

# Nombre de la Presentación: cuadro sinóptico

Nombre del alumno: Jenifer Elizabeth Velasco Hidalgo

Nombre del tema: Pruebas de hipótesis con una muestra

Parcial: 3

Nombre de la materia: Estadística inferencial en nutrición

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: 4°



# PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA

## Tipos de hipótesis

### Hipótesis de investigación

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

### Hipótesis de trabajo

Está integrada por enunciados formales que declaran lo que el investigador quiere probar.

### Hipótesis nula

Manifestación que reclama la ausencia de la diferencia entre valores o variables supuestas o hipotéticas y la media de la población. Esta hipótesis refuta, niega o plantea lo contrario de la hipótesis de investigación y suele plantear que no existen diferencias.

### Hipótesis descriptiva

Intenta describir el valor de las variables que se van a observar en el contexto o en la manifestación de otra variable.

### Hipótesis correlacional

Especifican la correlación entre dos variables.

### Hipótesis alternativa

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

Puede ser unilateral y bilateral

## Error

### Tipo I

Si se rechaza la hipótesis nula cuando es verdadera, comete un error de tipo I.

### Tipo II

Cuando la hipótesis nula es falsa y no se rechaza, comete un error de tipo II.

# PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA

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

## HIPOTESIS Y PRUEBA DE HIPOTESIS

Hipótesis es una aseveración de una población elaborado con el propósito de poner a prueba, para verificar si la afirmación es razonable se usan datos.

El propósito de la prueba de hipótesis es hacer un juicio con respecto a la diferencia entre estadístico de muestra y un valor planteado del parámetro.

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

**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.

**Prueba de proporciones de dos muestras**

El objetivo es determinar si las dos muestras independientes fueron tomadas de dos poblaciones, las cuales presentan la misma proporción de elementos con determinada característica

**Prueba de proporciones de k muestras**

La finalidad es evaluar la aseveración que establece que todas las k muestras independientes provienen de poblaciones que presentan la misma proporción de algún elemento.

## Bibliografía

Universidad del Sureste, 2022. Antología de estadística inferencial. PDF. Recuperado el 12 de noviembre de 2022

[d2c54e3cf4bea81bab6733c6ee507573-LC-LNU402.pdf \(plataformaeducativauds.com.mx\)](https://plataformaeducativauds.com.mx/d2c54e3cf4bea81bab6733c6ee507573-LC-LNU402.pdf)