



## **Mi Universidad**

### **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Diana Paola Perez Briones*

*Nombre del tema: Distribución de probabilidades*

*Parcial: 3<sup>er</sup>*

*Nombre de la Materia: Estadística*

*Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4<sup>to</sup>*

## PROPIEDADES DE LOS ESTMIANDORES

### SESGOS

Se denomina sesgo de un estimador a 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, si la varianza del primero es menor que la del segundo.

### CONVERGENCIA

Para estudiar las características de un estimador no solo basta con saber el sesgo y la varianza, sino que además es útil hacer un análisis de su comportamiento y estabilidad en el largo plazo.

### CONSISTENCIA

Tambien llamada robustez, se utiliza cuando no es posible emplear estimadores de minima varianza.

## OBTENCION DE ESTIMADORES

### METODO POR ANALOGIA

Se denomina sesgo de un estimador a la diferencia entre la esperanza del estimador y el verdadero. valor del parámetro a estimar.

### METODO DE LOS MOMENTOS

Consiste en tomar como estimadores de los momentos de la población [a los momentos de la muestra.

Consiste en resolver el sistema de equivalencias entre unos adecuados momentos empíricos (muestrales) y teóricos (poblacionales).

### ESTIMADORES MAXIMO-VEROSIMILES

La verosimilitud consiste en otorgar a un estimador/estimación una determinada "credibilidad" una mayor apariencia de ser el cierto valor (estimación) o el cierto camino para conseguirlo (estimador)

### VEROSIMILITUD

Es la probabilidad de que ocurra o se dé una determinada muestra si es cierta la estimación que hemos efectuado.

## ESTIMACION POR INTERVALOS DE CONFIANZA

### ESTIMACION POR INTERVALOS

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

### OBTENCION DEL INTERVALO

- Si conocemos la distribución muestral del estimador podemos obtener las probabilidades de ocurrencia de los estadísticos muestrales.
- Si conociéramos el valor del parámetro poblacional podríamos establecer la probabilidad .

### HIPOTESIS ESTADISTICA

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. Solo pueden disminuirse las dos, aumentando n.

### HIPOTESIS ESTADISTICA

ES una afirmación respecto a alguna característica de una población.

## CONTRASTE DE HIPOTESIS

[https://www.canva.com/design/DAFzoAYvRjk/VKsSBaX8WQ5lpl-VbSecjw/edit?utm\\_content=DAFzoAYvRjk&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link2&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAFzoAYvRjk/VKsSBaX8WQ5lpl-VbSecjw/edit?utm_content=DAFzoAYvRjk&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)

## **BIBLIOGRAFIA**

[-LC-LEN403 BIOESTADISTICA.pdf \(plataformaeducativauds.com.mx\)](#)