



**Mi Universidad**

**Super nota**

*Nombre del Alumno Otoniel Yajaciel Mendez Hernandez*

*Nombre del tema*

*Parcial 4*

*Nombre de la Materia Estadística inferencial*

*Nombre del profesor Meneses Wong Luis Enrique*

*Nombre de la Licenciatura Nutrición*

*Cuatrimestre Cuarto*

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

## 01 METODOLOGÍA PARA LA PRUEBA DE HIPÓTESIS

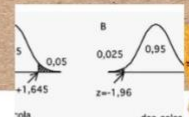
consiste fundamentalmente en establecer la probabilidad de que sea consecuencia del azar la diferencia existente entre dos cantidades. Formular hipótesis. Seleccione un nivel de significancia. Determinar el valor p. Identificar la región crítica. Realizar prueba.

## 02 HIPÓTESIS NULA Y ALTERNATIVA

La hipótesis nula, es aquella afirmación que suponemos verdadera mientras no aparezcan fuertes evidencias. Hipótesis alternativa, es el suceso contrario. Veámoslo con algunos ejemplos.

## OBJETIVOS

- indica un parámetro
- análisis previos
- afirmación inicial



## 03 ERROR TIPO I Y TIPO II

se puede rechazar una hipótesis nula que es correcta: a esto se le denomina Error Tipo I y la tercera posibilidad es no rechazar una hipótesis nula equivocada. Esto se denomina Error tipo II.

## 04 PRUEBA DE HIPÓTESIS I PARA LA MEDIA

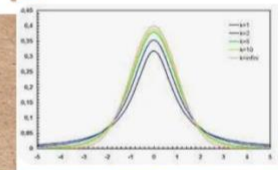
evalúa la media de una población normalmente distribuida con varianza conocida.

## 05 VARIANZA

En términos de estadística descriptiva, la varianza puede ser definida como la media de los cuadrados de las desviaciones sobre la media.

## 01 PRUEBAS PARA PRODUCCIONES

dividen en 2 conjuntos: las paramétricas y las no paramétricas. Las pruebas paramétricas solamente se pueden utilizar si los datos muestran una distribución normal.



## 02 DISTRIBUCIÓN Y T DE STUDENT

es una de las más utilizadas en la inferencia estadística asociada a muestras pequeñas, de forma que es la que se suele utilizar para el contraste de una media muestral con la poblacional

PRUEBA T DE STUDENT PARA MUESTRAS INDEPENDIENTES

## 03 PRUEBA T DE STUDENT

es una prueba poderosa, en la que aunque una de las muestras no tenga distribución normal pero la otra sí y la razón de la varianza más grande a la más pequeña sea  $< 2$ , esta prueba resulta adecuada al comparar dos medias.