

# Contenido

<b>PARTE I</b>	
<b>PROCESO DE LA INVESTIGACION . . . . .</b>	<b>1</b>
<b>1 Enfermería y papel de la investigación . . . . .</b>	<b>3</b>
Importancia de la investigación en enfermería . . . . .	3
Evolución histórica en la enseñanza de la enfermería . . . . .	7
Direcciones futuras de la investigación en enfermería . . . . .	12
Recomendaciones para estudio . . . . .	14
<b>2 El enfoque científico . . . . .</b>	<b>16</b>
Fuentes del conocimiento humano . . . . .	16
Características del enfoque científico . . . . .	19
Supuestos del enfoque científico . . . . .	21
Finalidades de la investigación científica . . . . .	22
Limitaciones del método científico . . . . .	25
Consideraciones éticas en la investigación científica . . . . .	26
Recomendaciones para estudio . . . . .	30
<b>3 Panorama general del proceso de investigación . . . . .</b>	<b>32</b>
Nomenclatura básica de la investigación . . . . .	32
Etapas principales en el proceso de investigación . . . . .	37
Organización del proyecto de investigación . . . . .	48
Recomendaciones para estudio . . . . .	52
<b>PARTE II</b>	
<b>ETAPAS PRELIMINARES DE LA INVESTIGACION . . . . .</b>	<b>55</b>
<b>4 Selección y definición de un problema de investigación de enfermería . . . . .</b>	<b>57</b>
Fuentes de problemas . . . . .	57
Desarrollar y refinar un tema de investigación . . . . .	60

## XII / CONTENIDO

Requisitos para valorar problemas de investigación .....	62
Enunciado del problema de investigación .....	66
Recomendaciones para estudio .....	69
<b>5 Localizar y resumir la información existente acerca de un problema .....</b>	<b>72</b>
Objetivos de una revisión de la literatura .....	72
Amplitud de una revisión de la literatura .....	74
Fuentes para la revisión de la literatura .....	77
Escribir la revisión de la literatura .....	78
Recomendaciones para estudio .....	83
<b>6 Ubicación del problema en un contexto teórico .....</b>	<b>85</b>
Finalidades de las teorías .....	85
Naturaleza y características de la teoría .....	87
Marcos y modelos conceptuales .....	90
Prueba, uso y desarrollo de teorías .....	94
Recomendaciones para estudio .....	101
<b>7 Formulación de hipótesis .....</b>	<b>103</b>
Finalidades de la hipótesis de investigación .....	103
Características de las hipótesis practicables .....	105
Derivación de hipótesis .....	109
Enunciado de hipótesis .....	111
Prueba de hipótesis .....	116
Nota final: ¿Se necesita hipótesis? .....	117
Recomendaciones para estudio .....	119
<b>PARTE 3</b>	
<b>TIPOS DE ENFOQUES PARA INVESTIGACION EN ENFERMERIA Y CONSIDERACIONES SOBRE EL PLAN DE INVESTIGACION .....</b>	<b>123</b>
<b>8 Experimentos y cuasi-experimentos .....</b>	<b>125</b>
Características de los experimentos verdaderos .....	126
Medios para la investigación experimental .....	133
Ventajas y desventajas del enfoque experimental .....	134
Ejemplo de investigación de un experimento de campo .....	136
Enfoque cuasi-experimental .....	137
Amenazas a la validez interna .....	142
Ventajas y desventajas del enfoque cuasi-experimental .....	144
Recomendaciones para estudio .....	148
<b>9 Investigación no experimental .....</b>	<b>151</b>
Motivos para efectuar investigación no experimental .....	153

Tipos de investigación no experimental . . . . .	155
Fuerzas y debilidades de la investigación ex post facto y de correlación . . . . .	160
Recomendaciones para estudio . . . . .	166
<b>10 Algunos tipos adicionales de investigación . . . . .</b>	<b>168</b>
Investigación por encuesta . . . . .	168
Investigación de valoración o valorativa . . . . .	174
Valoración de necesidades . . . . .	179
Investigación histórica . . . . .	181
Estudios de casos . . . . .	186
Análisis secundario . . . . .	189
Investigación metodológica . . . . .	193
Recomendaciones para estudio . . . . .	196
<b>11 Consideraciones sobre planes de investigación . . . . .</b>	<b>201</b>
Concepto de control de investigación . . . . .	201
Validez interna y externa . . . . .	214
Características de un buen plan . . . . .	217
Tiempo como dimensión . . . . .	220
Recomendaciones para estudio . . . . .	224
<b>PARTE 4</b>	
<b>MÉTODOS PARA COMPILAR DATOS . . . . .</b>	<b>227</b>
<b>12 Medidas fisiológicas y biofísicas . . . . .</b>	<b>229</b>
Función circulatoria . . . . .	230
función respiratoria . . . . .	233
Función neurológica . . . . .	235
Función musculoesquelética . . . . .	236
Función gastrointestinal . . . . .	238
Función urogenital . . . . .	239
Función glandular . . . . .	240
Valoración de las medidas fisiológicas . . . . .	241
Recomendaciones para estudio . . . . .	244
<b>13 Métodos observacionales . . . . .</b>	<b>247</b>
Selección de fenómenos para observación . . . . .	248
Relación observador-observado . . . . .	250
Métodos de observación: observaciones no estructurales . . . . .	253
Métodos observacionales: observaciones estructuradas . . . . .	255
Auxiliares mecánicos en las observaciones . . . . .	262
Valoración de los métodos observacionales . . . . .	263
Recomendaciones para estudio . . . . .	268
<b>14 Entrevistas y cuestionarios . . . . .</b>	<b>270</b>
Elaboración de cuestionarios modelos de entrevista . . . . .	271

