

INDICE

Prologo	7
Introducción	9
1. El Conocimiento Científico	13
1.1. El conocimiento como problema	13
1.2. El conocimiento como proceso	14
1.3. Diferentes tipos de conocimiento	16
1.4. El conocimiento científico y sus características	16
1.5. Clasificación de las ciencias	19
Ejercicios	21
2. Conocimiento y Método	23
2.1. Sujeto y objeto	23
2.2. Abstracción y conceptualización	25
2.3. Método y metodología	26
Ejercicios	30
3. La Investigación Científica	31
3.1. El proceso de investigación y sus <<momentos>>	31
3.2. Un modelo de proceso de investigación	32
3.3. El sujeto investigador	37
Ejercicios	38
4. Planteamientos de la Investigación	39
4.1. Selección del tema y formulación del problema	39
4.2. Tipos de investigación según sus objetivos	41
4.3. Delimitaciones temática	44
Ejercicios	44
5.1. Concepto	47
5.2. El problema de la casualidad	49
5.3. Tipos de determinación	51
5.4. Las variables	52
5.5. Variables y dimensiones	54
5.6. Relaciones entre variables	55
5.7. Concepto de hipótesis	58
5.8. Como formular un marco teórico	60
Ejercicios	61
6. El Diseño de Investigación	63
6.1. Concepto de diseño	63
6.2. Tipos de diseño	64
6.3. Diseños bibliográficos	65
6.4. Diseños de campo	67
6.4.1. Diseño experimental	68
6.4.2. Experimentos post – facto	70
6.4.3. Encuestas	71
6.4.4. El panel	73
6.4.5. Los diseños cualitativos	75
6.4.6. Estudios de casos	75
6.5. El diseño concreto de la investigación	77
6.6. La reseña de procedimientos y el proyecto de investigación	78
Ejercicios	80
7. El Muestreo	81

7.1. La investigación en concreto	81
7.2. Datos y unidades	82
7.3. Datos y muestra	83
7.4. Muestras aleatorias	84
7.4.1. Al azar simple	84
7.4.2. Al azar sistemático	85
7.4.3. Muestras por conglomerados	86
7.4.4. Muestra estratificadas	86
7.5. Tamaño de la muestra y error maestral	87
Ejercicios	88
8. Indicadores e Índices	89
8.1. Indicadores de una variable	89
8.2. Escalas de medición	90
8.3. Los índices. Su utilidad	94
Ejercicios	98
9. La Recolección de Datos	99
9.1. Indicadores, técnicas e instrumentos	99
9.2. Datos primarios y secundarios	100
9.3. Recolección de datos primarios	100
9.4. La observación científica	101
9.4.1. Observación simple y participante	102
9.4.2. Registro y formalización de la observación	105
9.5. La entrevista	106
9.5.1. Entrevistas no estructuradas	108
9.5.2. Entrevistas formalizadas	109
9.6. El cuestionario autoadministrativo	111
9.7. Otras técnicas para recolectar datos primarios	112
9.8. El análisis de contenido	113
9.9. Recolección de datos secundarios	114
9.10. Navegando en Internet	116
Ejercicios	120
10. El Procesamiento de los Datos	121
10.1. El procesamiento como parte de la investigación	121
10.2. La codificación	123
10.3. La tabulación	124
10.3.1. Tabulación de dos variables	124
10.3.2. Total de las repuestas tabuladas	125
10.4 Cuadros estadísticos	126
10.4.1. Cuadros con una sola variable	128
10.4.2. Cuadros con dos o mas variables	129
10.4.3. Graficación	129
10.5. Procedimiento de datos secundarios	130
Ejercicios	131
11. Análisis y Síntesis de los Resultados	133
11.1. El análisis de datos	133
11.1.1. Análisis cuantitativo	134
11.1.2. Análisis cualitativo	135
11.2. La síntesis	136
11.3. El informe de investigación	137
11.4 Recomendaciones sobre la redacción del informe	138
Ejercicios	140

12. La Metodología de Investigación y su Enseñanza	141
Verdaderos consejos metodológicos	144
Bibliografía	150