

**ALUMNO: BRYSEYDA KARLA  
CUVAS COVARRUBIAS**

1)

¡Resumen!

**DOCENTE:**

JORGE ALBERTO  
HERNANDEZ PEREZ

2)

**MATERIA:**

ESTADÍSTICA INFERENCIAL

3)

**TEMA:**

HIPOTESIS

4)

**UNIDAD Y  
CUATRIMESTRE:**

#3 (4°CUATRI)

5)

¡Ya casi!

**LICENCIATURA:**

CONTADURIA PUBLICA Y  
FINANZAS

6)

FUENTES BIBIOGRAFICAS: Espinoza Freire, E. E. (2018). La hipótesis en la investigación. Mendive. Revista de Educación, 16(1), 122-139.  
Fallas, J. O. R. G. E. (2012). Prueba de hipótesis. Recuperado de: <http://www.ucipfg.com/Repositorio/MGAP/MGAP>, 5.



# HIPOTESIS

REALIZADA POR:

1)

## Pruebas de hipótesis

Es un método esencial para la toma de decisiones. La decisión relaciona la elección entre dos enunciados competitivos y mutuamente excluyentes, respecto de uno o más parámetros de la población.

¡Resumen!



2)

## Hipótesis nula ( $H_0$ )

Es aquella afirmación que suponemos verdadera mientras no aparezcan fuertes evidencias de lo contrario

## Hipótesis alternativa ( $H_1$ )

Es la motivación de el estudio, una afirmación que sospechas cierta, y el contraste es la herramienta estadística con la que quieres demostrarlo.

3)



4)

## hipótesis no direccional

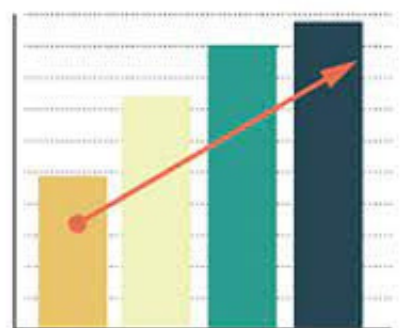
Detecta cuándo el parámetro de población difiere en cualquier dirección, pero tiene menos potencia que una prueba unilateral

¡Ya casi!

5)

## Hipotesis direccional

Es dirección que se espera seguir para determinar la relación entre las variables.





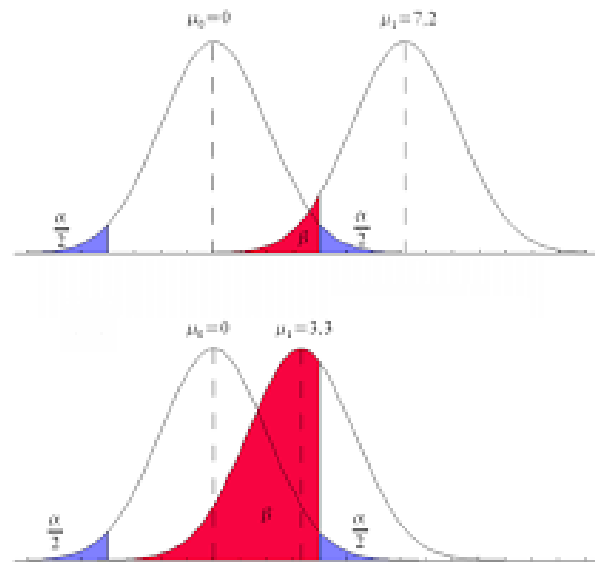
Conclusión estadística	Hipótesis Nula (H <sub>0</sub> )	
	VERDADERA	FALSA
Rechaza H <sub>0</sub>	ERROR TIPO I	No error (1-α)
Acepta H <sub>0</sub>	No error (1-β)	ERROR TIPO II

**Error de tipo I**  
Se produce cuando el artículo concluye que existe un efecto cuando en realidad no lo hay.

7

### Error tipo 2

Se produce durante el análisis de las hipótesis estadísticas cuando la hipótesis nula es aceptada incorrectamente.



### Pruebas de hipótesis Z

8

es una prueba de hipótesis basada en el estadístico Z, que sigue la distribución normal estándar bajo la hipótesis nula. La prueba Z más simple es la prueba Z de 1 muestra, la cual evalúa la media de una población normalmente distribuida con varianza conocida.

### Varianza poblacional

**Conocida**

$$z = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

**Desconocida**

$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$$

9

### Hipótesis

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.

Referencias:

