

Contenido

Parte I

Proceso de investigación científica

| | |
|---|-----------|
| 1 Enfermería y el papel de la investigación | 1 |
| Importancia de la investigación en enfermería | 4 |
| Evolución histórica de la investigación en enfermería | 6 |
| Tendencias futuras de la investigación en enfermería | 11 |
| Sumario | 12 |
| Sugerencias de estudio | 12 |
| Lecturas sugeridas | 12 |
| 2 El enfoque científico | 15 |
| Fuentes del conocimiento humano | 15 |
| Características del enfoque científico | 17 |
| Asunciones del enfoque científico | 18 |
| Propósitos de la investigación científica | 19 |
| Limitaciones del método científico | 22 |
| Métodos para la investigación en enfermería | 24 |
| Sumario | 25 |
| Sugerencias de estudio | 26 |
| Lecturas sugeridas | 27 |
| 3 Ética e investigación científica | 29 |
| Necesidad de una guía ética | 29 |
| Principio de beneficencia | 31 |
| Principio de respeto a la dignidad humana | 33 |
| Principio de justicia | 35 |
| Consentimiento con plena información | 36 |
| Sujetos vulnerables | 38 |
| Revisión de la protección a los derechos humanos | 40 |
| Ejemplos de investigación | 43 |
| Sumario | 45 |
| Sugerencias de estudio | 46 |
| Lecturas sugeridas | 46 |

| | |
|--|-----------|
| 4 Generalidades acerca del proceso de investigación | 49 |
| Terminología básica para la investigación | 49 |
| Principales pasos en el proceso de investigación | 58 |
| Organización de un proyecto de investigación | 64 |
| Ejemplo de investigación | 65 |
| Sumario | 66 |
| Sugerencias de estudio | 68 |
| Lecturas sugeridas | 68 |

Parte II

Casos preliminares para realizar la investigación

| | |
|--|-----------|
| 5 Selección y definición de un problema de investigación en enfermería | 73 |
| Fuentes de problemas | 73 |
| Desarrollo y refinamiento de un tópico de investigación | 76 |
| Criterios para evaluar problemas de investigación | 78 |
| Definición del problema de investigación | 81 |
| Ejemplos de investigación | 83 |
| Sumario | 84 |
| Sugerencias de estudio | 85 |
| Lecturas sugeridas | 85 |
| 6 Localización y resumen de la información que existe acerca de un problema | 89 |
| Objetivos de la visión bibliográfica | 89 |
| Alcances de la revisión bibliográfica | 91 |
| Fuentes para la revisión bibliográfica | 93 |
| Lectura de reportes de investigación | 102 |
| Preparación y redacción de una revisión bibliográfica | 106 |
| Ejemplos de investigación | 109 |

| | |
|------------------------------|-----|
| Sumario | 111 |
| Sugerencias de estudio | 112 |
| Lecturas sugeridas | 112 |

| | |
|--|-----|
| 7 Ubicación del problema | |
| <i>dentro de un contexto teórico</i> .. | 115 |
| Objetivos de las teorías | 115 |
| Naturaleza y características de la teoría .. | 117 |
| Marcos y modelos conceptuales | 119 |
| Marcos conceptuales en enfermería | 122 |
| Cómo comprobar, usar y desarrollar una teoría | 127 |
| Contextos teóricos e investigación en enfermería | 131 |
| Ejemplos de investigación | 131 |
| Sumario | 134 |
| Sugerencias de estudio | 135 |
| Lecturas sugeridas | 135 |
| 8 Formulación de hipótesis | 139 |
| Objetivos de la hipótesis de investigación | 139 |
| Características de las hipótesis aplicables | 141 |
| Derivación de hipótesis | 142 |
| Expresión de la hipótesis | 143 |
| Comprobación de la hipótesis | 148 |
| ¿Son necesarias las hipótesis? | 148 |
| Ejemplos de investigación | 149 |
| Sumario | 150 |
| Sugerencias de estudio | 151 |
| Lecturas sugeridas | 152 |

