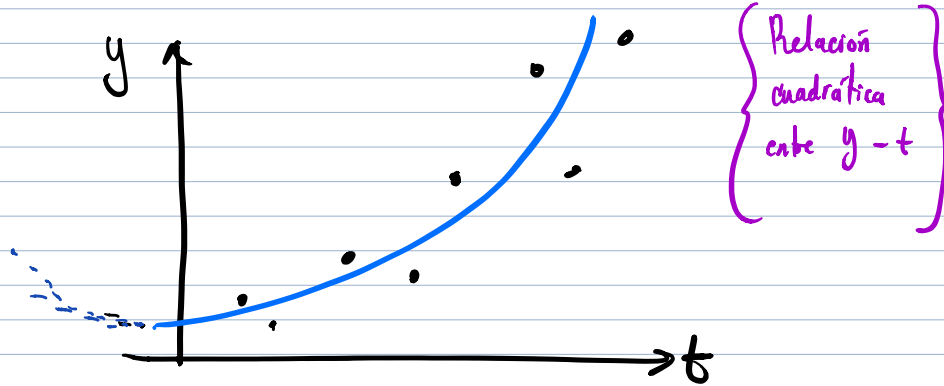
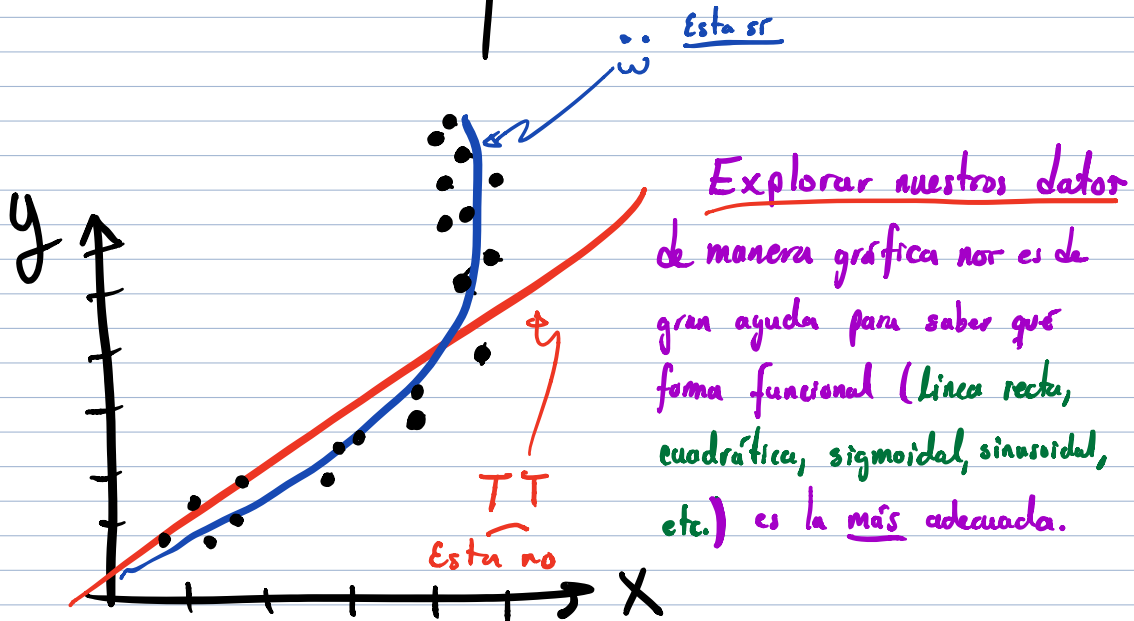
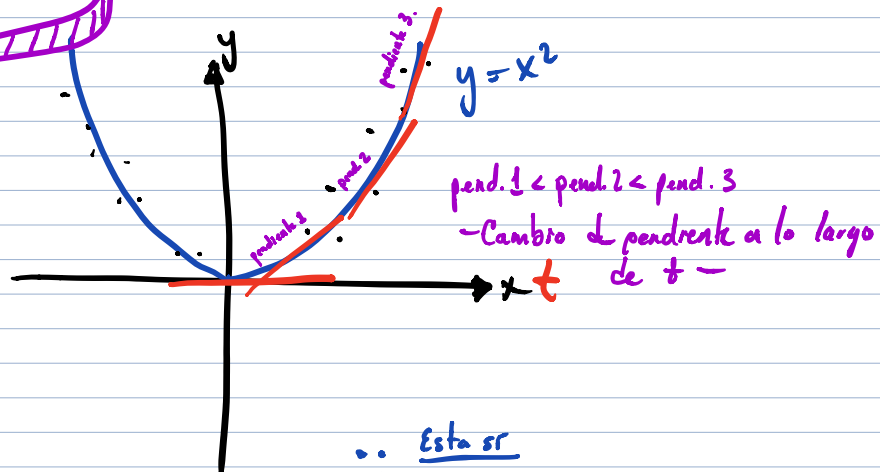


