



Contenido

PARTE I

PROCESO DE INVESTIGACION CIENTIFICA 1

CAPÍTULO 1

Introducción a la investigación en ciencias de la salud 3

- La investigación en ciencias de la salud en perspectiva 3*
- Evolución histórica de la investigación en ciencias de la salud. El caso de la enfermería 5*
- Fuentes de conocimiento para las ciencias de la salud 8*
- Paradigmas de la investigación en ciencias de la salud 10*
- Objetivos de la investigación en ciencias de la salud 16*
- Ejemplos de investigación 19*
- Resumen 20*
- Actividades de estudio 21*
- Bibliografía 22*

CAPÍTULO 2

Panorama general del proceso de investigación 25

- Terminología básica de la investigación 25*
- Principales etapas de un estudio cuantitativo 36*
- Actividades de un estudio cualitativo 43*
- Ejemplos de investigación 45*
- Resumen 46*
- Actividades de estudio 47*
- Bibliografía 47*

CAPÍTULO 3

Problemas, preguntas e hipótesis de investigación 49

- Panorama general de los problemas de investigación 49*
- Fuentes de los problemas de investigación 51*
- Desarrollo y depuración de problemas de investigación 53*
- Informe del problema de investigación 58*
- Hipótesis de investigación 60*
- Sugerencias para el desarrollo de problemas, preguntas e hipótesis de investigación 68*
- Ejemplos de investigación 69*
- Resumen 70*
- Actividades de estudio 71*
- Bibliografía 72*

PARTE II

CONTEXTOS DE LA INVESTIGACION EN CIENCIAS DE LA SALUD 75

CAPÍTULO 4

Contexto del conocimiento: La revisión bibliográfica 77

- Objetivos de la revisión bibliográfica 77*
- Alcances de la investigación bibliográfica 78*
- Búsqueda de bibliografía pertinente para revisiones de investigación 81*
- Lectura de informes de investigación 88*
- Presentación por escrito de la revisión bibliográfica 93*
- Ejemplos de investigación de revisiones bibliográficas 97*
- Resumen 99*
- Actividades de estudio 100*
- Bibliografía 101*

CAPÍTULO 5

Contexto conceptual y contexto teórico 103

- Teorías, modelos y marcos de referencia* 103
- Naturaleza de las teorías y de los modelos conceptuales* 108
- Modelos conceptuales utilizados en ciencias de la salud* 110
- Prueba, uso y creación de una teoría o marco* 115
- Sugerencias para el empleo de marcos de referencia en estudios de enfermería* 120
- Ejemplos de investigación* 121
- Resumen* 123
- Actividades de estudio* 124
- Bibliografía* 124

CAPÍTULO 6

Contexto ético de la investigación en ciencias de la salud 129

- Necesidad de normas éticas* 129
- Principio de beneficencia* 132
- Principio de respeto a la dignidad humana* 134
- Principio de justicia* 136
- Consentimiento informado* 138
- Sujetos vulnerables* 140
- Revisión externa y protección de los derechos humanos* 142
- Sugerencias para abordar los aspectos éticos de una investigación* 144
- Ejemplos de investigación* 145
- Resumen* 147
- Actividades de estudio* 148
- Bibliografía* 148

PARTE III

DISEÑOS PARA LA INVESTIGACION EN CIENCIAS DE LA SALUD 151

CAPÍTULO 7

Selección de un diseño de investigación 153

- Elementos del diseño de investigación* 153
- Tipos de diseños de investigación:*
 - Panorama general* 157

