

INDICE

Prólogo a la Quinta Edición	7
Introducción	13
1. El Conocimiento Científico	15
La ciencia	17
1.1. La epistemología	25
Método de análisis directo	27
Método epistemológico formalizante	28
Método epistemológico genético	28
1.2. El método científico	29
Elementos del método científico	32
Características del método científico	34
Aplicación del método científico	35
1.3. Técnica, ciencia, tecnología	36
2. La Investigación Científica	39
¿Qué es la investigación?	39
Características de la investigación	42
2.1. Formas, enfoques y tipos de investigación	44
Formas de investigación	44
Enfoques de investigación	45
Tipos de investigación	50
2.2. La interdisciplinariedad	70
Disciplinariedad	72
Tipos de disciplinariedad	74
Niveles de interdisciplinario	86
Metodología de la interdisciplinariedad	94
3. El Proyecto de Investigación	101
3.1. Qué es un proyecto	101
Elementos científico – técnicas del proyecto	106
Elementos de administración y control del proyecto	107
Líneas y programas de investigación	108
3.2. El modelo y el diseño investigativo	111
Diseño bibliográfico	113
Diseño de campo	114
3.3. El modelo del proyecto de investigación	115
El tema	116
El problema de la investigación	124
Objetivos de la investigación	141
El marco teórico	145
* Funciones del marco teórico	148
* Antecedentes del problema	149
* Definición de términos básicos	150
* Formulación de hipótesis	152
* Hipótesis – Variables	166
* Metodología	179
* Población y muestra	180
* Recolección de datos	186
4. Evaluación del Proyecto de Investigación	195

4.1. Esquemas para evaluación de la investigación	200
4.2. Ética en la investigación	208
4.3. Manual y escala de evaluación y/o análisis de proyectos de investigación	210
Manual	210
Escala de evaluación para proyectos de investigación	217
5. Administración de la Investigación	223
5.1. Cronograma	223
El método CPM	229
La técnica PERT	233
5.2. Presupuesto	235
Planificación financiera: flujo de efectivo	237
Costos directos – Costos indirectos	242
El factor multiplicador de los costos indirectos	250
Aspectos financieros del proyecto	253
Infraestructura disponible del proyecto	259
Esquema de contenido de un proyecto de investigación científica	263
Aspectos científico de la investigación	264
Aspectos de administración y control	265
Aspectos informativos sobre la infraestructura disponible	265
Ficha resumen de proyecto – Abstract	266
6. El Informe científico	267
6.1. Tipos de informe	267
Estructura de un informe de avance	268
Partes d un informe final	269
Parte técnico – científico	270
Informes de investigación	276
Publicación de los informes	278
6.2. Presentación del informe	278
Algunas recomendaciones para la elaboración de informes	278
Presentación del informe	278
Resúmenes científicos	302
Glosario	311
Anexos	333
Bibliografía	439