

INDICE

A modo de Introducción	5
1. El Conocimiento Científico	11
1.1. El conocimiento como problema	11
1.2. El conocimiento como proceso	13
1.3. Diferentes tipos de conocimientos	15
1.4. El conocimiento científico y sus características	17
1.5. Clasificación de las ciencias	21
Ejercicios	23
2. Conocimiento y Método	25
2.1. Sujeto y objeto	25
2.2. Abstracción y conceptualización	28
2.3. Método y metodología	30
Ejercicios	35
3. La Investigación Científica	39
3.1. El proceso de investigación y sus “momentos”	39
3.2. Un modelo del proceso de investigación	42
3.3. El sujeto investigador	49
Ejercicios	51
4. Planteamiento de la Investigación	53
4.1. Selección del tema y formulación del problema	53
4.2. Tipos de investigación según sus objetos	57
4.3. Delimitación temática	61
Ejercicios	63
5. El Marco Teórico	65
5.1. Concepto	65
5.2. El problema de la casualidad	68
5.3. Tipos de determinación	71
5.4. Las Variables	73
5.5. Variables y dimensiones	76
5.6. Relaciones entre variables	78
5.7. Concepto de hipótesis	80
5.8. Cómo formular un marco teórico	83
Ejercicios	85
6. El Diseño de Investigación	87
6.1. Concepto de diseño	87
6.2. Tipos de diseño	89
6.3. Diseños bibliográficos	90
6.4. Diseños de campo	94
6.4.1. Diseño experimental	94
6.4.2. Experimentos post – facto	99
6.4.3. Encuestas	101
6.4.4. El panel	104
6.4.5. Estudios de casos	106
6.5. El diseño concreto de la investigación	109
6.6. La reseña de procedimientos y el proyecto de investigación	110
Ejercicios	112
7. El Muestreo	115

7.1. La investigación en concreto	115
7.2. Datos y unidades	117
7.3. Universo y muestra	118
7.4. Muestras aleatorias	120
7.4.1. Al azar simple	120
7.4.2. Al azar sistemático	121
7.4.3. Muestras por conglomerados	123
7.4.4. Muestras estratificadas	123
7.5. Tamaño de la muestra y error muestral	124
Ejercicios	125
8. Indicadores e Índices	127
8.1. Indicadores de una variable	127
8.2. Escalas de medición	129
8.3. Los índices. Su utilidad	134
Ejercicios	141
9. la Recolección de los Datos	143
9.1. Indicadores, técnicas e instrumentos	143
9.2. Datos primarios y secundarios	144
9.3. Recolección de datos primarios	145
9.4. La observación científica	146
9.4.1. Observación simple y participe	148
9.4.2. registro y formalización de la observación	152
9.5. La entrevista	153
9.5.1. Entrevistas no estructuradas	157
9.5.2. Entrevista formalizadas	159
9.6. El cuestionario autoadministrado	161
9.7. Otras técnicas para recolectar datos primarios	162
9.8. El análisis de contenido	164
9.9. Recolección de datos Secundarios	166
Ejercicios	169
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	178
10.4. Cuadros estadísticos	180
10.4.1. Cuadros con una sola variable	182
10.4.2. Cuadros con dos o más variables	183
10.4.3. Graficación	184
10.5. Procesamiento de datos secundarios	185
Ejercicios	186
11. Análisis y Síntesis de los Resultados	189
11.1. El análisis de datos	189
11.1.1. Análisis cuantitativo	190
11.1.2. Análisis cualitativo	193
11.2. La Síntesis	194
11.3. El informe de investigación	195

11.4. Recomendaciones sobre la redacción del informe	198
Ejercicios	200
12. La Metodología de Investigación y su Enseñanza	203
Bibliografía	209