



## Mapa conceptual y cuadro sinóptico

*Nombre del Alumno: Cristina Andrea Sánchez Jiménez.*

*Nombre del tema: unidad III Y Unidad IV.*

*Parcial: 2do.*

*Nombre de la Materia: Estadística Inferencial.*

*Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano.*

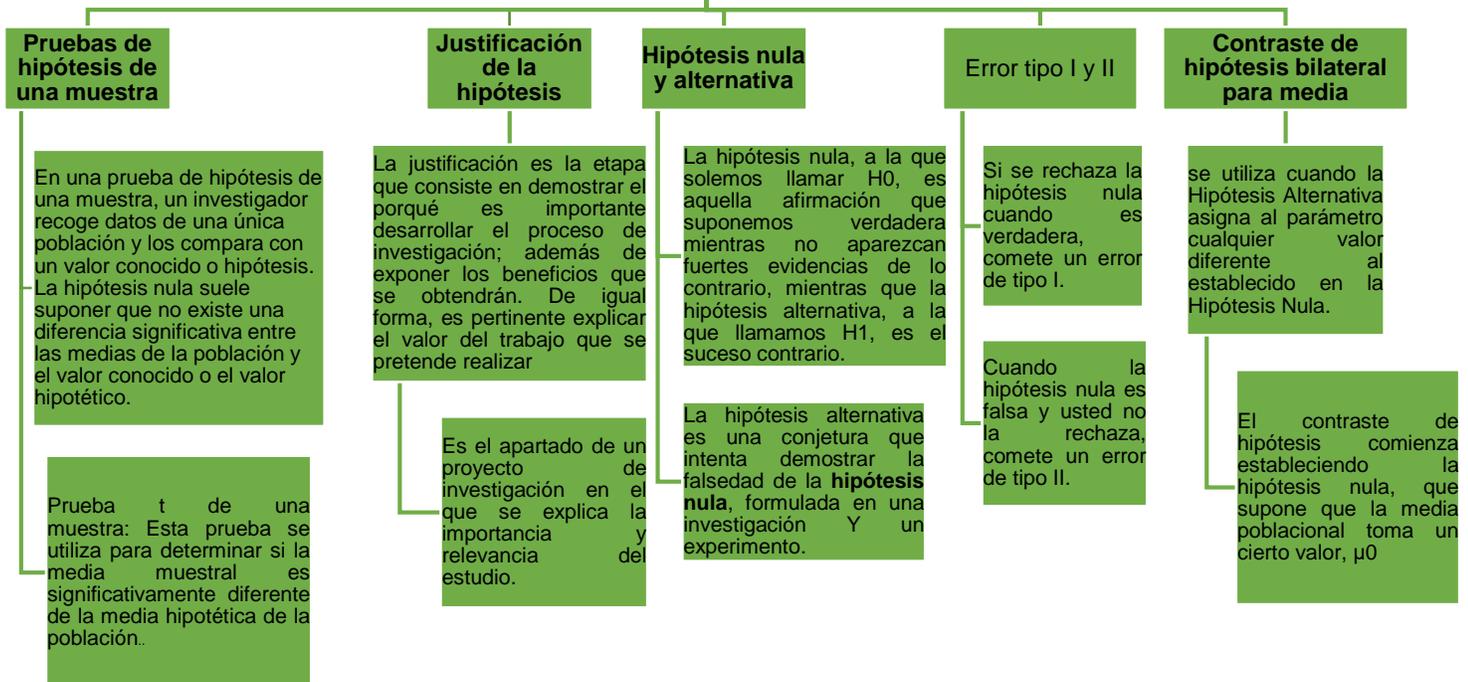
*Nombre de la Licenciatura: psicología.*

