

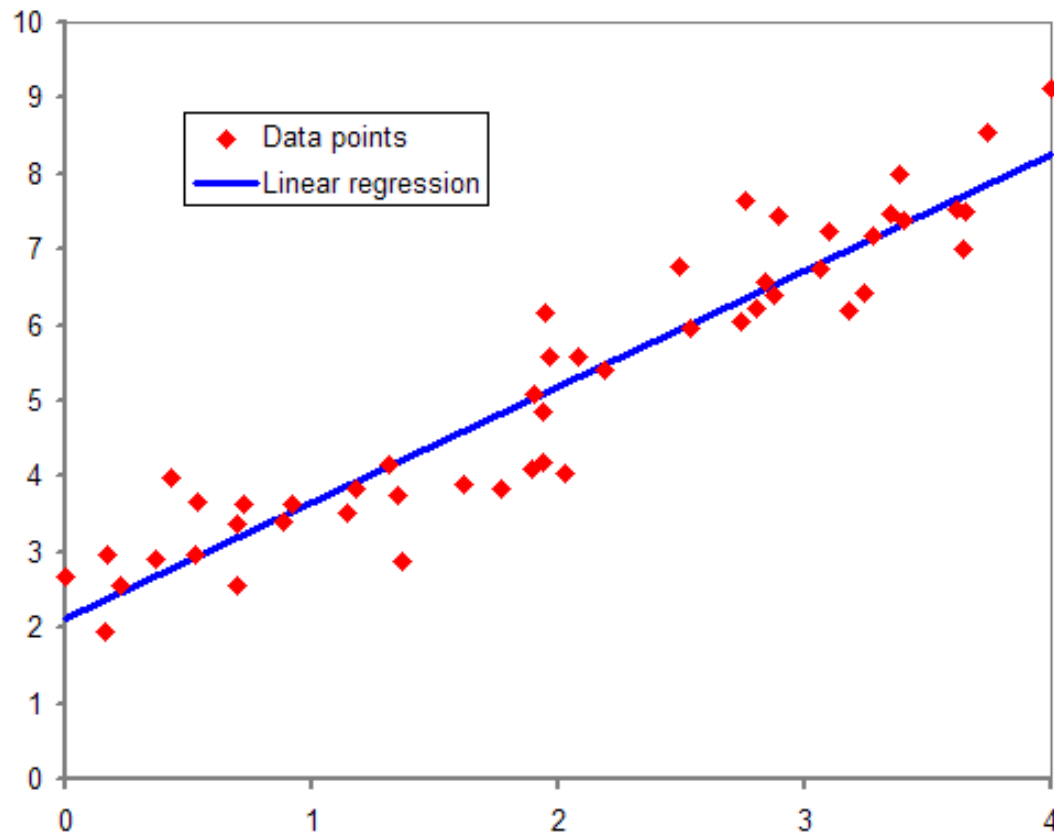


El problema
de regresión

El problema de regresión



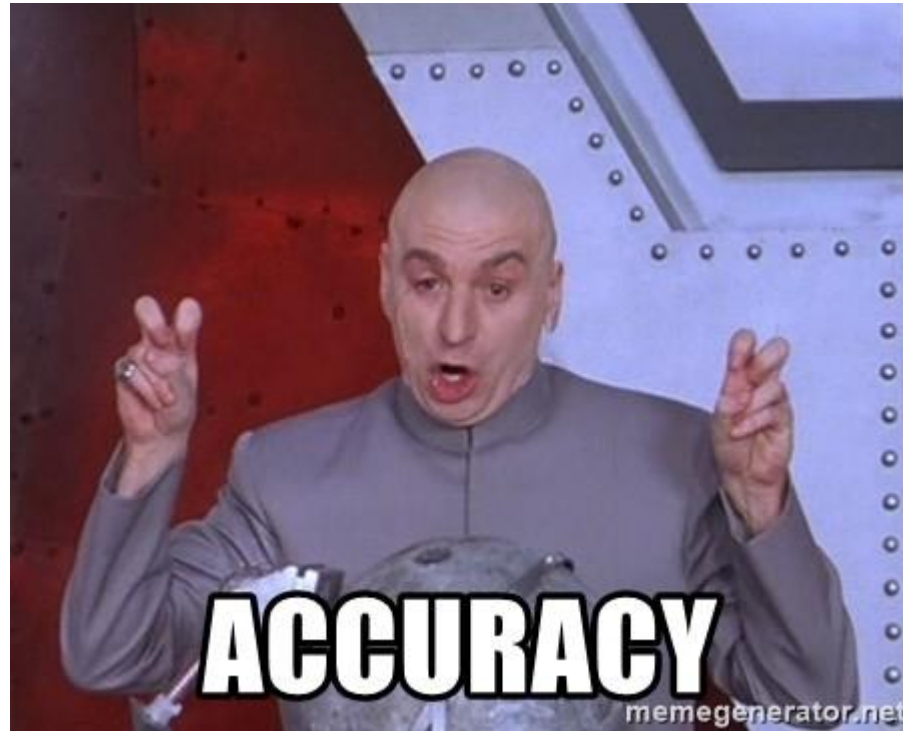
¿Cuánto venderé en la campaña siguiente?