## XIV I CONTENIDO

Tipos de planteamientos cerrados .....	284
Fases en la elaboración de un modelo .....	288
Aplicación de los cuestionarios o prácticas de entrevistas .....	289
Comparación de entrevistas o cuestionarios .....	292
Recomendaciones para estudio .....	297
<b>15 Escalas e índices psicológicos .....</b>	<b>300</b>
Métodos para clasificar actitudes (escala) .....	300
Escalas existentes y otras mediciones psicológicas .....	308
Recomendaciones para estudio .....	314
<b>16 Otras técnicas para recabar datos .....</b>	<b>317</b>
Análisis de contenido .....	317
Técnica de incidentes críticos .....	321
Técnica de proyección .....	322
Registros y datos disponibles .....	326
Metodología Q .....	327
Técnicas Delphi .....	330
Recomendaciones para estudio .....	334
<b>PARTE 5</b>	
<b>MEDICION Y MUESTREO .....</b>	<b>337</b>
<b>17 Bases de mediciones .....</b>	<b>339</b>
Principios de medición .....	339
Niveles de medición .....	344
Ventajas de la medición .....	349
Recomendaciones para estudio .....	352
<b>18 Fiabilidad y validez, y otros criterios para evaluar los instrumentos de medición .....</b>	<b>354</b>
Errores de medición .....	354
Fiabilidad .....	357
Validez .....	366
Otros criterios para evaluar las medidas .....	373
Recomendaciones para estudio .....	378
<b>19 Muestreo .....</b>	<b>381</b>
Conceptos básicos del muestreo .....	381
Muestreo no probabilístico .....	385
Muestreo probabilístico .....	390
Tamaño de la muestra .....	396
Fases del muestreo .....	398
Recomendaciones para estudio .....	401

<b>PARTE 6</b>	
<b>ANÁLISIS DE LOS DATOS DE INVESTIGACION</b> . . . . .	403
<b>20 Las computadoras y la investigación científica</b> . . . . .	405
Ventajas y limitaciones de las computadoras . . . . .	405
Revisión general de las funciones de la computadora digital . . . . .	407
Dispositivos de entrada y salida . . . . .	411
Formas de comunicación con la computadora . . . . .	413
Programas disponibles . . . . .	414
Recomendaciones para estudio . . . . .	417
<b>21 Preparación de datos para análisis por computadora</b> . . . . .	419
Ingreso de los datos codificados . . . . .	423
Documentación . . . . .	426
Recomendaciones para estudio . . . . .	432
<b>22 Introducción al análisis de datos</b> . . . . .	433
Análisis cualitativo . . . . .	434
Análisis cuantitativo: Estadísticas descriptivas elementales . . . . .	437
La computadora y la estadística descriptiva . . . . .	456
Recomendaciones para estudio . . . . .	462
<b>23 Estadísticas deductivas</b> . . . . .	464
Distribución de las muestras . . . . .	464
Comparación de estimación y comprobación de hipótesis . . . . .	467
Corroboración de diferencias entre dos medias grupales . . . . .	475
Análisis de varianza . . . . .	479
Prueba de Chi cuadrada . . . . .	484
Coefficientes de correlación . . . . .	485
Revisión general de diversas pruebas estadísticas . . . . .	486
La computadora y la estadística deductiva (inferencial) . . . . .	486
Recomendaciones para estudio . . . . .	493
<b>24 Métodos estadísticos avanzados</b> . . . . .	495
Regresión o correlación múltiple . . . . .	495
Análisis de covarianza . . . . .	507
Análisis de factorial . . . . .	510
Técnicas multivariadas afines . . . . .	516
Recomendaciones para estudio . . . . .	520

<b>PARTE 7</b>	
<b>COMUNICACION DE LA INVESTIGACION</b> .....	<b>523</b>
<b>25 Interpretación y comunicación de los resultados de los estudios</b> .....	<b>525</b>
Interpretación de los resultados .....	525
Comunicado de la investigación: Contenido .....	528
Tipos de comunicados de investigación .....	533
Estilo de un artículo de investigación .....	536
Recomendaciones para estudio .....	538
<b>26 Evaluación de comunicados de investigación</b> .....	<b>540</b>
Evaluación de la introducción .....	541
Evaluación de los métodos de investigación .....	542
Evaluación del análisis y los resultados .....	545
Evaluación de los comentarios .....	547
Evaluación de otros aspectos del comunicado .....	548
Recomendaciones para estudio .....	550
<b>27 Redacción del protocolo previo a la investigación</b> ....	<b>551</b>
Preparación del protocolo .....	551
Fondos para protocolos de investigación .....	562
Recomendaciones para estudio .....	563
Glosario .....	567
Apéndice .....	579
Índice alfabético .....	587