*Cuatrimestre: 4to.*

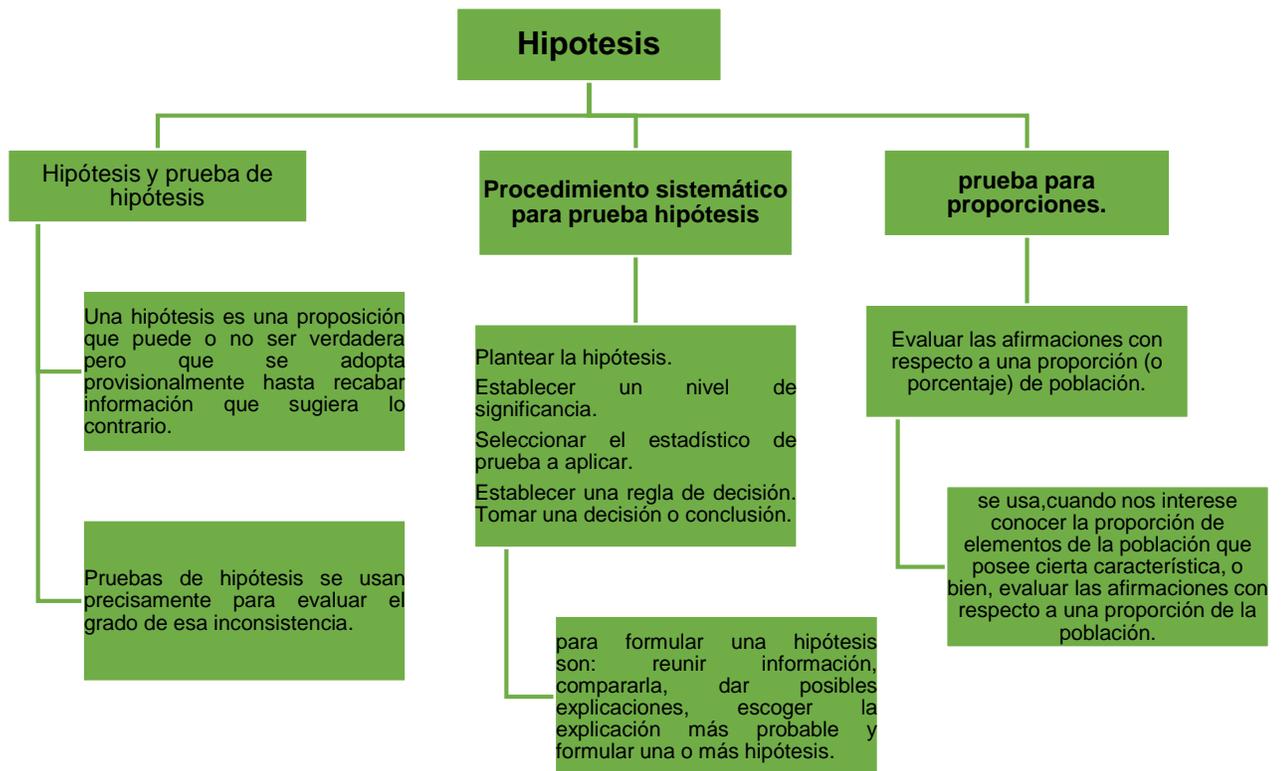
*Lugar y Fecha de elaboración:*

*Pichucalco, Chiapas a 25 de noviembre del 2024.*

# Hipótesis



# Hipotesis



# Hipótesis

## Distribución normal y t de student

la distribución  $t$  (de Student) es una distribución de probabilidad que surge del problema de estimar la media de una población normalmente distribuida cuando el tamaño de la muestra es pequeño y la desviación estándar poblacional es desconocida.

## prueba de una y dos colas

Una prueba de una cola, también conocida como prueba direccional, es una prueba estadística prueba de hipótesis que evalúa la probabilidad de que un parámetro caiga dentro de una dirección específica de la hipótesis nula.

Una prueba de dos colas es aquella que puede probar las diferencias en ambas direcciones.

## Regresión y correlación

La correlación y la regresión nos ayudan a comprender la relación entre las variables y a predecir el estado de los pacientes con respecto a una variable particular de interés.

La correlación examina la fuerza de la relación entre dos variables, ninguna de las cuales se considera la variable que uno está tratando de predecir (la variable objetivo).