Parte III
Diseños para investigación en enfermería

| | |
|---|-----|
| 9 Experimentos y cuasiexperimentos | 157 |
| Características de los experimentos verdaderos | 157 |
| Diseños experimentales | 163 |
| Ventajas y desventajas de los experimentos | 165 |
| Ejemplos de investigaciones experimentales | 167 |
| Método cuasiexperimental | 169 |
| Ventajas y desventajas del método cuasiexperimental | 174 |
| Ejemplos de investigaciones de tipo cuasiexperimental | 174 |
| Sumario | 176 |
| Sugerencias de estudio | 177 |
| Lecturas sugeridas | 178 |

| | |
|---|-----|
| 10 Investigación no experimental .. | 181 |
| Motivos para efectuar investigaciones no experimentales | 182 |

| | |
|---|-----|
| Objetivos de la investigación no experimental | 184 |
| Fuerzas y debilidades de las investigaciones <i>Ex Post Facto</i> correlacionales | 188 |
| Ejemplos de investigación | 190 |
| Sumario | 192 |
| Sugerencias de estudio | 193 |
| Lecturas sugeridas | 194 |

| | |
|--|-----|
| 11 Tipos adicionales de investigación | 197 |
| Investigación por encuesta | 197 |
| Estudios de campo | 201 |
| Investigación de evaluación | 203 |
| Evaluación de necesidades | 209 |
| Investigación histórica | 210 |
| Estudios de casos | 214 |
| Análisis secundario | 217 |
| Metaanálisis | 220 |
| Investigación metodológica | 222 |
| Sumario | 224 |
| Sugerencias de estudio | 225 |
| Lecturas sugeridas | 226 |

| | |
|--|-----|
| 12 Principios de los diseños de investigación | 231 |
| Objetivos y dimensiones del diseño de investigación | 231 |
| Técnicas de control de investigación | 232 |
| Validez interna y externa | 241 |
| Características de un diseño adecuado .. | 246 |
| Dimensión del tiempo | 248 |
| Ejemplos de investigación | 251 |
| Sumario | 253 |
| Sugerencias de estudio | 254 |
| Lecturas sugeridas | 255 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 13 Diseños de muestreo | 257 |
| Conceptos básicos de muestreo | 257 |
| Muestreo no probabilístico | 260 |
| Muestreo probabilístico | 264 |
| Tamaño de la muestra | 269 |
| Pasos de muestreo | 272 |
| Ejemplos de investigación | 273 |
| Sumario | 274 |
| Sugerencias de estudio | 275 |
| Lecturas sugeridas | 276 |

Parte IV
Medición y recolección de datos

| | |
|---|-----|
| 14 Entrevistas y cuestionarios | 281 |
| Introducción al método del reporte personal | 282 |
| Técnicas de reporte personal no estructurado y semiestructurado | 283 |

| | | | |
|--|------------|---|------------|
| Ejemplos de investigación por reportes personales semiestructurados y no estructurados | 285 | Valoración de métodos de recolección para datos cualitativos | 387 |
| Instrumentos para reportes personales estructurados | 286 | Factores que se consideran en la selección de herramientas de medición | 388 |
| Aplicación de instrumentos de reporte personal | 294 | Ejemplo de investigación | 390 |
| Valoración de cuestionarios en comparación con las entrevistas | 297 | Sumario | 390 |
| Ejemplos de investigación: reportes personales estructurados | 298 | Sugerencias de estudio | 392 |
| Sumario | 299 | Lecturas sugeridas | 392 |
| Sugerencias de estudio | 301 | 19 Mediciones cuantitativas | 395 |
| Lecturas sugeridas | 302 | Aspectos de la medición cuantitativa | 396 |
| 15 Escalas y medición de reportes personales estandarizados | 305 | Ventajas de la medición | 398 |
| Métodos para calificar rasgos psicosociales | 305 | Niveles de medición | 399 |
| Escalas y mediciones disponibles | 312 | Ejemplos de investigación | 403 |
| Ejemplo de investigación | 316 | Sumario | 404 |
| Sumario | 316 | Sugerencias de estudio | 405 |
| Sugerencias de estudio | 318 | Lecturas sugeridas | 405 |
| Lecturas sugeridas | 319 | Parte V | |
| 16 Métodos de observación | 323 | Análisis de los datos de investigación | 407 |
| Selección de fenómenos para observación | 323 | 20 Análisis cuantitativo: estadísticas descriptivas | 409 |
| Relación entre el observador y el sujeto observado | 325 | Distribuciones de frecuencia | 410 |
| Métodos de observación: observación no estructurada | 326 | Tendencia central | 414 |
| Métodos de observación: observación estructurada | 330 | Variabilidad | 416 |
| Asistencia mecánica para la observación | 337 | Niveles de medición y estadísticas descriptivas | 421 |
| Evaluación de métodos de observación | 337 | Estadísticas descriptivas bivariadas: cuadros de contingencia y correlación | 421 |
| Ejemplos de investigación | 339 | La computadora y estadísticas descriptivas | 425 |
| Sumario | 340 | Ejemplos de investigación | 429 |
| Sugerencias de estudio | 342 | Sumario | 430 |
| Lecturas sugeridas | 343 | Sugerencias de estudio | 431 |
| 17 Biofisiología y otros métodos de recolección de datos | 345 | Lecturas sugeridas | 431 |
| Mediciones biofisiológicas | 345 | 21 Estadística inferencial | 433 |
| Registros y datos disponibles | 354 | Distribuciones de muestreo | 434 |
| Metodología Q | 356 | Estimación contra comprobación de hipótesis | 436 |
| Técnica Delphi | 358 | Correlación de diferencias entre dos medias de grupo | 444 |
| Técnicas proyectivas | 360 | Correlación de diferencias entre tres o más medias de grupo | 447 |
| Viñetas | 362 | Pruebas de diferencias de proporciones | 450 |
| Sumario | 363 | Pruebas de relaciones entre dos variables | 452 |
| Sugerencias de estudio | 364 | Generalidades de diversas pruebas estadísticas | 452 |
| Lecturas sugeridas | 365 | Computadoras y estadísticas inferenciales | 453 |
| 18 Criterios para la evaluación y selección de herramientas de medición | 369 | Ejemplos de investigación | 456 |
| Errores de medición | 369 | Sumario | 458 |
| Confiabilidad | 371 | Sugerencias de estudio | 459 |
| Validez | 379 | Lecturas sugeridas | 460 |
| Otros criterios para valorar mediciones | 385 | | |

