

Teórica 1

Pág 5: σ^2 en vez de σ

Pág 10: σ^2 en vez de σ

Pág 24: en la última fila sobra n al lado de β_0

Pág 30: en vez de $X'b = \hat{\eta}$ debe decir $Xb = \hat{\eta}$

Pág 41: $E(xx')$ debe decir $E(x'x)$

En $N_p(\beta, \sigma^2 V_x^{-1} / n)$ sobra el n

En $\sigma^2 V_x^{-1} = \sigma^2 * \text{matriz}$ debe decir $\sigma^2 V_x^{-1} = \frac{\sigma^2}{n} * \text{matriz}$

Teórica 2

Pág 55: debe decir alfa sombrero en vez de alfa

Teórica 3

Página 73: dice YY' debe decir $Y'Y$

Página 78: dice $\text{rg}(X)=p$ debe decir $\text{rg}(X)=r$

Teórica 5

Página 116: donde dice P_1 debe decir P_w

Corregir todo el texto del renglón siguiente, debe decir

$$(\hat{\eta} - \hat{\eta}_w)' \hat{\eta}_w = Y'(P - P_w)P_w Y = Y'(PP_w - P_w)Y = Y'(P - I)P_w Y = 0$$

Página 117: donde dice $\hat{\beta}XY$ debe decir $\hat{\beta}X'Y$

Página 140: falta un -2 al derivar respecto a β_0 y sobra el cuadrado en la última sumatoria,

debe decir $\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i) = 0$

Teórica 6

Página 144: falta el cuadrado en delta $E(\chi^2_{v,\delta}) = v + \delta^2$

Página 146: falta el cuadrado en $(t_{v,\delta})^2 = F'_{1,v,\delta}$

Página 152: debe decir ¿cómo quedaría en el caso de regresión lineal simple?

Página 169: donde dice $t_{20,0.005}=2.086$ debe decir $t_{20,0.025}=2.086$

Teórica 8:

Página 4: en la expresión del estimador de la varianza va $e_i^2/(1-p_{ii})$ en vez de ir multiplicado

Página 11: donde dice $Y(I-P)PY$ debe decir $Y'(I-P)PY$

Teórica 9:

Página 19: son 6 residuos negativos

Página 21: son 12 residuos negativos es σ^2 en vez de σ

Página 22: es σ^2 en vez de σ

Página 24: las dos hipótesis se llaman H_0 , la segunda debe ser H_1

Debe decir $|\rho| < 1$

Teórica 10:

Página 12: $E(Y)$ está mal calculada, se usaron los errores estándar en vez de los estimadores de los parámetros (chequear si el gráfico se hizo bien o con los datos incorrectos)

Página 21: falta probar con logaritmo

Teórica 11:

Página 34: en la expresión del estimador de la varianza falta transponer

$$Y^{(\lambda)'}(I-P)Y^{(\lambda)}/n$$

Página 35: llamar y^* en vez de y cuando se divide por la media geométrica para no generar confusión

Página 35: falta un signo menos

$$-\frac{n}{2}S^2(\lambda) = -\frac{n}{2}\hat{\sigma}^2(\lambda) + (\lambda-1)\sum_{i=1}^n \log y_i$$

Página 41: el segundo boxcox va entre -0.4 y 0.4 en lugar de entre -1 y 1

Página 49: en la definición de la matriz \tilde{X} la primer matriz es la identidad, se confunde la definición con el vector de unos

Página 53: falta un paréntesis en el denominador de la definición de D_i

Página 59: la definición de matriz diagonal va D y no D^{-1}

Página 60: es λ_{\min} en vez de d_{\min}

Página 61: está la definición de índice de condición, falta definir número de condición

Teórica 12:

Página 8:

$$\|Y_+ - \hat{Y}\|^2 = \eta'(I - \tilde{P})\eta + \eta'(I - \tilde{P})\varepsilon_+ - 0 + \varepsilon_+'(I - \tilde{P})\eta + \varepsilon_+' \varepsilon_+ - \varepsilon_+' \tilde{P} \varepsilon - 0 - \varepsilon' \tilde{P} \varepsilon_+ + \varepsilon' \tilde{P} \varepsilon$$

Página 10: x'_j en vez de x_j

Página 11:

$$\sum_{j=1}^n \left(\frac{y_j - x'_j \hat{\beta}}{1 - p_{jj}} \right)^2$$