

Capítulo 9: ANOVA de una vía para muestras independientes.

9.1 Condiciones para usar ANOVA de una vía para muestras independientes

9.2 Procedimiento ANOVA de una vía para muestras independientes.

9.2.1 Variabilidad total

9.2.2 Variabilidad entre grupos

9.2.3 Variabilidad al interior de cada grupo

9.2.4 El estadístico de prueba F

9.2.5 Resultado del procedimiento ANOVA

9.2.6 Resumen del procedimiento ANOVA de una vía para muestras independientes

9.3 ANOVA de una vía para muestras independientes en R

9.4 Análisis post-hoc

9.4.1 Correcciones de Bonferroni y Holm

9.4.2 Prueba HSD de Tukey

9.4.3 Prueba de comparación de Scheffé

Capítulo 10: ANOVA de una vía para muestras correlacionadas.

10.1 Condiciones para usar ANOVA de una vía para muestras correlacionadas.

10.2 Procedimiento ANOVA de una vía para muestras correlacionadas.

10.2.1 Variabilidad total, entre grupos e intragrupo

10.2.2 Variabilidad entre sujetos

10.2.3 El estadístico de prueba F

10.2.4 Resultado del procedimiento ANOVA

10.2.5 Resumen del procedimiento ANOVA de una vía para muestras correlacionadas.

10.3 ANOVA de una vía para muestras correlacionadas en R

10.4 Procedimientos post-hoc

Capítulo 11: Inferencia no paramétrica con medianas

11.1 Pruebas para una o dos muestras

11.1.1 Prueba de suma de rangos de Wilcoxon

11.1.2 Prueba de rangos con signo de Wilcoxon

11.2 Pruebas para más de dos muestras

11.2.1 Prueba de Kruskal-Wallis

11.2.2 Prueba de Friedman

Capítulo 12: Re-muestreo

12.1 Bootstrapping

12.1.1 Bootstrapping para una muestra

12.1.2 Bootstrapping para dos muestras independientes

12.1.3 Bootstrapping para dos muestras pareadas

12.2 Prueba de permutaciones

12.2.1 Prueba de permutaciones para comparar una variable continua en dos muestras

12.2.2 Prueba de permutaciones para comparar medias de más de dos muestras

Capítulo 13: Regresión lineal

13.1 Correlación

13.2 Regresión lineal mediante mínimos cuadrados

13.3 Uso del modelo

13.4 Regresión lineal con un predictor categórico

13.5 Evaluación de un modelo de RLS

13.5.1 Influencia de los valores atípicos

13.5.2 Bondad de ajuste

13.5.3 Validación cruzada

13.5.4 Validación cruzada de k pliegues

13.5.5 Validación cruzada dejando uno fuera

13.6 Inferencia para regresión lineal

Capítulo 14: Regresión lineal múltiple

14.1 RLM con predictores categóricos

14.2 Condiciones para usar RLM

14.3 Evaluación del ajuste de una RLM

14.4 Comparación de modelos

14.5 Selección de predictores

14.6 Evaluación de un modelo de RLM

14.6.1 Identificación de valores con sobre influencia

14.6.2 Verificación de las condiciones

14.6.3 Validación cruzada

14.6.4 Tamaño de la muestra

Capítulo 15: Regresión logística

15.1 Evaluación de un clasificador

15.2 Bondad de ajuste del modelo

15.3 Regresión logística en R

15.4 Condiciones para usar regresión logística

15.5 Generalización del modelo

15.6 Selección de predictores

15.7 Comparación de modelos

15.8 Regresión logística en R con selección de predictores