

## Ejercicio 2.7.

Considera el modelo de regresión lineal general siguiente:

$$Y_t = \beta_0 + \beta_1 X_{1t} + \beta_2 X_{2t} + \beta_3 X_{3t} + \beta_4 X_{4t} + \beta_5 X_{5t} + u_t \quad t = 1, 2, \dots, T$$

Explica detalladamente cómo estimar los parámetros del modelo en los siguientes casos:

- a) La variable  $X_{2t}$  es constante en la muestra.
- b)  $X_{1t} + X_{2t} + X_{3t} = X_{4t} + X_{5t}$
- c)  $\text{corr}(X_{1t}, X_{4t}) = -0,95$
- d)  $\beta_1 + \beta_2 + \beta_3 = 1$
- e)  $X_{2t} + X_{3t} = 100$  y  $\beta_4 = \beta_5$