El problema de regresión



¿Cómo medimos su performance?



El problema de regresión



¿Cómo medimos su performance?

MSE: Mean Squared Error

RMSE: Root Mean Squared Error

MAE: Mean Absolute Error

$$MSE = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (y_i - \hat{y}_i)^2$$

$$RMSE = \sqrt{\sum_{i=1}^n \frac{(\hat{y}_i - y_i)^2}{n}}$$

$$MAE = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \underbrace{|y_i - \hat{y}_i|}_{\substack{\text{predicted value} \\ \text{actual value}}}$$

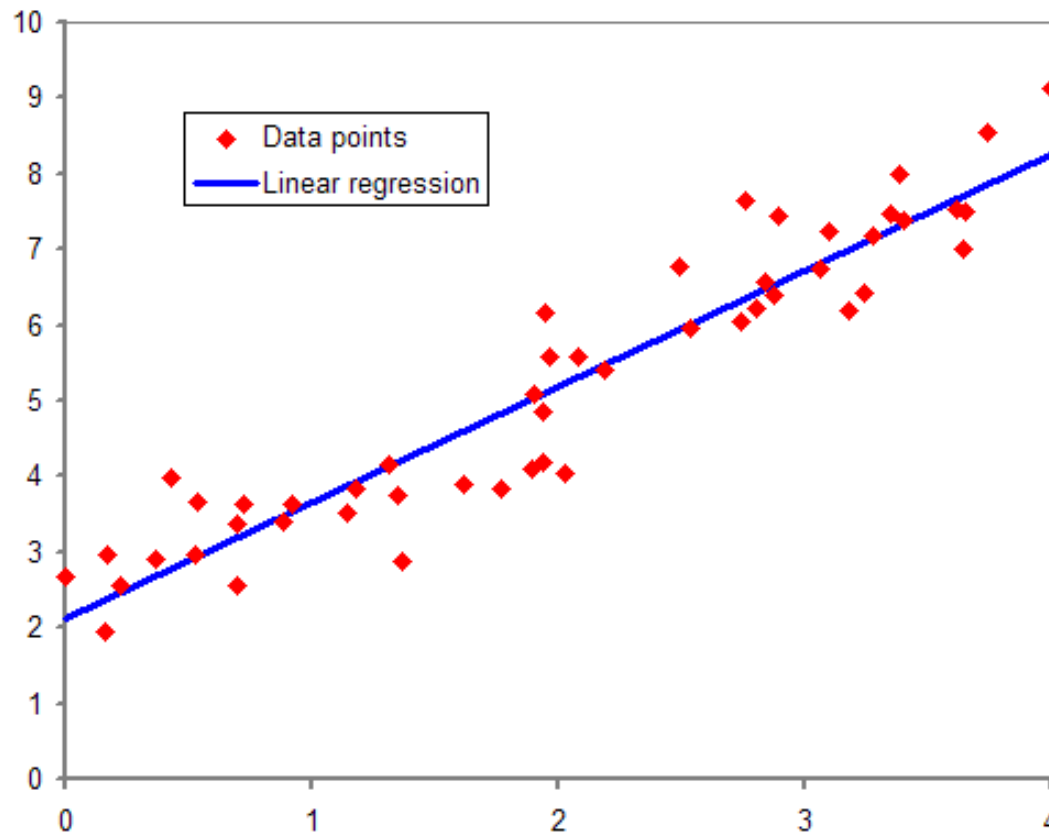
test set

$$MPE = \frac{100\%}{n} \sum \left(\frac{y - \hat{y}}{y} \right)$$

Regresión lineal



Un clásico



Support Vector Regressor



La menor diferencia