Laboratorio. 28-Abril-2020.

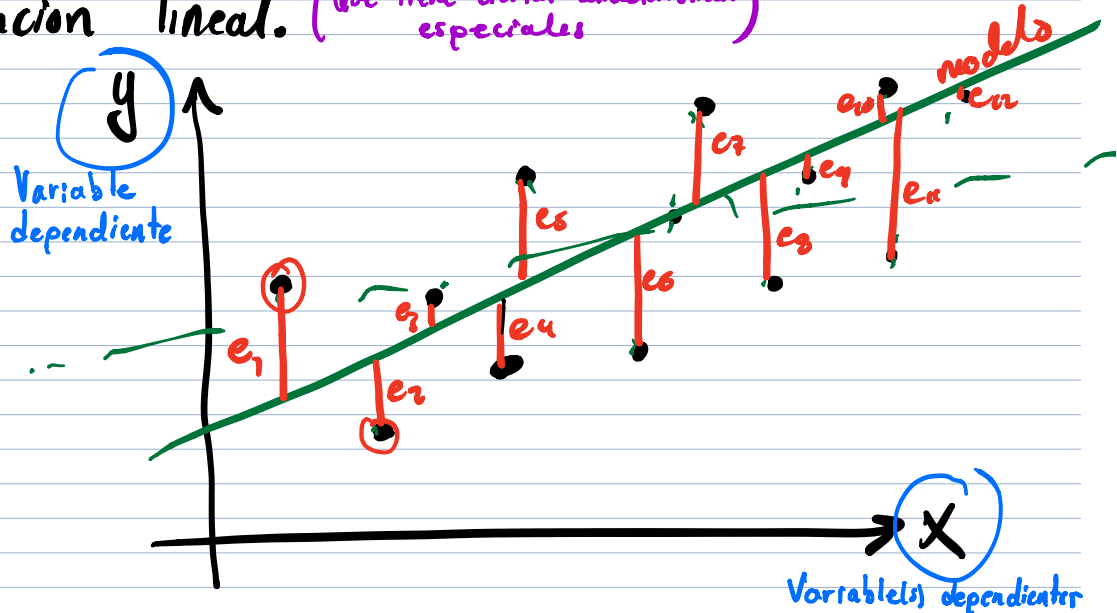


$$y = x^2$$



★ Def. Regresión lineal

- La regresión lineal es una forma de relacionar dos o más variables a través de una relación lineal. (que tiene ciertas características especiales)



La línea de regresión lineal es aquella línea que minimiza los errores de predicción del modelo.

★ Definición Error del modelo

La diferencia entre lo que dicta el modelo (de regresión lineal) y los datos verdaderos.

* Características del error

Error ^{es} aleatorio (Suponemos que el error se da por puro azar)

Error ^{tiene} media de 0 (cero) (Los errores positivos se anulan con los negativos y en el agregado se hacen igual a cero en el promedio)

Forma de la regresión lineal

$$\rightarrow Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_n X_n + e$$

Intercepto Pendiente 1 Pendiente 2 Pendiente 'n'

Error del modelo (e)

Forma de la regresión lineal

$$Y = a_0 + b_1 X_1 + b_2 X_2 + \dots + b_n X_n$$

(La línea recta no tiene error)

Como podemos ver arriba, la forma general (ecuación) de la línea de regresión tiene la misma forma que la forma general de la línea recta, y puede interpretarse de la misma manera.