



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Erika Del Roció Martínez Hernández

Nombre del tema: unidad 3

Parcial: tercero

Nombre de la Materia: bioestadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro reyes molina

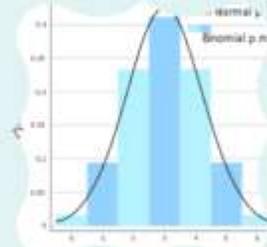
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4"B"

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

3.10 PROPIEDADES DE LOS ESTIMADORES

Sesgo: Se denomina sesgo de un estimador a la diferencia entre la esperanza (o valor esperado) 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

3.11 OBTENCIÓN DE ESTIMADORES

Método por Analogía. Consiste en aplicar la misma expresión formal del parámetro poblacional a la muestra, generalmente, estos estimadores son de cómoda operatividad

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

Estimadores máximo-verosímiles. 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)

En términos probabilísticos podríamos hablar de que la verosimilitud es la probabilidad de que ocurra o se dé una determinada muestra si es cierta la estimación que hemos efectuado o el estimador que hemos planteado.

3.12 ESTIMACIÓN POR INTERVALOS DE CONFIANZA

La estimación por intervalos consiste en establecer el intervalo de valores donde es más probable se encuentre el parámetro

a) Si conocemos la distribución muestral del estimador podemos obtener las probabilidades de ocurrencia de los estadísticos muestrales

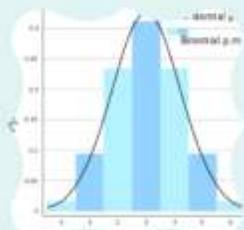
b) Si conociéramos el valor del parámetro poblacional, podríamos establecer la probabilidad de que el estimador se halle dentro de los intervalos de la distribución muestra

Son las lesiones más graves y profundas; lo que afecta a todas las capas de la piel, músculos, tendones y huesos.

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

3.13 CONTRASTE DE HIPÓTESIS

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



Las hipótesis estadísticas se pueden contrastar con la información extraída de las muestras y tanto si se aceptan como si se rechazan se puede cometer un error



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).

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

La hipótesis emitida se suele designar por H_0 y se llama Hipótesis nula porque parte del supuesto que la diferencia entre el valor verdadero del parámetro y su valor hipotético.

Los contrastes pueden ser unilaterales o bilaterales (también llamados de una o dos colas) según establezcamos las hipótesis

3.14 CONSTRUCCIÓN DE TEST DE HIPÓTESIS

Seis pasos básicos para configurar y 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.