EJERCICIO 2

El archivo vote1.csv contiene datos del resultado de una elección y gastos de campaña para 173 campañas de candidatos en EUA en 1988. voteA es el porcentaje del voto recibido por el candidato A y expendA total de los gastos de campaña en miles de dólares que realizó el candidato A.

Varios factores, además de la variable expendA afectan el resultado de la elección, sin embargo, considerando un modelo simple de regresión lineal, consideramos la ecuación

$$voteA = \beta_1 + \beta_2 expendA + u_i$$

- (1) Cómo se intertpreta el parámetro estimado $\hat{\beta}_1$.
- (2) Cómo se intertpreta el parámetro estimado $\hat{\beta}_2$.
- (3) De acuerdo a este modelo lineal, ¿cuánto predice que será el porcentaje de voto para el candidato A, en promedio, si hay un gasto de medio millón de dólares?
- (4) Calcula $\sum_{i=1}^{n} \hat{y}_i^2$