

Taller Final: Modelos Lineales

Prof. Samuel Martínez

November 21, 2019

1. Realice el problema 8.6 del libro guía.
2. Realice el problema 8.37 del libro guía.
3. Realice el problema 9.9 del libro guía.
4. Con los datos del problema 9.10 del libro guía:
 - (a) Seleccione el mejor subconjunto de variables predictoras usando los criterios de *PRESS* y C_p de Mallows. Adjunte en una tabla todos los valores *PRESS* calculados. Adjunte la gráfica de C_p de Mallows. Argumente sus resultados.
 - (b) Utilice la regresión *backward* para seleccionar el mejor conjunto de variables independientes. Adjunte sus resultados y sus conclusiones.
 - (c) Utilice la regresión *step by step* para seleccionar el mejor conjunto de variables independientes. Adjunte sus resultados y sus conclusiones.
 - (d) Finalmente, adjunte los análisis del modelo que considera muestra mejores resultados. Muestre las pruebas de varianza constante, normalidad de los residuos, factores de inflación de la varianzas y errores aleatorios para comprobar los supuestos del modelo.
5. Con los datos del problema 9.11 del libro guía:
 - (a) Seleccione el mejor subconjunto de variables predictoras usando los criterios de *PRESS* y C_p de Mallows. Adjunte en una tabla todos los valores *PRESS* calculados. Adjunte la gráfica de C_p de Mallows. Argumente sus resultados.
 - (b) Utilice la regresión *backward* para seleccionar el mejor conjunto de variables independientes. Adjunte sus resultados y sus conclusiones.
 - (c) Utilice la regresión *step by step* para seleccionar el mejor conjunto de variables independientes. Adjunte sus resultados y sus conclusiones.
 - (d) Finalmente, adjunte los análisis del modelo que considera muestra mejores resultados. Muestre las pruebas de varianza constante, nor-

malidad de los residuos, factores de inflación de la varianzas y errores aleatorios para comprobar los supuestos del modelo.