

INDICE

Prologo	9
Introducción	10
1. El Conocimiento Científico	15
1.1. El conocimiento como problema	15
1.2. El conocimiento como proceso	17
1.3. Diferentes tipos de conocimientos	19
1.4. El conocimiento científico y sus características	20
1.5. Clasificación de las ciencias	25
Ejercicios	27
2. Conocimiento y Método	29
2.1. Sujeto y objeto	29
2.2. Abstracción y conceptualización	32
2.3. Método y metodología	34
Ejercicios	39
3. La Investigación Científica	41
3.1. El proceso de investigación y sus “momentos”	41
3.2. Un modelo del proceso de investigación	43
3.3. El sujeto investigador	50
Ejercicios	52
Verdaderos consejos metodológicos	53
4. Planteamiento de la Investigación	55
4.1. Selección del tema y formulación del problema	55
4.2. Tipos de investigación según sus objetos	59
4.3. Delimitación temática	64
Ejercicios	66
5. El llamado Marco Teórico	69
5.1. Concepto	69
5.2. El problema de causalidad	71
5.3. Tipos de determinación	74
5.4. Las Variables	76
5.5. Variables y dimensiones	79
5.6. Relaciones entre variables	81
5.7. Concepto de hipótesis	84
5.8. Cómo formular un marco teórico	87
Ejercicios	88
6. El Diseño de Investigación	91
6.1. Concepto de diseño	91
6.2. Tipos de diseño	92
6.3. Diseños bibliográficos	94
6.4. Diseños de campo	97
6.4.1. Diseño experimental	98
6.4.2. Experimentos post – facto	102
6.4.3. Encuestas	104
6.4.4. El panel	107
6.4.5. los diseños cualitativos	109
6.4.6. Estudios de casos	110
6.5. El diseño concreto de la investigación	113

6.6. La reseña de procedimientos y el proyecto de investigación	114
Ejercicios	116
7. El Muestreo	119
7.1. La investigación en concreto	119
7.2. Datos y unidades	120
7.3. Universo y muestra	122
7.4. Muestras aleatorias	124
7.4.1. Al azar simple	124
7.4.2. Al azar sistemático	125
7.4.3. Muestras por conglomerados	126
7.4.4. Muestras estratificadas	127
7.5. Tamaño de la muestra y error muestral	127
Ejercicios	128
8. Indicadores e Índices	131
8.1. Indicadores de una variable	131
8.2. Escalas de medición	133
8.3. Los índices. Su utilidad	138
Ejercicios	144
9. La Recolección de los Datos	145
9.1. Indicadores, técnicas e instrumentos	145
9.2. Datos primarios y secundarios	146
9.3. Recolección de datos primarios	147
9.4. La observación científica	148
9.4.1. Observación simple y participante	150
9.4.2. registro y formalización de la observación	153
9.5. La entrevista	155
9.5.1. Entrevistas no estructuradas	158
9.5.2. Entrevista formalizadas	160
9.6. El cuestionario autoadministrado	161
9.7. Otras técnicas para recolectar datos primarios	163
9.8. El análisis de contenido	164
9.9. Recolección de datos Secundarios	166
Uso del Internet	166
Ejercicios	170
10. El Procesamiento de los Datos	171
10.1. El procesamiento como parte de la investigación	171
10.2. La codificación	174
10.3. La tabulación	175
10.3.1. Tabulación de dos variables	176
10.3.2. Total de la respuesta tabuladas	177
10.4. Cuadros estadísticos	179
10.4.1. Cuadros con una sola variable	181
10.4.2. Cuadros con dos o más variables	182
10.4.3. Graficación	183
10.5. Procesamiento de datos secundarios	184
Ejercicios	185
11. Análisis y Síntesis de los Resultados	187
11.1. El análisis de datos	187

11.1.1. Análisis cuantitativo	188
11.1.2. Análisis cualitativo	190
11.2. La Síntesis	191
11.3. El informe de investigación	192
11.4. Recomendaciones sobre la redacción del informe	195
Ejercicios	197
12. La Metodología de Investigación y su Enseñanza	199
Bibliografía	205