

Estadística inferencial en nutrición

Alumno:

DAMIAN ALEXANDER GARCÍA VELASCO

Docente:

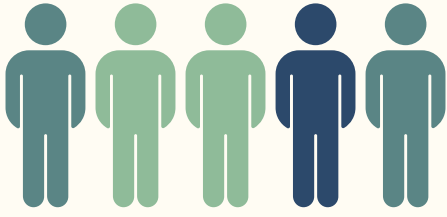
JOSE DONAIT GOMEZ LOPEZ



PRUEBA DE HIPÓTESIS CON UNA, DOS Y VARIAS MUESTRAS DE DATOS NUMÉRICOS

1 METODOLOGÍA PARA LA PRUEBA DE HIPÓTESIS

consiste fundamentalmente en establecer la probabilidad de que sea consecuencia del azar la diferencia existente entre dos cantidades.



2 HIPÓTESIS NULA Y ALTERNATIVA

La hipótesis nula se basa en análisis previos, mientras que la alternativa considera diferentes valores para el parámetro.

3

ERROR TIPO I Y TIPO II

Error de tipo I: Rechazar hipótesis verdadera.
Error de tipo II: No rechazar hipótesis falsa.

4

PRUEBA DE HIPÓTESIS Z PARA LA MEDIA

representa la probabilidad de que la media de la muestra sea mayor que el valor observado,

5

VARIANZA

es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos con respecto a su media.



6

DESVIACIÓN ESTÁNDAR

es una medida de la dispersión de los datos

7 PRUEBAS PARA PRODUCCIONES

Cuantificar asociación, diferencia o relación entre variables.

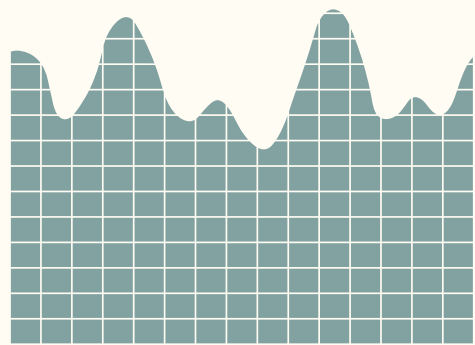


8 DISTRIBUCIÓN Y T DE STUDENT

Distribución de probabilidad para estimar media de población normal con muestra pequeña y desviación desconocida.

9 PRUEBA DE SIGNIFICANCIA

sirven para comparar variables entre distintas muestras



10 PRUEBA T DE STUDENT

es una prueba poderosa, en la que aunque una de las muestras no tenga distribución normal pero la otra sí

11 COMPARACIÓN DE DOS MUESTRAS INDEPENDIENTES

Comparación de dos medias poblacionales independientes para probar diferencias entre grupos.



12 PRUEBA DE FICHEROS PARA VARIANZA Y DE IGUALDAD DE DOS POBLACIONES NORMALES

Una prueba de hipótesis de dos varianzas determina si dos varianzas son iguales. La distribución para la prueba de hipótesis es la distribución con dos grados diferentes de libertad.

Bibliografía:
<https://openstax.org/books/introducción-estadística-inferencial/pages/>