

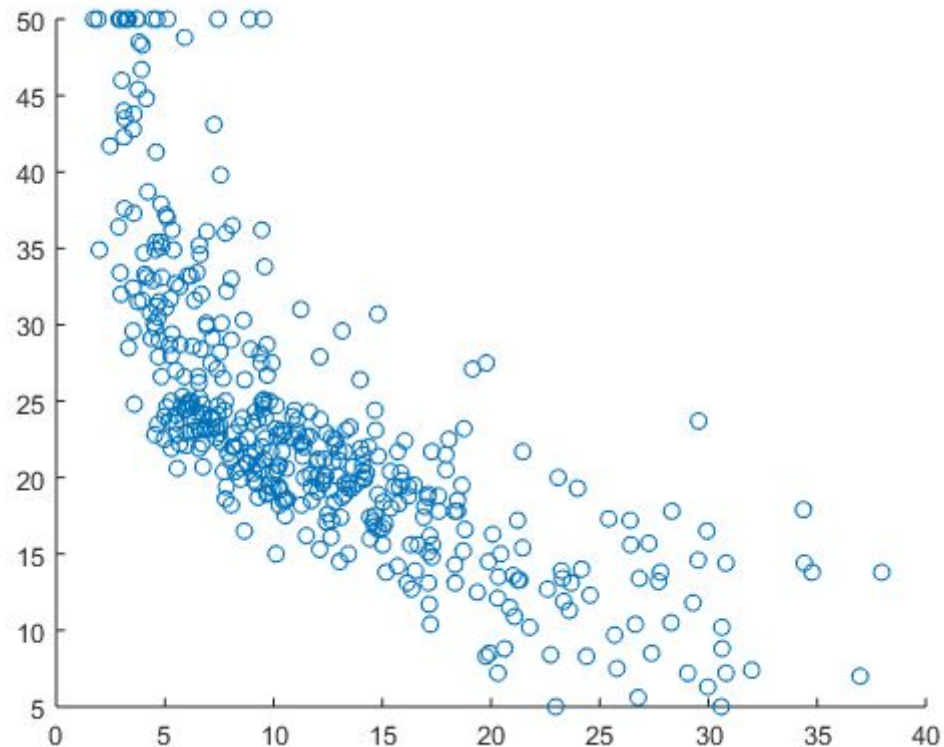
Proyecto Matlab

Fransico Durán Prebecario 1

Edivaldo Gómez Prebecario 6

Primera Parte: Regresión Lineal Multivariable

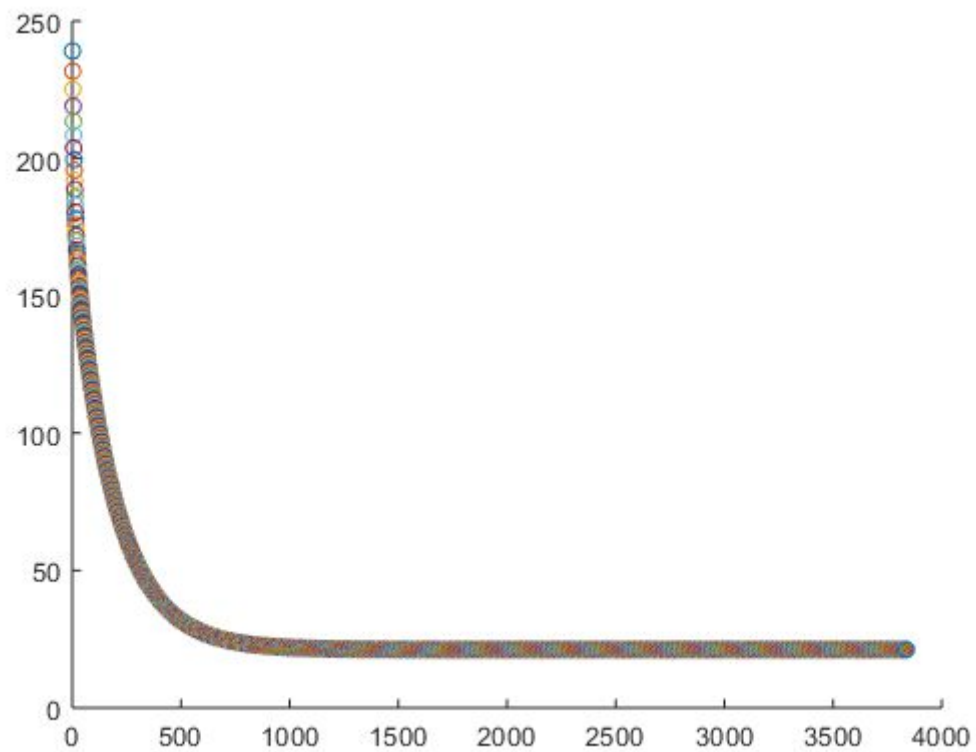
- Diagrama de dispersión del dataset.



