

INDICE

Prólogo	
Capítulo Uno. Introducción General al Análisis Multivariante	
Antecedentes	15
Clasificación de las técnicas de análisis multivariante	15
Escalas de medición	20
Cuadro para la clasificación de las técnicas del análisis multivariante	23
Capítulo Dos. Análisis de Factores	
Definición de la técnica de análisis de factores	29
Pasos para llevar a cabo un análisis de factores	30
Términos importantes en análisis de factores	30
Términos importantes en análisis de factores	34
Criterios para la determinación del número de factores a ser extraídos como solución inicial	36
Rotación de factores (matriz rotada)	37
Criterios para la rotación de factores	39
Criterios para la rotación de factores	39
Criterios para identificar cargas significativas	39
Resolución de un problema de análisis de factores	42
Modelo de factor común	45
Programación computacional de análisis de factores en el paquete SAS	46
Interpretación de listado computacional de análisis de factores en el paquete SAS	47
Listado computacional de resultados de análisis de factores en el paquete SAS	48
Ejercicios	51
Capítulo Tres. Análisis de Agrupamiento	
Definición de la técnica de análisis de agrupamiento	69
Análisis de agrupamiento a través de la medida de distancia	70
Resolución de un problema de análisis de agrupamiento con la medida de distancia	71
Análisis de agrupamiento a través de la medida de similitud	73
Resolución de un problema de análisis de agrupamiento con la medida de similitud	76
Método de agrupamiento jerárquico	77
Resolución de un problema aplicando el método de agrupamiento jerárquico aglomerativo	80
Método de agrupamiento no jerárquico	85
Programación computacional de análisis de agrupamiento en el paquete SAS	87
Interpretación de listado de computadora de análisis de agrupamiento en el paquete SAS	88
Listado computacional de resultados de análisis de agrupamiento en el paquete SAS	88
Ejercicios	90
Capítulo Cuatro. Análisis Discriminante	
Definición de la técnica de análisis discriminante	105
Pasos para llevar a cabo análisis discriminante	107

Tipos de análisis discriminante	108
Etapa de la obtención del modelo discriminante	108
Prueba de hipótesis para el modelo discriminante	110
Resolución de un problema para la derivación del modelo discriminante	111
Etapa de validación del modelo discriminante	114
Resolución de un problema para la validación del modelo discriminante	117
Etapa de interpretación del análisis discriminante	120
Supuestos del análisis discriminante	121
Análisis discriminante múltiple	122
Programación computacional de análisis discriminante simple e el paquete SPSS	122
Programación computacional de análisis discriminante múltiple en el SPSS	123
Programación computacional para la validación de un análisis discriminante en el SPSS	124
Programación computacional para la validación de un segmentación en el paquete SPSS	126
Listado computacional de resultados de análisis discriminante en el paquete SPSS	127
Ejercicios	138
Capítulo Cinco. Análisis de Varianza	
Objetivo del análisis de varianza	159
Experimentación	159
ANOVA de un factor	160
Modelo general de ANOVA de un factor	162
Supuestos del análisis de varianza	162
Resolución de un problema de análisis de varianza de un factor	163
Prueba de Sheffé	165
ANOVA de dos factores (diseños factorial)	168
Modelo general de la técnica factorial	169
Resolución de un problema de diseño factorial	171
Cuadrados latinos	176
Modelo de cuadrados latinos	176
Resolución de un problema de cuadrados latinos	178
Diseño de bloques al azar	181
Modelo general del diseño de bloques al azar	181
Resolución de un problema del diseño de bloques al azar	183
Análisis de covarianza	185
Modelo general de análisis de covarianza	186
Análisis de varianza multivariado	187
Resolución de un problema de análisis de varianza multivariado	188
Programa computacional del ANOVA de dos factores en el paquete SAS	191
Programa computacional del ANCOVA en el paquete SAS de dos factores en el paquete	193
Interpretación de listado de computadora del ANCOVA en el paquete SAS	193
Listado de computadora de resultados del ANOVA de dos factores en el paquete SAS	194
Listado computacional de resultados del ANCOVA en el paquete SAS	195

Ejercicios	197
Soluciones a los ejercicios	
Bibliografía	