

NOMBRE DE ALUMNO: AZENETH ISABEL NAJERA ARGUELLO

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO

MATERIA: ESTADÍSTICA INFERENCIAL

GRADO: 4°

GRUPO: NUTRICIÓN

PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA

Metodología para la prueba de hipótesis

se define

La proposición o explicación tentativa del fenómeno investigado o la postulación de lo que se busca o se trata de probar

Justificación de la prueba de hipótesis

método esencial para la toma de decisiones.

Tipos y clases de hipótesis

Hipótesis nula (H_0)
Hipótesis de investigación (H_1).

manifestación que reclama la ausencia de la diferencia entre valores o variables supuestas o hipotéticas y la media de la población

una manifestación en desacuerdo de la hipótesis nula

Hipótesis nula y alternativa

Son dos enunciados mutuamente excluyentes acerca de una población.

Hipótesis nula (H_0)

indica que un parámetro de población (tal como la media, la desviación estándar, etc.) es igual a un valor hipotético

Hipótesis alternativa (H_1)

indica que un parámetro de población es más pequeño, más grande o diferente del valor hipotético de la hipótesis nula

Bilateral

determinar si el parámetro de población es mayor que o menor que el valor hipotético

Unilateral

determinar si el parámetro de población difiere del valor hipotético en una dirección específica

Bilateral

adecuada porque el investigador está interesado en determinar si las calificaciones son menores que o mayores que el promedio nacional.

Unilateral

se puede utilizar porque el investigador plantea la hipótesis de que las puntuaciones de los estudiantes preparados son mayores que el promedio nacional

Error tipo I y error tipo II

Error de tipo I

Si usted rechaza la hipótesis nula cuando es verdadera,

Error de tipo II

Cuando la hipótesis nula es falsa y usted no la rechaza

PRUEBAS DE HIPÓTESIS

H_0 se llama hipótesis nula y es lo contrario de lo que sospechamos que va a ocurrir

H_1 se llama hipótesis alternativa y es lo que sospechamos que va a ser cierto

Pruebas de hipótesis Z para la media (desviación estándar poblacional conocida)

se describe como se puede tomar una muestra aleatoria y a partir de esta muestra estimar el valor de un parámetro poblacional

se puede emplear el método de muestreo y el teorema del valor central lo que permite explicar cómo a partir de una muestra se puede inferir algo acerca de una población

nos lleva a definir y elaborar una distribución de muestreo de medias muestrales que nos permite explicar el teorema del límite central

Pruebas para proporciones.

son adecuadas cuando los datos que se están analizando constan de cuentas o frecuencias de elementos de dos o más clases

El objetivo

es evaluar las afirmaciones con respecto a una proporción (o Porcentaje) de población.



Bibliografía

Universidad del Sureste. 2022. ANTOLOGIA ESTADÍSTICA INFERENCIAL. PDF. Recuperado el 08 de Noviembre 2022.Pgs. 46-79