Características de un buen diseño de investigación 163

Sugerencias para el diseño de investigación 166

Ejemplos de investigación 167

Resumen 168

Actividades de estudio 169

Bibliografía 169

CAPÍTULO 8

Diseños de investigación para estudios cuantitativos 171

Investigación experimental 171

Investigación cuasiexperimental 181

Investigación no experimental 188

Otros tipos de investigación 194

Sugerencias para el diseño de estudios cuantitativos 205

Resumen 206

Actividades de estudio 209

Bibliografía 210

CAPÍTULO 9

Control de la investigación cuantitativa 213

Control de factores externos 213

Control de los factores intrínsecos 215

Validez interna 220

Validez externa 225

Validez externa y validez interna 226

Sugerencias para incrementar el control de la investigación 227

Ejemplo de investigación 228

Resumen 229

Actividades de estudio 230

Bibliografía 230

CAPÍTULO 10

Diseño y métodos de la investigación cuantitativa 231

Diseño de los estudios cualitativos 231

Tradiciones de la investigación cualitativa 234

Otros tipos de investigación cualitativa 239

Ejemplos de investigación 242

Resumen 244

Actividades de estudio 246
Bibliografía 246

CAPÍTULO 11

Integración de diseños cualitativos y cuantitativos 249

Fundamento teórico de la investigación multimétodo 249
Aplicaciones de la investigación multimétodo 252
Diseños de investigación multimétodo 256
Estrategias para la investigación multimétodo 256
Obstáculos para la investigación multimétodo 259
Consejos para realizar investigación multimétodo 260
Ejemplos de investigación 261
Resumen 262
Actividades de estudio 264
Bibliografía 264

CAPÍTULO 12

Diseños de muestreo 267

Conceptos básicos de muestreo en estudios cuantitativos 267
Muestreo no probabilístico 271
Muestreo probabilístico 274
Tamaño de la muestra en estudios cuantitativos 278
Establecimiento de un plan de muestreo en estudios cuantitativos 282
Muestreo en investigación cualitativa 285
Ejemplos de investigación 289
Resumen 290
Actividades de estudio 292
Bibliografía 293

PARTE IV

MEDICIÓN Y COLECTA DE DATOS 295

CAPÍTULO 13

Diseño y ejecución de un plan de colecta de datos 297

Datos preexistentes y datos nuevos 297
Dimensiones de los métodos de colecta de datos 298

Principales métodos de colecta de datos 300
Desarrollo del plan para la colecta de datos 302

Ejecución del plan de colecta de datos 309

Sugerencias para el desarrollo y ejecución del plan de colecta de datos 311

Ejemplos de investigación 312

Resumen 314

Actividades de estudio 314

Bibliografía 315

CAPÍTULO 14

Autoinformes 317

Técnicas no estructuradas y semiestructuradas de autoinforme 317

Instrumentos estructurados de autoinforme 320

Aplicación de instrumentos de autoinforme 331

Evaluación comparativa de cuestionarios y entrevistas 334

Sesgo de respuesta 335

Sugerencias para el desarrollo de instrumentos de autoinforme 336

Ejemplos de investigación 338

Resumen 341

Actividades de estudio 343

Bibliografía 343

CAPÍTULO 15

Métodos observacionales 347

Consideraciones acerca de la observación 347

Métodos observacionales: observaciones no estructuradas 350

Métodos observacionales: observaciones estructuradas 354

Auxiliares mecánicos de la observación 360

Sesgos del observador 361

Sugerencias para la colecta de datos observacionales 361

Ejemplos de investigación 362

Resumen 363

Actividades de estudio 365

Bibliografía 365

CAPÍTULO 16

Métodos de colecta de datos biofisiológicos y de otro tipo 369

- Mediciones biofisiológicas* 369
- Registros y datos disponibles* 375
- Metodología Q* 377
- Técnicas proyectivas* 380
- Viñetas* 382
- Pruebas cognitivas y neuropsicológicas* 383
- Sugerencias para coleccionar datos con métodos alternos* 384
- Resumen* 385
- Actividades de estudio* 385
- Bibliografía* 386

CAPÍTULO 17

Evaluación de la calidad de los datos 389

- Medición* 389
- Confiabilidad de los instrumentos de medición* 393
- Validez* 399
- Otros criterios para evaluar las mediciones cuantitativas* 405
- Evaluación de datos cualitativos* 408
- Sugerencias para evaluar la calidad de los datos* 412
- Ejemplos de investigación* 413
- Resumen* 414
- Actividades de estudio* 416
- Bibliografía* 416

PARTE V

ANÁLISIS DE LOS DATOS DE INVESTIGACION 410

CAPÍTULO 18

Análisis cuantitativo: estadística descriptiva 421

- Niveles de medición* 421
- Distribuciones de frecuencias* 425
- Tendencia central* 429
- Variabilidad* 431
- Estadísticas descriptivas bivariadas: tablas de contingencia y correlación* 435