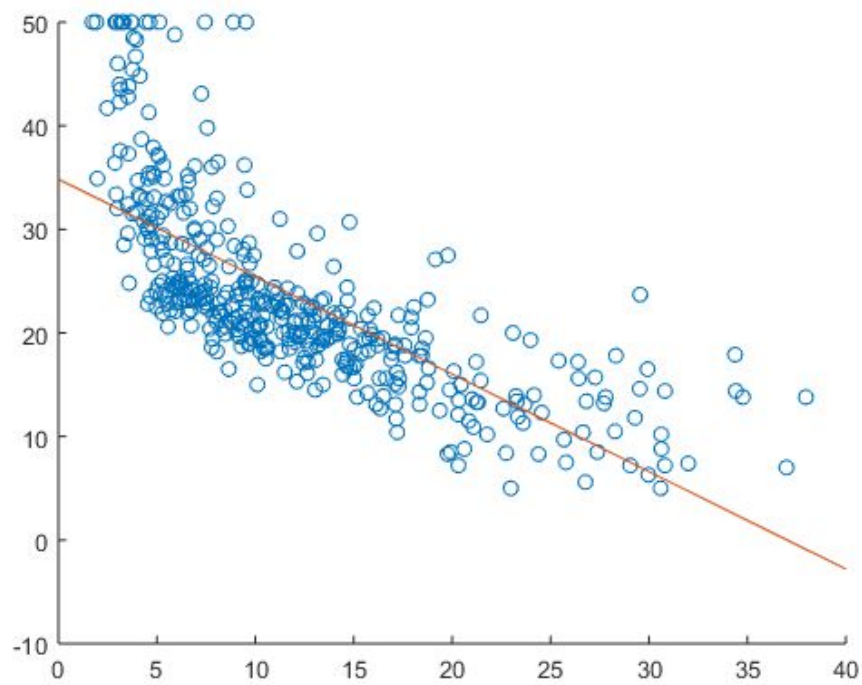
- La función de hipótesis con la notación vista en clase junto con la justificación de la misma.

$$h_{\theta}(\chi^{(i)}) = \theta_0 + \theta_1 \chi^{(i)} + \dots$$

- Descripción y justificación de su función de preprocesamiento
 - Recibe:
 - Función anónima de la forma:
 - $a = @(a)[a, a.^2, \dots]$
 - Regresa:
 - Función anónima con $X_0=1$
 - $a = @(a)[1, a, a.^2, \dots]$
- Gráfica del costo respecto a las iteraciones

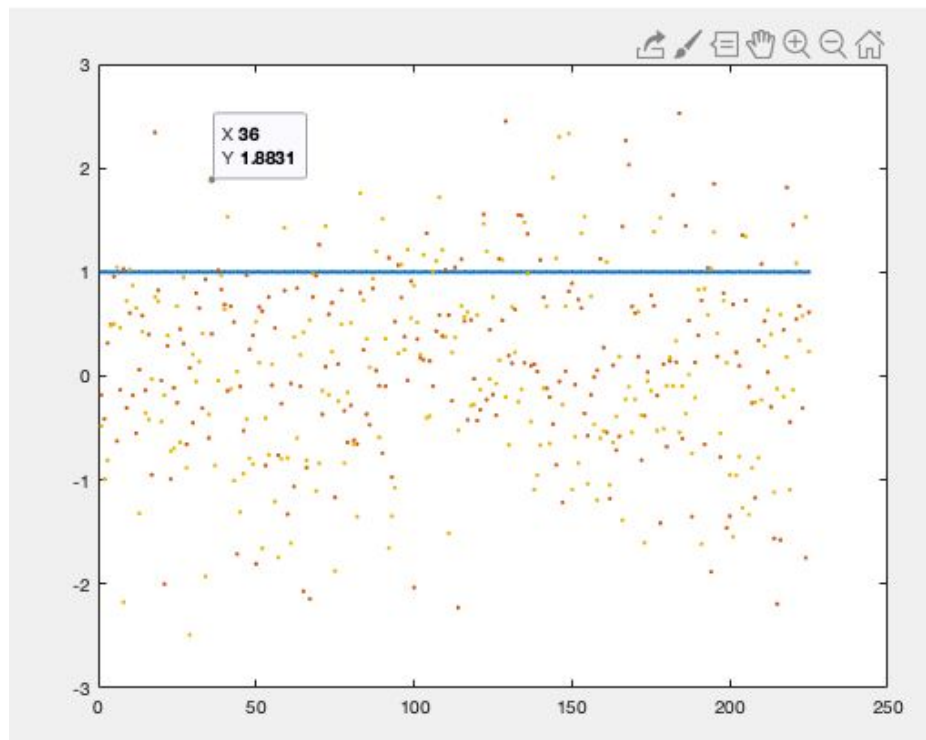


- Diagrama de dispersión junto con:
 - La función hipótesis (regresión lineal)
 - *Inicial* : $\theta = [1, 2]$ (parámetro theta de f_entrenar)
 - *Función* : $X = @(\mathbf{x})[1, \mathbf{x}]$ (parámetro fp de f_entrenar)
 - *Alfa* : $\alpha = 0.01$ (parámetro alfa de f_entrenar)
 - *Features* : *Obtenidas de* linear_data.csv (parámetro x de f_entrenar)
 - *Targets* : *Obtenidas de* linear_data.csv (parámetro y de f_entrenar)



Segunda Parte: Regresión Logística

- dataset.



- La función de hipótesis con la notación vista en clase junto con la justificación de la misma.

$$h_{\theta}(\chi^{(i)}) = \theta_0 + \theta_1 \chi^{(i)} + \dots$$

- Descripción y justificación de su función preprocesamiento
- Gráfica del costo respecto a las iteraciones
- Diagrama de dispersión junto con:
 - El borde de decisión (regresión logística)

