estimar.
- **Eficiencia**: Un estimador es más eficiente o preciso que otro.
- **Convergencia**.
- **Consistencia**: se utilizan cuando no es posible emplear estimadores de mínima varianza.



OBTENCIÓN DE ESTIMADORES

- **Método por Analogía**: Es aplicar la misma expresión formal del parámetro poblacional a la muestra.
- **Método de los momentos**: Tomar como estimadores de los momentos de la población a los momentos de la muestra.

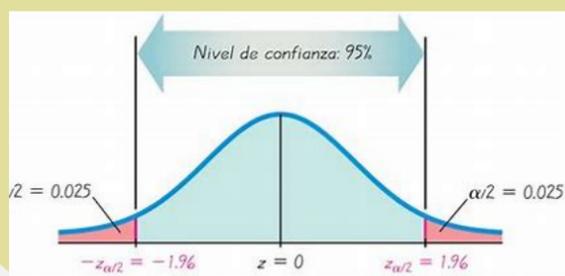


ESTIMACIÓN POR INTERVALOS DE CONFIANZA

Consiste en establecer el intervalo de valores donde es más probable se encuentre el parámetro.

La obtención del intervalo se basa en las siguientes consideraciones:

- Si conocemos la distribución muestral del estimador.
- Si conociéramos el valor del parámetro poblacional.
- El problema es que el parámetro poblacional es desconocido.



CONTRASTE DE HIPÓTESIS

Una hipótesis estadística es una asunción relativa a una o varias poblaciones, que puede ser cierta o no.

La hipótesis formulada con intención de rechazarla se llama hipótesis nula y se representa por (H_0). Rechazar H_0 implica aceptar una hipótesis alternativa (H_1).



CONSTRUCCIÓN DE TEST DE HIPÓTESIS.

- Especificar las hipótesis.
- Elegir un nivel de significancia (también denominado alfa o α).
- Determinar la potencia y el tamaño de la muestra para la prueba.
- Recolectar los datos.
- Comparar el valor p de la prueba con el nivel de significancia.
- Decidir si rechazar o no rechazar la hipótesis nula.

