



Nombre del Alumno: Alejandra Perez Gomez

Nombre del tema: Cuadro Sinoptico

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Estadistica

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Cuarto

Fecha: 12 de Noviembre del 2022

Pruebas de hipótesis con una muestra

Hipotesis de investigación

- Proposición o explicación tentativa del fenómeno investigado o la postulación de lo que se busca o se trata de probar.

Tipos de hipótesis

- **Descriptiva:** Solo intenta describir el valor de las variaciones que se vean a observar en el contexto.
- **Correlacional:** Especifican la correlación entre dos variables.
- **Diferenciales:** Intentan definir diferencias entre grupos

Hipótesis nula y alternativa

- **Nula:** Indica que un parámetro de población es igual a un valor hipotético.
- **Alternativa:** Indica que un parámetro de población es más pequeño, más grande o diferente del valor hipotético de la hipótesis nula.

Pruebas de hipótesis con una muestra

Error tipo I y Error tipo II

- **Error tipo I:** Si se rechaza la hipótesis nula cuando es verdadera, se comete un error de tipo I, para cometer este error debe establecer prueba de hipótesis.
- **Error tipo II:** Cuando la hipótesis nula es falsa y usted no la rechaza, se comete este error.

Pruebas de hipótesis z para la media

- Se describe como se puede tomar una muestra aleatoria y a partir de esta muestra estimar el valor de un parámetro poblacional en el cual se pueda emplear el método de muestreo y el teorema del valor central.

Prueba de proporciones de una muestra

- Cuando el objetivo del muestreo es evaluar la validez de una afirmación con respecto a la proporción de una población.
- Es adecuado utilizar una prueba de una muestra.

Bibliografía

Universidad del Sureste 2022. Antología de Estadística Descriptiva en Nutrición. Unidad 2. Recuperado el 11 de Noviembre de 2022.