



Alumna: Samantha Frias Alvarado

**Profesor: Andrés Alejandro Reyes
Molina**

Nombre del trabajo: Unidad III

Materia: Bioestadística

Grado: 4

Grupo: B



ESTIMACIÓN

Estimar qué va a ocurrir respecto a algo o qué está ocurriendo, o qué ocurrió



DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

PROPIEDADES DE LOS

ESTIMADORES

- Sesgo
- Eficiencia
- Convergencia
- Consistencia

OBTENCIÓN DE ESTIMADORES

- Método por Analogía: Consiste en aplicar la misma expresión formal del parámetro poblacional a la muestra
- Método de los momentos: Consiste en 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.



CONTRASTE DE HIPÓTESIS

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

Detalles a tener en cuenta:

1. a y b están inversamente relacionadas.
2. Sólo pueden disminuirse las dos, aumentando n.

CONSTRUCCIÓN DE TEST

DE HIPÓTESIS

Pasos para realizar correctamente una prueba de hipótesis:

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

CONTRASTE DE HIPÓTESIS

PARAMÉTRICAS

Es la técnica estadística que se usa para estudiar si una determinada afirmación acerca de cierto parámetro poblacional es confirmada o invalidada por los datos de una muestra extraída de dicha población.



Bibliografía

Distribuciones de probabilidad (Vol. 1). (s.f.). Recuperado el 07 de Noviembre de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9b8352678deb89eae73efc146fa50b8-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>