



Mi Universidad

Cuadro sinóptico y mapa conceptual

Nombre del Alumno Vicente shilon López

Nombre del tema: Estadística

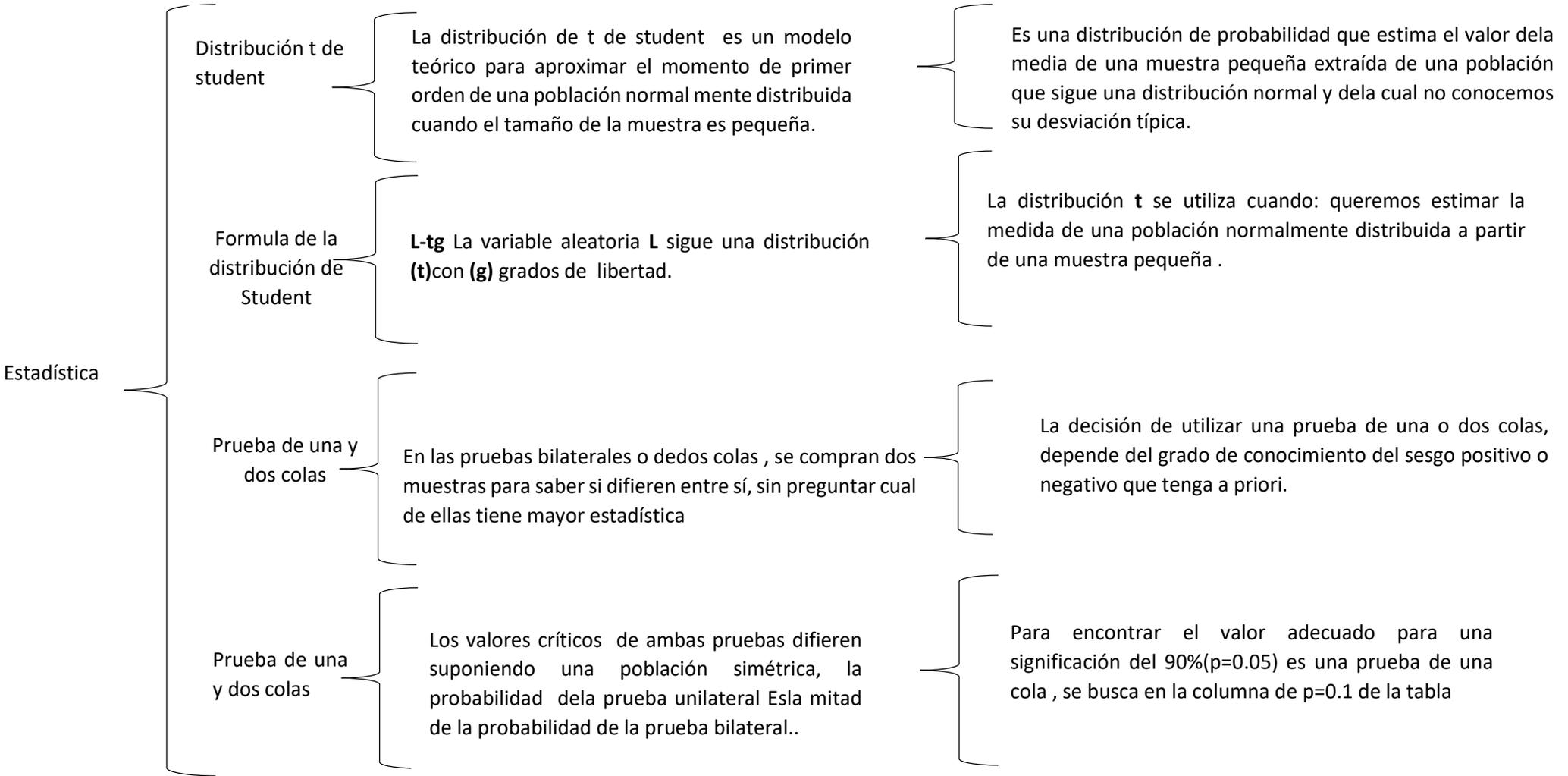
Parcial único

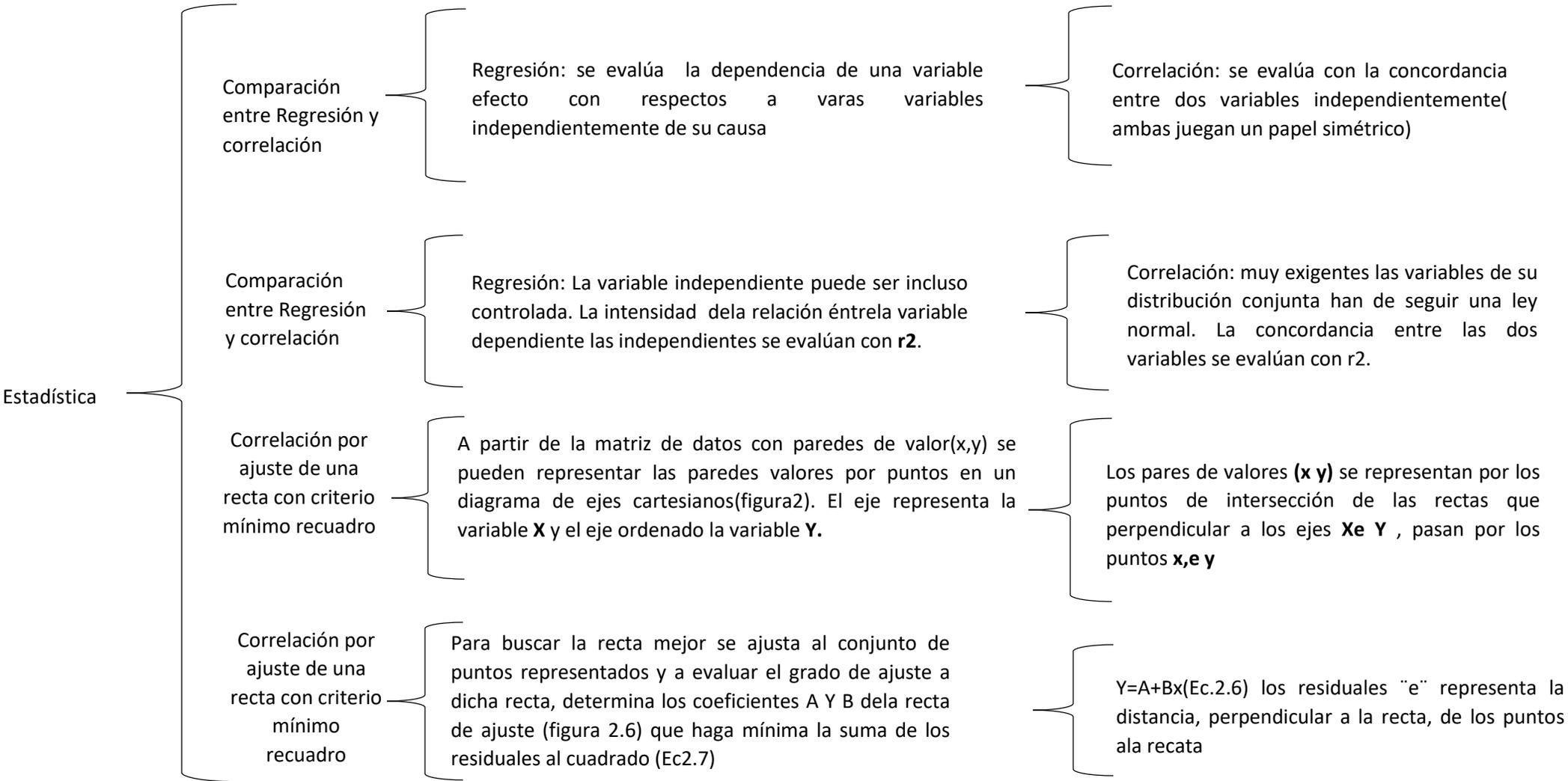
Nombre de la Metateria: Estadística inferencial

