

NOMBRE DE ALUMNO: ALONDRA
MONSERRAT AGUILAR DOMÍNGUEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: ALDO
IRECTA NÁJERA

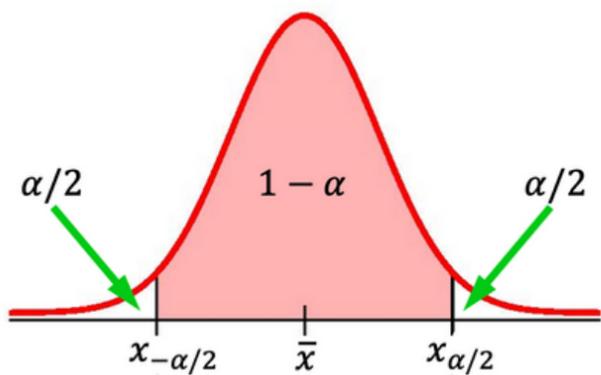
NOMBRE DEL TRABAJO:
ACTIVIDAD 3

MATERIA: ESTADÍSTICA
INFERENCIAL

GRADO: 4^º CUATRIMESTRE

GRUPO: LPS19EMC0123-A

ESTIMACIONES

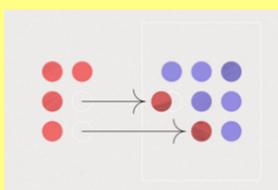


Tipos de estimaciones

- **Estimación puntual:** Es aquella en donde con un solo valor numérico basta para estimar el parámetro. Es decir que con un solo valor que se obtenga será posible hacer una conclusión.
- **Estimación por intervalos:** Se trata de un rango de valores. En este intervalo de valores, con cierto nivel de probabilidad, se encuentra el parámetro poblacional.

¿Qué es un estimador?

Existen parámetros muestrales (variables aleatorias, como la media muestral, entre otras), que son utilizadas para aproximarse a los valores de los parámetros poblacionales, a estas variables se les conoce como estimadores. A los valores que toman estos estimadores se les llama estimaciones de los parámetros poblacionales.



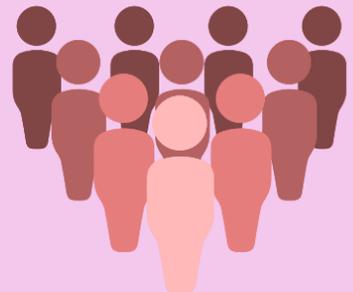
CONSISTENCIA:

| n | Media de las Medias muestrales |
|-----|--------------------------------|
| 5 | 4.6 |
| 25 | 4.8 |
| 100 | 4.9 |

Un estimador es consistente si aproxima el valor del parámetro cuanto mayor es n (tamaño de la muestra).

¿Qué son las estimaciones?

Es un proceso en el cual se utilizan parámetros de una muestra para estimar los parámetros de la población. La estimación se realiza utilizando estimadores. La media muestral sería un estimador de la media poblacional.



Características

SESGO:

Se puede decir que un estimador es insesgado cuando coincide con los parámetros poblacionales, tratándose de la media o cualquier otro.



EFICENCIA RELATIVA:

Un estimador es más eficiente que otro si la Varianza de la distribución muestral del estimador es menor a la del otro estimador.



SUFICIENCIA:

Tiene que ver con que el estimador muestral, reúna la mayor cantidad de características o información relevante, para poder ser utilizado como estimador del parámetro poblacional.



Bibliografía:

https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCEIT/BLOQUE2/MT/O3/MESTI/U2/descargables/MESTI_U2_contenido.pdf