



**Mi Universidad**

**MAPA CONCEPTUAL**

Nombre del Alumno: Dominga contreras Jiménez

Nombre del tema:

Parcial:1

Nombre de la Materia: estadística inferencial

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: psicología

Cuatrimestre: 4to

Pichucalco, Chiapas a 05 de diciembre del 2021

# HIPOTESIS

## HIPOTESIS

Proporción o explicación de una regla específica cuando se puede aceptar o rechazar o afirmación de una población. Esto declara lo que el investigador quiere probar o confirmar en su investigación.

### tipos y clases de hipótesis

existen dos tipos diferentes de hipótesis: **Hipótesis nula** ( $H_0$ ). Es definida como una manifestación, **hipótesis de investigación** ( $H_1$ ). Se le conoce también como hipótesis de trabajo, que manifiesta en desacuerdo de la hipótesis que reclama la ausencia, se clasifican en cuatro clases: **alternativas, relativas, condicionales, probabilistas.**

## muestra

es un subconjunto de casos o individuos de una población. En diversas aplicaciones, interesa que una muestra sea representativa, y para ello debe escogerse una técnica de muestra adecuada que produzca una muestra aleatoria adecuada.

### hipótesis nula y alternativa

son dos enunciados mutuamente excluyentes acerca de una población. utiliza los datos de la muestra para determinar si se puede rechazar la hipótesis nula.

## Distribución de probabilidad normal

Es algo teórico capaz de aproximar una variable aleatoria. Porque es la base de otras distribuciones como la de t de students.

### hipótesis unilaterales y bilaterales

**Bilateral:** para 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.

## área de la distribución normal

Toda el área bajo la curva de una distribución normal es 1. Como esta distribución es simétrica, el área bajo la curva y a la izquierda de la media es 0.5 y el área bajo la curva a la derecha de la media es 0.5.

### error tipo I y II

Ninguna es 100% cierta, Los riesgos de estos dos errores están inversamente relacionados y se determinan según el nivel de significancia y la potencia de la prueba. Error 1: cuando se rechaza la hipótesis nula. Error 2: cuando la hipótesis nula es falsa y usted no la rechaza

## justificación de la prueba de hipótesis

es un método esencial para la toma de decisión. La decisión relaciona la elección entre dos enunciados competitivos y mutuamente excluyentes y Los enunciados competitivos se conocen como hipótesis nula y alternativa.

### prueba de hipótesis

las pruebas de hipótesis son los temas medulares de la estadística inferencial. inicia con una suposición, denominada hipótesis, que hacemos en torno a un parámetro de la población.

## Resuelve los siguientes ejercicios

1. Encontrar la probabilidad de que  $z$  se encuentre entre la media y 1.85

$$P(z = 1.85) = 0.4678 = 46.78 \%$$

2.-Determina ¿Qué valores  $z$  acotan el 95% central de una distribución normal?

$$P(z = 96\% = 0.475) = 4.75\%$$

# BIBLIOGRAFIA

<https://www.monografias.com/trabajos30/prueba-de-hipotesis/prueba-de>

<https://economipedia.com/definiciones/muestra-estadistica.html>

<https://economipedia.com/definiciones/distribucion-normal.htm>

<https://economipedia.com/definiciones/hipotesis-estadistica.html>