



# ***“INVESTIGACION REGRESION LINEAL”***

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SAN LUIS RIO COLORADO

JULIA ELIZABETH GARCIA HERRERA

EXTRACCION DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS

FIDEL OROZCO CASTRO

IDGS9-1

21 DE OCTUBRE DEL 2024

## REGRESION LINEAL

La regresión lineal es una técnica de análisis de datos que predice el valor de datos desconocidos mediante el uso de otro valor de datos relacionado y conocido. Modela matemáticamente la variable desconocida o dependiente y la variable conocida o independiente como una ecuación lineal.

En regresión lineal, la pendiente y la intersección son dos componentes clave de la ecuación de la recta que describe la relación entre las variables. La pendiente es la que indica la inclinación de la recta y muestra como cambia la variable dependiente cuando la variable independiente cambia, mientras que la intersección es el valor de la variable dependiente cuando la variable independiente es igual a 0.

Puede realizar el método de regresión lineal en una variedad de programas y entornos, entre ellos:

- Regresión lineal R
- Regresión lineal MATLAB
- Regresión lineal Sklearn
- Regresión lineal Python
- Regresión lineal de Excel