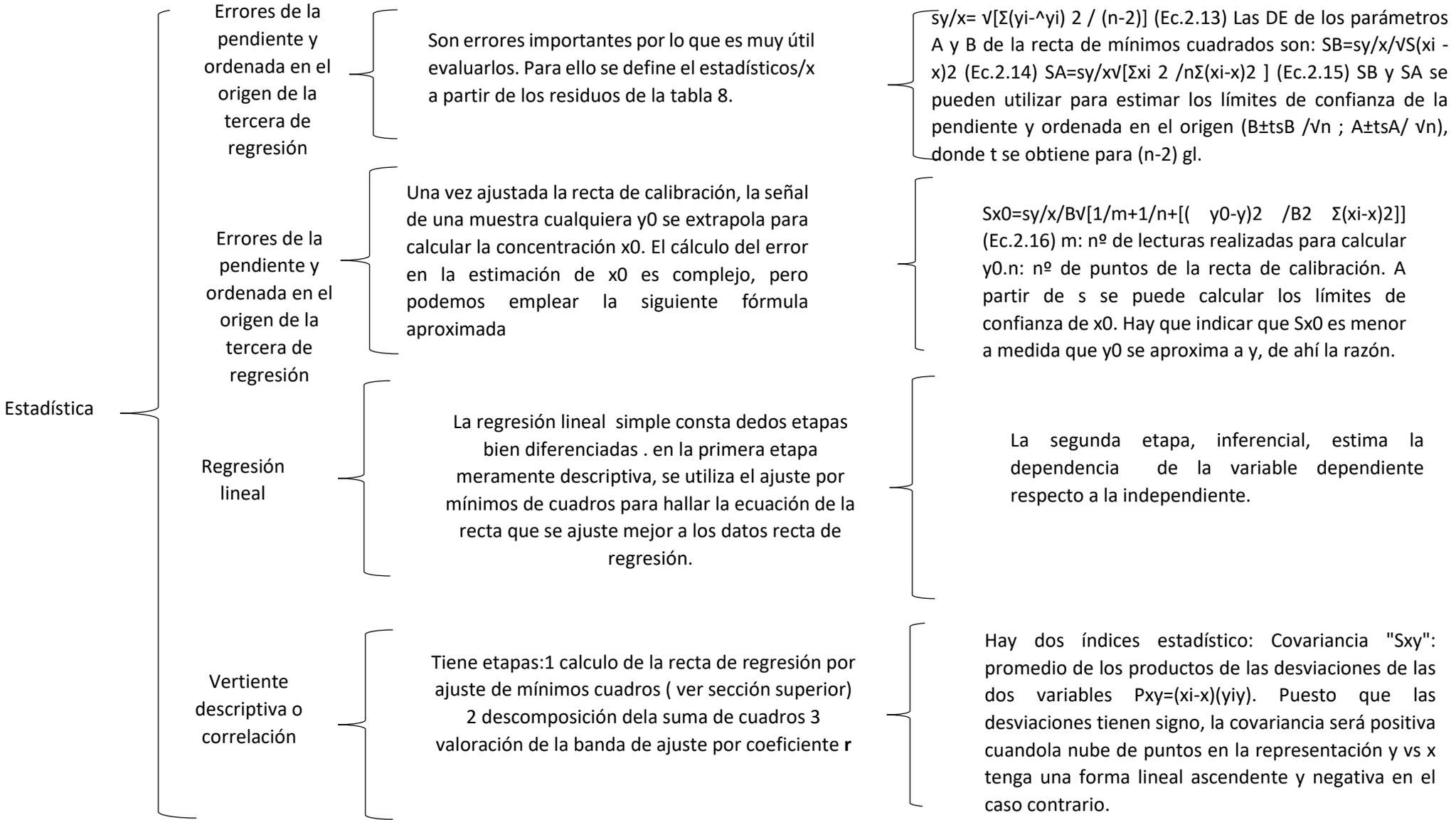
Nombre del profesora: Rosario Gómez Iujano