| | | | |
|--|------------|---|------------|
| Ejemplos de investigación por reportes personales semiestructurados y no estructurados | 285 | Valoración de métodos de recolección para datos cualitativos | 387 |
| Instrumentos para reportes personales estructurados | 286 | Factores que se consideran en la selección de herramientas de medición | 388 |
| Aplicación de instrumentos de reporte personal | 294 | Ejemplo de investigación | 390 |
| Valoración de cuestionarios en comparación con las entrevistas | 297 | Sumario | 390 |
| Ejemplos de investigación: reportes personales estructurados | 298 | Sugerencias de estudio | 392 |
| Sumario | 299 | Lecturas sugeridas | 392 |
| Sugerencias de estudio | 301 | 19 Mediciones cuantitativas | 395 |
| Lecturas sugeridas | 302 | Aspectos de la medición cuantitativa | 396 |
| 15 Escalas y medición de reportes personales estandarizados | 305 | Ventajas de la medición | 398 |
| Métodos para calificar rasgos psicosociales | 305 | Niveles de medición | 399 |
| Escalas y mediciones disponibles | 312 | Ejemplos de investigación | 403 |
| Ejemplo de investigación | 316 | Sumario | 404 |
| Sumario | 316 | Sugerencias de estudio | 405 |
| Sugerencias de estudio | 318 | Lecturas sugeridas | 405 |
| Lecturas sugeridas | 319 | Parte V | |
| 16 Métodos de observación | 323 | Análisis de los datos de investigación | 407 |
| Selección de fenómenos para observación | 323 | 20 Análisis cuantitativo: estadísticas descriptivas | 409 |
| Relación entre el observador y el sujeto observado | 325 | Distribuciones de frecuencia | 410 |
| Métodos de observación: observación no estructurada | 326 | Tendencia central | 414 |
| Métodos de observación: observación estructurada | 330 | Variabilidad | 416 |
| Asistencia mecánica para la observación | 337 | Niveles de medición y estadísticas descriptivas | 421 |
| Evaluación de métodos de observación | 337 | Estadísticas descriptivas bivariadas: cuadros de contingencia y correlación | 421 |
| Ejemplos de investigación | 339 | La computadora y estadísticas descriptivas | 425 |
| Sumario | 340 | Ejemplos de investigación | 429 |
| Sugerencias de estudio | 342 | Sumario | 430 |
| Lecturas sugeridas | 343 | Sugerencias de estudio | 431 |
| 17 Biofisiología y otros métodos de recolección de datos | 345 | Lecturas sugeridas | 431 |
| Mediciones biofisiológicas | 345 | 21 Estadística inferencial | 433 |
| Registros y datos disponibles | 354 | Distribuciones de muestreo | 434 |
| Metodología Q | 356 | Estimación contra comprobación de hipótesis | 436 |
| Técnica Delphi | 358 | Correlación de diferencias entre dos medias de grupo | 444 |
| Técnicas proyectivas | 360 | Correlación de diferencias entre tres o más medias de grupo | 447 |
| Viñetas | 362 | Pruebas de diferencias de proporciones | 450 |
| Sumario | 363 | Pruebas de relaciones entre dos variables | 452 |
| Sugerencias de estudio | 364 | Generalidades de diversas pruebas estadísticas | 452 |
| Lecturas sugeridas | 365 | Computadoras y estadísticas inferenciales | 453 |
| 18 Criterios para la evaluación y selección de herramientas de medición | 369 | Ejemplos de investigación | 456 |
| Errores de medición | 369 | Sumario | 458 |
| Confiabilidad | 371 | Sugerencias de estudio | 459 |
| Validez | 379 | Lecturas sugeridas | 460 |
| Otros criterios para valorar mediciones | 385 | | |

