

Índice

PRÓLOGO	13
CAPÍTULO 1	
La tesis como trabajo de investigación	17
¿Qué es una tesis?	17
Los trabajos científicos y la tesis	18
Planeamiento de una tesis	22
Tipos de investigación	25
Estructura de una tesis	34
Duración y extensión de una tesis	36
Errores frecuentes de los tesisistas	37
Resumen del capítulo	39
Ejercicios del capítulo	40
CAPÍTULO 2	
Nociones sobre epistemología	41
Epistemología y metodología	41
Criterios de verdad	44
Características del conocimiento científico	47
Razón, percepción y objetividad	52
Enunciados científicos	59
Descripción y explicación científica	61
Variables, dimensiones e indicadores	63
Matrices de datos	68
Mecanismos de inferencia	71
Formulación de modelos e hipótesis	76

Rol de la estadística en la investigación	80
Validez interna y externa	85
El método hipotético-deductivo	87
El método científico en la práctica	90
Resumen del capítulo	92
Ejercicios del capítulo	92

CAPÍTULO 3

Metodología de la investigación	97
Método, metodología y técnicas de investigación	97
Diseño de la investigación	98
Tipos de diseño de investigación	102
Diseño documental	103
Diseños experimentales	106
Diseños cuasiexperimentales y preexperimentales	110
Diseños empíricos no experimentales	111
Diseño por encuestas	114
Observación, medición y escalas de medición	115
Técnicas de recolección de datos	121
Instrumentos de recolección de datos	125
Diseño de la muestra	130
Técnicas de muestreo	135
Tratamiento de los datos	139
Resumen del capítulo	141
Ejercicios del capítulo	142

CAPÍTULO 4

El tratamiento de los datos y la producción de resultados de la investigación	145
¿Qué es el análisis de datos?	145
El proceso de los datos	147
- La base de datos	148
- Control de calidad de los datos	149
Tratamiento de datos no estructurados	151
Tratamiento de datos estructurados	154
Procesos con una sola variable	155
- La distribución normal	163
- Estimación de parámetros para la distribución normal	165

– Prueba de hipótesis con una sola variable	169
– Prueba de normalidad	171
Procesos con dos variables relacionadas	175
– Relación de dos variables numéricas	176
– Una variable numérica en función de una categórica	179
– Una variable categórica en función de una numérica	183
– Relación de dos variables categóricas	185
Modelo lineal generalizado (GLM)	189
Procesos multivariantes	191
– Modelos multivariados de dependencia	193
– Búsqueda de modelos multivariados de interdependencia	194
Análisis estadístico no paramétrico	198
Análisis exploratorio de datos	200
Graficación de resultados	203
Paquetes de programas para el análisis de los datos	205
Resumen del capítulo	207
Ejercicios del capítulo	207

CAPÍTULO 5

Planificación de la tesis	213
Proyecto de la investigación	213
Elección del tema	215
Planteo del problema	216
¿Por dónde comenzar?	218
El anteproyecto	221
Elección del director	225
El proyecto	226
Resumen del capítulo	229
Ejercicios del capítulo	229

Capítulo 6

Redacción y presentación de la tesis	233
El informe final	233
Características de la comunicación científica	236
El esquema explicativo inicial	238
Redacción de la tesis	241

Rigor científico	249
Defensa de la tesis	251
Presentación audiovisual	254
Resumen del capítulo	257
Ejercicios del capítulo	257
PALABRAS FINALES	259
APÉNDICE A	263
APÉNDICE B	269
TABLA DE NÚMEROS ALEATORIOS	283
BIBLIOGRAFÍA	289