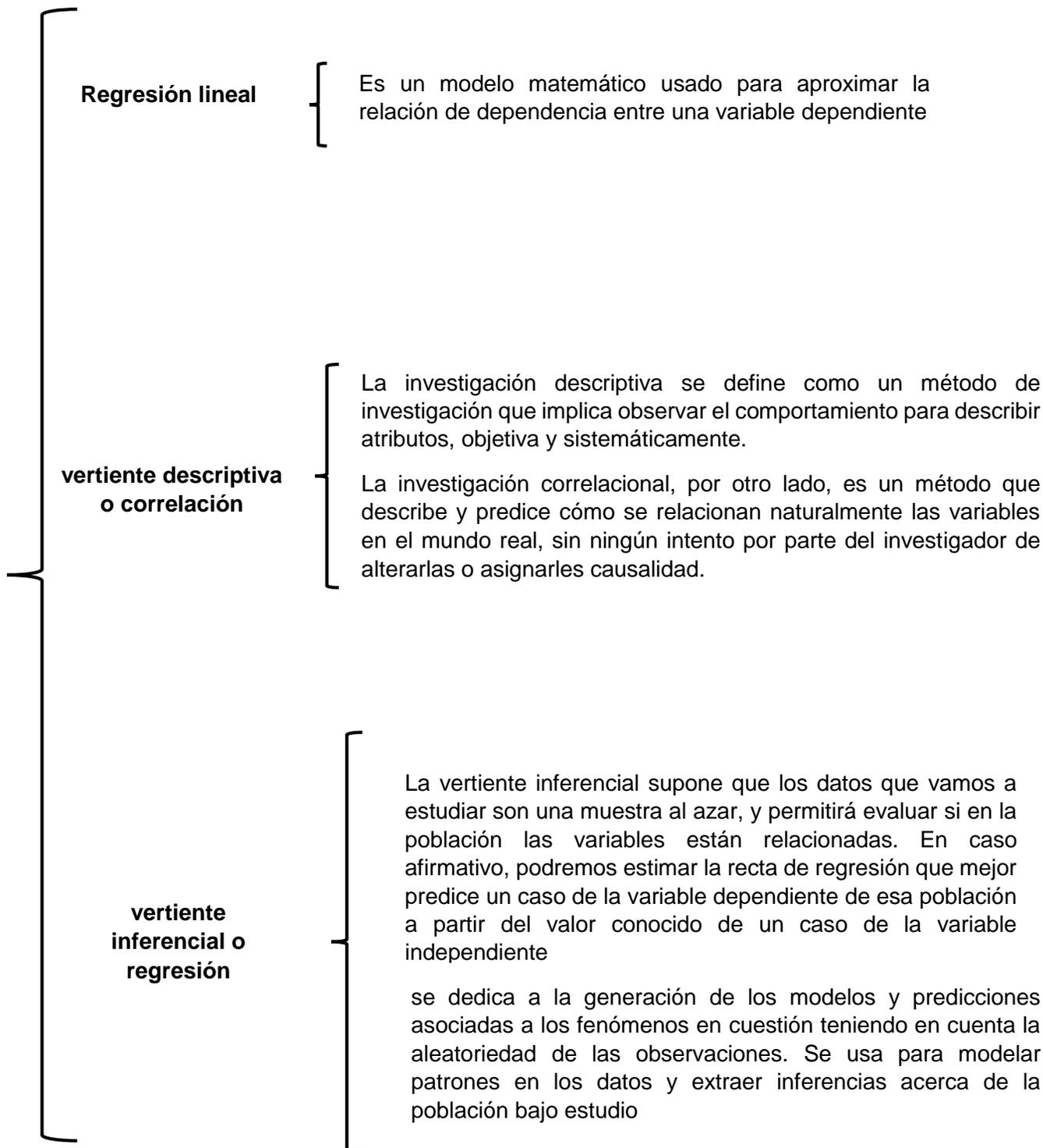
## correlación por ajustes de una recta con el criterio de mínimos

Consiste en someter el sistema a diferentes condiciones, fijando para ello distintos valores de la variable independiente  $x$ , y anotando en cada caso el correspondiente valor medido para la variable dependiente  $y$ .

## Errores de la pendiente y ordenada en el origen de la recta de regresión

El error estándar residual mide la precisión con la que el modelo de regresión puede predecir valores con nuevos datos. Cuanto menores son los valores, más preciso es el modelo; cuando se comparan varios modelos, el modelo con el menor valor será el modelo que minimice el error estándar residual.

