

INDICE

El autor	IX
Prólogo	XIII
Introducción	XVII
Capítulo 1 Fundamentos	
Algunos conceptos sobre el conocimiento científico	3
El conocimiento	3
Conocimiento científico y ciencia	6
Características de la ciencia	9
Clases de la ciencias	23
Características del conocimiento científico	24
Punto de partida para formular un proyecto de investigación	48
Observación	49
Descripción	51
Explicación	51
Predicción	52
Proceso de investigación	57
Capítulo 2 Proceso de Investigación: Diseño	
Elementos del objeto de conocimiento	67
1. Selección y definición del tema de investigación	67
2. Problema de investigación	71
2.1. Planteamiento del problema	72
2.2. Formulación del problema	75
2.3. Sistematización del problema	76
3. Objetivos de la investigación	92
4. Justificación de la investigación	103
4.1. Teórica	104
4.2. Metodológica	104
4.3. Práctica	104
5. Marco de referencia	109
5.1. Teórico	110
5.2. Conceptual	112
5.3. Espacial	112
5.4. Temporal	113
6. Hipótesis de trabajo	115
6.1. Hipótesis de primer grado	119
6.2. Hipótesis de segundo grado	120
6.3. Hipótesis de tercer grado	123
Elementos de apoyos metodológicos para realizar la investigación	133
7. Aspectos metodológicos	133
7.1. Tipo de estudio	134
7.2. Método de investigación	141
7.3. Fuentes y técnicas para recolección de información	152
7.4. Tratamiento de la información	158
8. Tabla de contenido	159
9. Bibliografía preliminar	162

Elementos administrativos para la ejecución de la investigación	163
10. Cronograma	163
10.1. Diagrama de Gantt	164
11. Presupuesto	165
11.1. Costos por servicios personales	165
11.2. Costos generales	165
Capítulo 3	
Proceso de Investigación: Desarrollo	
12. Recolección y ordenamiento de la información	171
12.1. Información; Materia prima para la investigación	172
12.2. Tabulación, ordenamiento y procesamiento de la información	205
12.3. Presentación de la resultados	214
13. Análisis de los resultados	219
13.1. Identificación de variables	221
13.2. Verificación de preguntas de verificación	222
13.3. Verificación de objetivos	223
13.4. Verificación de hipótesis	223
14. Presentación de los resultados	225
14.1. Informe escrito y elaboración de informe de investigación	226
14.2. Presentación de informe al auditorio	227
Anexos	
Sugerencias sobre el contenido en la presentación del diseño	231
Bibliografía	239
Índice	241