22 Procedimientos estadísticos avanzados 463

Regresión y correlación múltiples 464

Análisis de covarianza 473

Análisis de clasificación múltiple 476

Análisis de factores 477

Otras técnicas multivariantes de mínimos cuadrados 482

Análisis de trayectoria 484

Análisis de potencia 486

Otros procedimientos estadísticos 493

Ejemplos de investigación 495

Sumario 496

Sugerencias de estudio 498

Lecturas sugeridas 498

23 Análisis cualitativo de datos 501

Propósitos de la investigación cualitativa 501

Aplicaciones del análisis cualitativo 502

Datos cualitativos: se cuantifican o no 503

Procedimientos de análisis cualitativo 504

Análisis de contenido 513

Ejemplos de investigación 516

Sumario 518

Sugerencias de estudio 519

Lecturas sugeridas 520

24 Integración de los análisis cualitativo y cuantitativo 523

Motivos para la integración 523

Aplicación de los análisis integrados 526

Estrategias de integración 529

Obstáculos para la integración 531

Ejemplos de investigación 532

Sumario 533

Sugerencias de estudio 534

Lecturas sugeridas 534

25 Computadoras e investigación científica 537

Aplicaciones y limitaciones de las computadoras 538

Tipo de computadoras 539

Generalidades de los componentes de las computadoras 539

Dispositivos de entrada y salida 543

Modos de comunicación con la computadora 545

Programas disponibles para análisis de datos 546

El código de la computadora 549

Sumario 549

Sugerencias de estudio 550

Lecturas sugeridas 551

26 Preparación para el análisis estadístico 553

Codificación 553

Introducción de datos codificados 555

Transformaciones de datos 562

Otras actividades preparatorias 564

Fases en el análisis de datos cuantitativos 564

Sumario 565

Sugerencias de estudio 567

Lecturas sugeridas 567

Parte VI

Comunicación en el proceso de investigación 569

27 Interpretación y reporte de resultados de la investigación 571

Interpretación de resultados 571

El reporte de la investigación: contenido 576

El estilo del reporte de investigación 581

Tipos de reportes de investigación 582

Sumario 586

Sugerencias de estudio 587

Lecturas sugeridas 587

28 Evaluación de reportes de investigación 589

Crítica de la investigación 589

Elementos de una crítica de investigación 591

Conclusiones 598

Sumario 599

Sugerencias de estudio 601

Lecturas sugeridas 602

29 Aplicación de la investigación en enfermería 603

¿Qué es la aplicación de la investigación? 604

Utilización de la investigación en enfermería 604

Barreras para la utilización de la investigación en enfermería 609

Alcance de la responsabilidad en la aplicación de la investigación 611

Proceso de aplicación y criterios para su uso 616

Sumario 622

Sugerencias de estudio 623

Lecturas sugeridas 623

30 Redacción de una propuesta de investigación 625

Generalidades sobre preparación de propuestas 625

Solicitudes de fondos al NIH 629

Fondos para propuestas de investigación 640

Conclusión 642

Sumario 643

Sugerencias de estudio 643

Lecturas sugeridas 643

Glosario 645

Apéndice A 667

Apéndice B 671

Índice alfabético 679