

Contenido

Prólogo	ix
1. Análisis de variancia	1
1.1. Introducción	2
1.2. Análisis de variancia: un solo factor	4
1.3. Modelo lineal general univariante	10
1.4. Modelo lineal general multivariante	30
1.5. Modelo lineal general: medidad repetidas	37
Ejercicios y soluciones	42
2. Modelos avanzados de regresión	49
2.1. Regresión logística	50
2.1.1. Introducción	50
2.1.2. Modelo y criterios de ajuste	54
2.1.3. Variables categóricas, nuevas variables y opciones	60
2.1.4. Métodos de selección de variables	64
2.2. Modelos probit y logit	67
2.3. Regresión no lineal	74
2.4. Regresión mínimos cuadrados ponderados (WLS)	80
2.5. Regresión mínimos cuadrados en dos fases (2SLS)	83
Ejercicio y solución	86
3. Modelos loglineales	87
3.1. Análisis loglineal: selección del modelo	88
3.1.1. Introducción	88
3.1.2. Modelo saturado	91
3.1.3. Modelo de independecia	96
3.1.4. Modelo jerárquico	99
3.2. Análisis loglineal general	106
3.3. Análisis logit loglineal	113
4. Análisis discriminante	123
4.1. Introducción	124
4.2. Estadísticos	127

4.3.	Función discriminante	132
4.4.	Clasificación	134
4.5.	Histogramas de las puntuaciones discriminantes	138
4.6.	Otros estadísticos de la función discriminante	138
4.7.	Método «Stepwise» de selección de variables	141
4.8.	Análisis discriminante para tres o más grupos	147
	Ejercicios y soluciones	155
5.	Cluster análisis	163
5.1.	Medidas de distancia y proximidad	164
5.1.1.	Introducción	164
5.1.2.	Cuadro de diálogo general y opciones	167
5.1.3.	Medidas de distancia	168
5.1.4.	Medidas de proximidad	175
5.2.	Análisis cluster jerárquico	178
5.2.1.	Cuadro de diálogo general y opciones	178
5.2.2.	Estadísticos	189
5.2.3.	Gráficos	190
5.2.4.	Métodos, medidas y transformaciones del cluster jerárquico	192
5.2.5.	Otras opciones del cluster jerárquico	193
5.3.	Análisis cluster «K-Medias»	195
5.3.1.	Clasificación cuando los centros son conocidos	195
5.3.2.	Clasificación cuando los centros son desconocidos	203
	Ejercicios y soluciones	206
6.	Análisis factorial	219
6.1.	Aspectos introductorios	220
6.2.	Descriptivos y matriz de correlaciones	221
6.3.	Extracción de factores	226
6.3.1.	Componentes principales (PC)	226
6.3.2.	Otros procedimientos	232
6.4.	Rotación	235
6.5.	Puntuaciones factoriales	240
7.	Análisis de correspondencias y otros procedimientos de escalamiento óptimo	245
7.1.	Introducción	246
7.2.	Análisis de correspondencias (ANACOR)	247
7.2.1.	Cuadro de diálogo principal y opciones	248
7.2.2.	Estadísticos	254
7.2.3.	Normalización	258
7.2.4.	Permutaciones de la tabla de entrada	259

7.3. Otros procedimientos de escalamiento óptimo	261
7.3.1. Análisis de homogeneidad (HOMALS)	261
7.3.2. Análisis de correlación canónica no lineal (OVERALS)	271
Ejercicios y soluciones	281
8. Fiabilidad y escalamiento multidimensional	289
8.1. Fiabilidad	290
8.1.1. Introducción	290
8.1.2. Alpha de Cronbach: cuadro de diálogo general y opciones	290
8.1.3. Otros modelos de fiabilidad	298
8.2. Escalamiento multidimensional	300
8.2.1. Introducción	300
8.2.2. El escalamiento multidimensional clásico (EMDC)	302
8.2.3. Otros modelos de escalamiento multidimensional	315
Anexo	319
Bibliografía	341
Índice	345