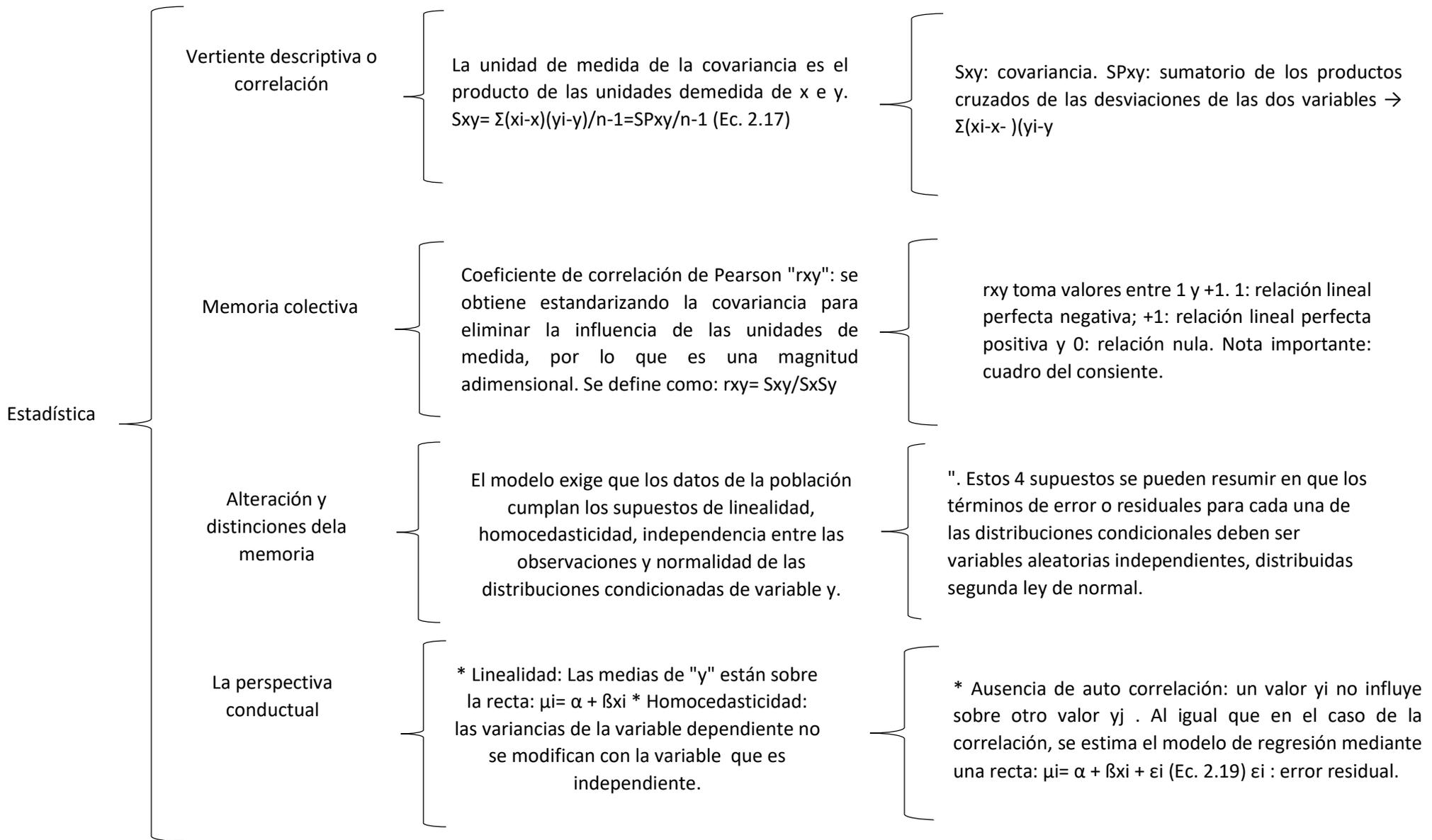
Nombre de la Licenciatura Lic. en psicología general

