**Trabajo 2**

**Machine Learning**

**Profesor John Fernando Vargas Buitrago**

1. Encuentre una base de datos que le permita construir un modelo de regresión logística multivariante (dos características y una etiqueta).
2. Grafique los datos en un diagrama de dispersión.

Gráfico, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

1. Implemente el modelo de Regresión Logística que permite clasificar los registros incluyendo Regularización.
2. Utilice cross validation para encontrar el valor de lambda (entre 5 opciones) con el que se obtiene la mejor “Precisión”, utilice el criterio 60-20-20.
3. Construya una animación que muestre cómo se va llegando a la solución del problema de minimización en cada iteración de un método de optimización avanzada sobre la gráfica del numeral 2.