- La computadora y la estadística descriptiva* 440
- Sugerencias para aplicar los niveles de medición y las estadísticas descriptivas* 443
- Ejemplos de investigación* 444
- Resumen* 446
- Actividades de estudio* 447
- Bibliografía* 447

CAPÍTULO 19

Estadística inferencial 449

- Distribuciones de muestreo* 449
- Estimación de parámetros* 451
- Prueba de hipótesis* 453
- Prueba de diferencias entre dos medias de grupo* 459
- Prueba de diferencias entre tres o más medias de grupo* 462
- Prueba de diferencias en proporciones* 466
- Prueba de relaciones entre dos variables* 468
- Análisis de potencia* 468
- La computadora y la estadística inferencial* 475
- Sugerencias para utilizar la estadística inferencial* 477
- Ejemplos de investigación* 480
- Resumen* 482
- Actividades de estudio* 483
- Bibliografía* 484

CAPÍTULO 20

Procedimientos estadísticos multivariados 485

- Regresión múltiple y correlación* 485
- Análisis de covarianza* 494
- Análisis factorial* 497
- Otras técnicas multivariadas de mínimos cuadrados* 503
- Modelación causal* 505
- Otros procedimientos estadísticos multivariados* 509
- Computadoras y estadística multivariada* 511
- Sugerencias para la aplicación de estadísticas multivariadas* 514

Ejemplos de investigación 515
Resumen 517
Actividades de estudio 518
Bibliografía 519

CAPÍTULO 21

Diseño y ejecución de una estrategia de análisis cuantitativo 521

Fases del análisis de datos cuantitativos 521
Fase de análisis previo 521
Evaluaciones y acciones preliminares 528
Análisis principales 536
Interpretación de los resultados 537
Sugerencias para el diseño y la aplicación de un plan de análisis 542
Ejemplos de investigación 543
Resumen 545
Actividades de estudio 546
Bibliografía 546

CAPÍTULO 22

Análisis de datos cualitativos 547

Introducción al análisis cualitativo 547
Procesamiento y organización de datos cualitativos 549
Procedimientos analíticos 553
Interpretación de resultados cualitativos 557
Ejemplificación de las actividades del análisis cualitativo 559
Sugerencias para el análisis de datos cualitativos 559
Ejemplos de investigación 560
Resumen 562
Actividades de estudio 563
Bibliografía 563

CAPÍTULO 23

Computadoras e investigación en ciencias de la salud 565

Introducción a las computadoras 565
Computadoras personales 568
Redes e internet 569
Programas para análisis estadístico 571
Computadoras y análisis de datos cualitativos 572

Sugerencias para el uso de la computadora 574
Resumen 574
Actividades de estudio 576
Bibliografía 576

PARTE VI

COMUNICACION EN EL PROCESO DE INVESTIGACION 577

CAPÍTULO 24

Redacción del informe de investigación 579

Informe de investigación: contenido 579
Estilo del informe de investigación 587
Tipos de informes de investigación 588
Sugerencias para redactar informes de investigación 591
Resumen 591
Actividades de estudio 592
Bibliografía 592

CAPÍTULO 25

Evaluación de informes de investigación 595

Crítica de la investigación 595
Elementos de la crítica de investigación 596
Conclusión 609
Ejemplos de investigación 611
Resumen 613
Actividades de estudio 613
Bibliografía 613

CAPÍTULO 26

Aplicación de la investigación en ciencias de la salud 615

¿En qué consiste la aplicación de la investigación? 615
Aplicación de la investigación en ciencias de la salud 616
Barreras para la aplicación de la investigación 621
Sugerencias para mejorar la aplicación de los resultados de la investigación 624
Proceso de aplicación y criterios 629

Ejemplo de investigación 633
Resumen 635
Actividades de estudio 636
Bibliografía 636

CAPÍTULO 27

Elaboración de una propuesta de investigación 639

Generalidades de la elaboración de una propuesta 639
Solicitud de financiamiento a institutos nacionales de salud 643
Financiamiento de propuestas de investigación 655

Conclusión 658
Resumen 658
Actividades de estudio 659
Bibliografía 659

Glosario 661

Apéndice A: Protocolo de procedimientos para sujetos humanos 685

Apéndice B: Tablas estadísticas 689

Índice alfabético 697