

## 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