



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

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

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

PARTE VI

COMUNICACIÓN EN EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN 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

Conclusión 658
 Resumen 658
 Actividades de estudio 659
 Bibliografía 659

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

Glosario 661

Apéndice A: Diseño y ejecución de un análisis de datos cualitativos 685

Apéndice B: Tablas estadísticas 689

Índice alfabético 697

Informe de investigación: contenido 279
 Estilo del informe de investigación 287
 Tipos de informes de investigación 288
 Sugerencias para redactar informes de investigación 291
 Resumen 291
 Actividades de estudio 292
 Bibliografía 292

CAPÍTULO 28

Evaluación de informes de investigación 295

Critica de la investigación 297
 Elementos de la critica de la investigación 298
 Conclusión 309
 Ejemplos de investigación 311
 Resumen 313
 Actividades de estudio 313
 Bibliografía 313

CAPÍTULO 29

Aplicación de la investigación en ciencias de la salud 315

¿En qué consiste la aplicación de la investigación? 315
 Aplicación de la investigación en ciencias de la salud 316
 Barreras para la aplicación de la investigación 317
 Sugerencias para mejorar la aplicación de la investigación de la investigación 324
 Procesos de aplicación y errores 329

CAPÍTULO 30

Análisis de datos cualitativos 327

Introducción al análisis cualitativo 327
 Procesamiento y organización de datos cualitativos 328
 Procedimientos analíticos 328
 Interpretación de resultados cualitativos 327
 Ejemplos de las actividades del análisis cualitativo 329
 Sugerencias para el análisis de datos cualitativos 329
 Ejemplos de investigación 330
 Resumen 332
 Actividades de estudio 332
 Bibliografía 332

CAPÍTULO 31

Computadoras e investigación en ciencias de la salud 335

Modelación causal 335
 Introducción a las computadoras 336
 Computadoras personales 338
 Redes e internet 339 y almacenamiento 341
 Programas para análisis estadístico 341
 Computadoras y análisis de datos cualitativos 342