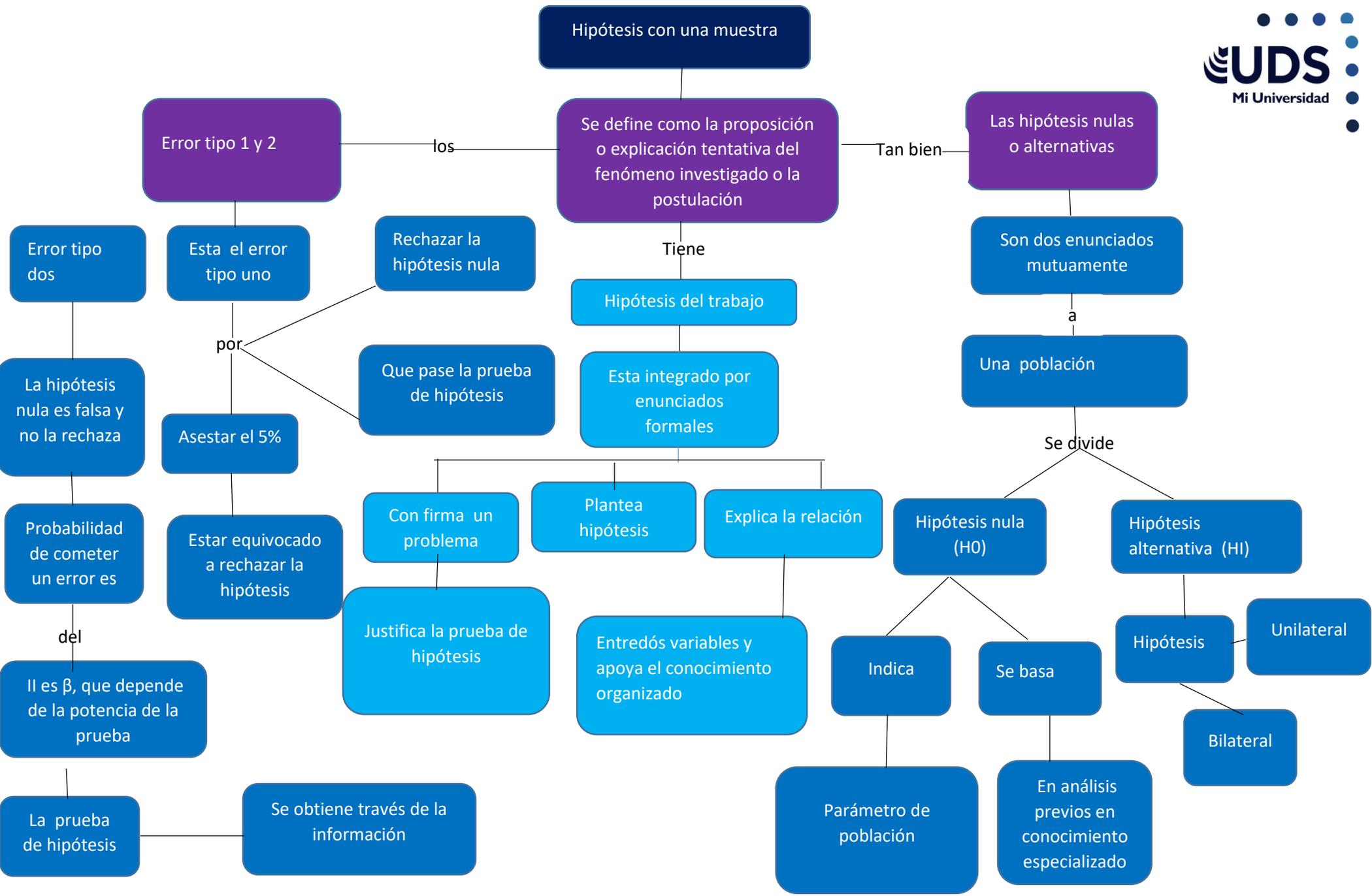
Cuatrimestre: Cuartó cuatrimestre



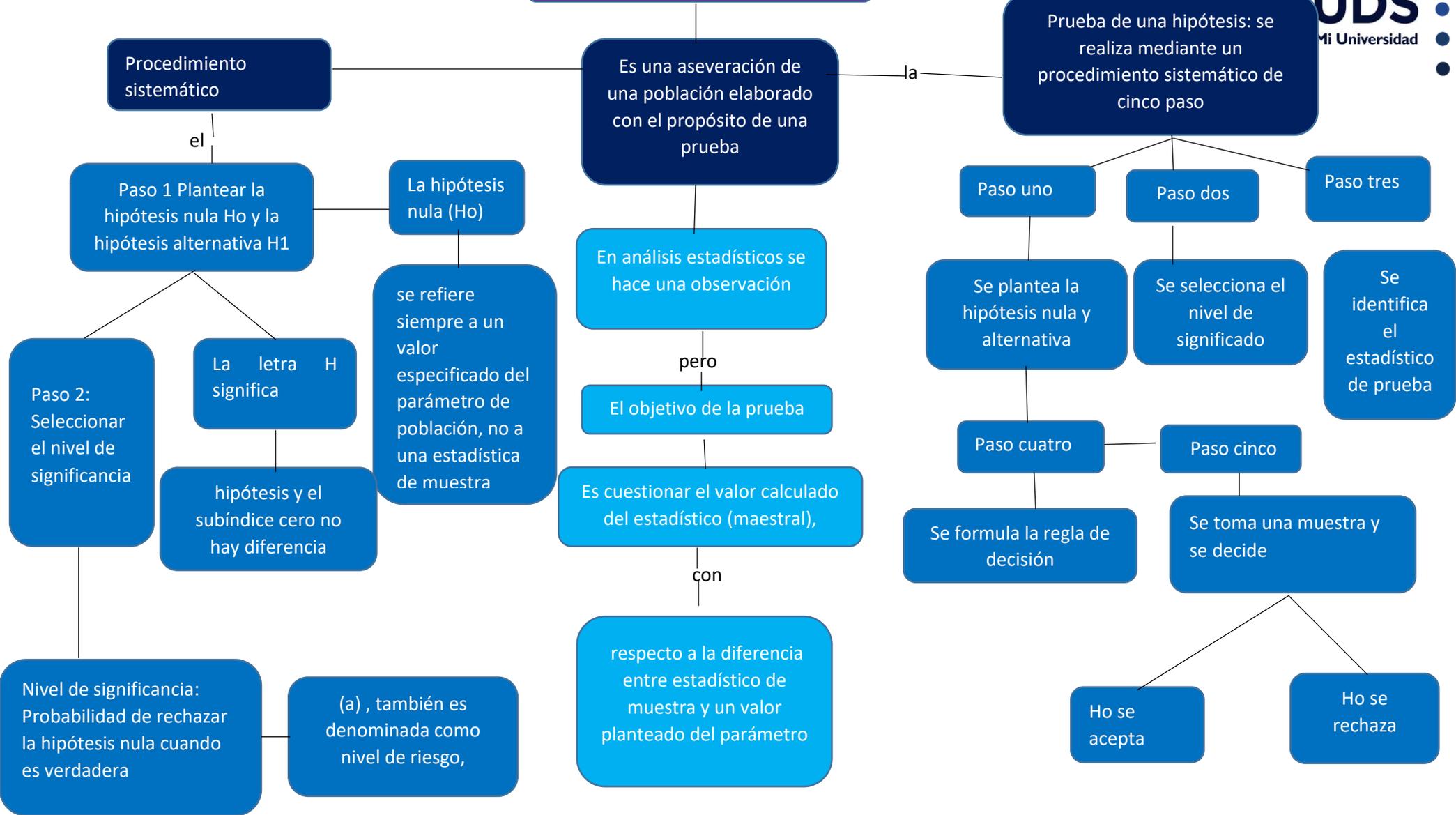








Hipótesis y prueba de hipótesis



[UDS] Aprendizaje y Memoria (2023)

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 maestra:

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

(A)

$$\frac{Z = \frac{X - M}{S/\sqrt{N}}}{Z = \frac{63 - 60}{12/\sqrt{9}}} \quad A = 0.27340.5 \quad A = 0.22.66 - 27066\%$$

$$Z = 3/4 = 0.75$$

(B)

$$\frac{Z = 56 - 60}{12/\sqrt{9}} = -4/4 = -1$$

$$A = 0.3413 + 0.2734 \quad A = 0.1587.1587$$

(C)

$$A = 0.3413 + 0.2738 \quad A = 0.6147 = 61.47\%$$

La regresión lineal simple consta de dos etapas bien diferenciadas. En la primera etapa meramente descriptiva, se utiliza el ajuste por mínimos de cuadrados para hallar la ecuación de la recta que se ajuste mejor a los datos de regresión. [Antología universidad del sureste \[UDS\]](#)

[Estadística inferencial \(2023\)](#)

Se define como la proposición o explicación tentativa del fenómeno investigado o la postulación. [Antología universidad del sureste \[UDS\]](#)

[Estadística inferencial \(2023\)](#)

Hay dos índices estadísticos: Covariancia "S_{xy}": promedio de los productos de las desviaciones de las dos variables $P_{xy} = (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})$. Puesto que las desviaciones tienen signo, la covariancia será positiva cuando la nube de puntos en la representación y vs x tenga una forma lineal ascendente y negativa en el caso contrario. [Antología universidad del sureste \[UDS\]](#) [Estadística inferencial \(2023\)](#)

Coeficiente de correlación de Pearson "r_{xy}": se obtiene estandarizando la covariancia para eliminar la influencia de las unidades de medida, por lo que es una magnitud adimensional. Se define como: $r_{xy} = S_{xy} / S_x S_y$. [Antología universidad del sureste \[UDS\]](#) [Estadística inferencial \(2023\)](#)

* Linealidad: Las medias de "y" están sobre la recta: $\mu_i = \alpha + \beta x_i$ * Homocedasticidad: las variancias de la variable dependiente no se modifican con la variable que es independiente. [Antología universidad del sureste \[UDS\]](#) [Estadística inferencial \(2023\)](#)