

### Ejercicio 3.1.

Considera los siguientes modelos de regresión lineal estimados y rellena los huecos.

#### Modelo 1

$$\hat{Y}_i = \begin{array}{cccc} -2031 & - & X_{1i} & + & 0,44 & X_{2i} & + & 9,52 & X_{3i} \\ (788) & & (748) & & (0,045) & & & ( \quad ) & \\ \text{estadístico t} & (-2,58) & (-0,76) & & ( \quad ) & & & (5,80) & \end{array}$$

$$N = \quad \quad \quad SCR = 56682100 \quad SCT = \quad \quad \quad R^2 = 0,7542 \quad \hat{\sigma}^2 = 1574502,78$$

#### Modelo 2

$$\hat{Y}_i = \begin{array}{cccc} -277 & - & 1,26 & X_{1i} & - & 0,03 & X_{2i} & + & \quad & X_{3i} \\ (193) & & (4,36) & & (0,02) & & & & (0,45) & \\ \text{estadístico t} & (-1,44) & ( \quad ) & & ( \quad ) & & & & (4,82) & \end{array}$$

$$N = 87 \quad SCR = \quad \quad \quad SCT = 4673651 \quad R^2 = \quad \quad \quad \hat{\sigma}^2 = 6306,61$$

#### Modelo 3

$$\hat{Y}_i = \begin{array}{ccc} 4,39 & + & \quad & X_{1i} & + & \quad & X_{2i} \\ (0,58) & & (0,09) & & & (0,33) & \\ \text{estadístico t} & ( \quad ) & (14,4) & & & (-7,91) & \end{array}$$

$$N = 55 \quad SCR = \quad \quad \quad SCT = 1,25035 \quad R^2 = 0,926 \quad \hat{\sigma}^2 = \quad \quad \quad$$