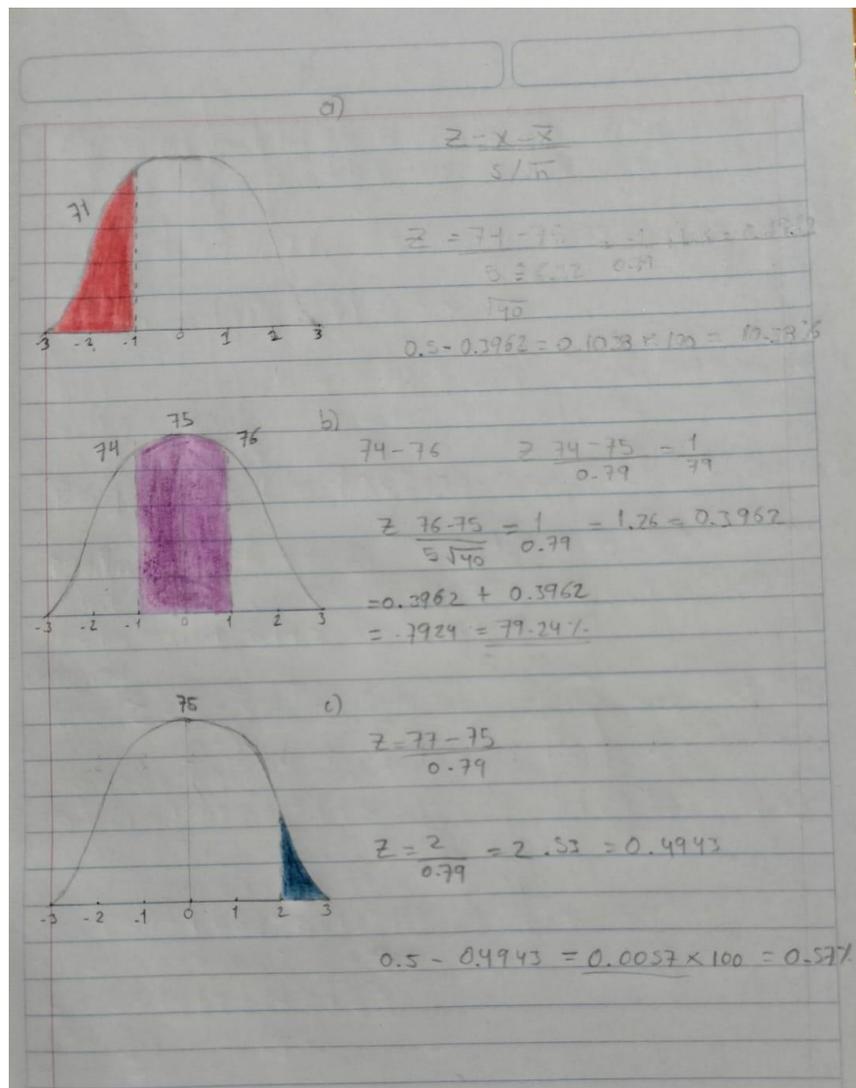
# Hipótesis



Resuelve el siguiente ejercicio.

1.- Una población normal posee una media de 75 y una desviación estándar de 5. Usted selecciona una muestra de 40. Calcule la probabilidad de que la media muestral:

- a) Sea menor que 74
- b) Se encuentre entre 74 y 76
- c) sea mayor que 77.



## Referencias

<https://mindthegraph.com/blog/es/comprobacion-de-hipotesis/#:~:text=En%20una%20prueba%20de%20hip%C3%B3tesis,conocido%20o%20el%20valor%20hipot%C3%A9tico.>

<https://es.linkedin.com/learning/estadistica-avanzada/que-son-las-hipotesis-nula-y-alternativa#:~:text=La%20hip%C3%B3tesis%20nula%2C%20a%20la,H1%2C%20es%20el%20suceso%20contrario.>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Regresi%C3%B3n\\_lineal](https://es.wikipedia.org/wiki/Regresi%C3%B3n_lineal)

<https://tesisymasters.com.ar/hipotesis-nula-y-alternativa/>

<https://support.minitab.com/es-mx/minitab/help-and-how-to/statistics/basic-statistics/supporting-topics/basics/type-i-and-type-ii-error/>

<https://blog.nekomath.com/estadistica-no-parametrica-pruebas-para-proporciones/>

<https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-descriptiva-e-investigacion-correlacional/>

<https://estadistica-inferencial.uazuay.edu.ec/#:~:text=La%20Estad%C3%ADstica%20Inferencial%20se%20dedica,de%20la%20poblaci%C3%B3n%20bajo%20estudio.>