

INDICE

Prólogo	III
Primera Parte.	1
Procesos Metodológicos para el Desarrollo Intelectual y Científico	
Capítulo 1. Metodica Intelectual	3
Síntesis programática	3
Objetivos de aprendizaje	4
El intelectual, su oficio y su vida	4
Ubicación de la inteligencia	6
El genio creador	6
Conceptos generales y descubrimientos sobre la inteligencia	7
Las ondas cerebrales	9
Lateralización cerebral	10
La Memoria	12
Tipos de memoria	13
La Creatividad	13
Técnicas para el desarrollo de la creatividad	14
Nuevos enfoques y descubrimientos de la inteligencia y la intelectualidad	16
Resumen	18
Preguntas para estudio	18
Ejercicios	19
Caso práctico	31
Capitulo 2. Ciencia, Técnica, Métodos y Obra Intelectual	35
Síntesis programática	35
Objetivos de aprendizaje	36
Ciencia e inteligencia	36
Clasificación de la ciencia	36
Técnica	41
Método y técnica	42
Ciencia y tecnología	43
Realización	44
La obra intelectual	45
La Obra de ingenio creativo	46
Actividad, objetivo y estrategia	47
Programación graficada de actividades y tiempos	48
Sistema de planeación estratégica de actividades (SPEA)	48
Elementos comunes de fuentes, métodos y técnicas del ensayo	52
Resumen	55
Preguntas para estudio	56
Ejercicios	57
Caso práctico	58
Capitulo 3. Conocimientos y Pensamientos Científico	61
Síntesis programática	61
Objetivos de aprendizaje	62
Nociones de teoría del conocimiento	62
Tipos de conocimientos	64
Ciencia y conocimiento científico	64
Criterios del conocimiento científico	65

Elementos de teoría y práctica	65
Origen de la ciencia	66
Relación entre filosofía y ciencia	66
Bases filosóficas del conocimiento científico	67
Origen y desarrollo del método y la lógica	67
Algunos antecedentes históricos de la lógica y el método	67
División de la filosofía y clasificación de la lógica	70
El pensamiento lógico y la inteligencia	72
El proceso de pensamiento	73
Primera operación mental; el concepto	74
Segunda operación mental: el juicio	78
Tercera operación mental: el razonamiento	79
La Creatividad y la Lógica	81
La lógica del proceso metodológico/cognoscitivo	81
Resumen	83
Preguntas para estudio	84
Ejercicios	85
Caso práctico	89
Capítulo 4. El Método Científico de Investigación	91
Síntesis programática	91
Objetivos de aprendizaje	92
El concepto de método	92
Metodología	92
Los métodos	93
El método general de la ciencia	93
Submétodos genéricos	93
Métodos particulares	94
Los métodos específicos	95
El Método Científico de Investigación	97
Métodos inductivo – deductivo y analítico – sintético	98
Métodos Cualitativo, Cuantitativo y Mixto	98
Procesos de métodos científicos de investigación	100
Resumen	102
Preguntas para estudio	102
Ejercicios	103
Caso práctico	105
Segunda Parte.	
Procesos de Investigación para Desarrollo de la Inteligencia Científica	
Capítulo 5. La Investigación Científica y las Etapas del Proceso Investigador	111
Síntesis programática	111
Objetivos de aprendizaje	112
Concepto y definiciones de investigación	112
Características de la investigación científica	113
Tipos de investigación científica	114
Categorías de fuentes de datos	115
Fuentes documentales	115
Perfil de investigador	117

Clases e investigación	117
Instrumentos del investigador	118
Instrumentos de trabajo para recolectar datos de fuentes primarias	118
Instrumentos de trabajo para recolección de datos secundarios	120
Protocolo de investigación	122
Criterios de clasificación de los diferentes tipos de estudio	124
Plan de Trabajo, Proyecto y Diseño de las Investigación	126
La propuesta de investigación	128
Propuesta de presentación de los trabajos de investigación	128
Delimitación del campo de estudio	129
Control de proyectos de investigación	130
Etapas del procesos de investigación científica	132
El proceso de investigación científica	134
La investigación en ciencias sociales y en económico administrativas	134
Tipos de investigación en ciencias sociales	134
El proceso de investigación social, económico – administrativa	135
Resumen	137
Preguntas para estudio	138
Ejercicios	140
Caso práctico	143
Capítulo 6. El Tema de Investigación y el Planteamiento del Problema	145
Síntesis programática	145
Objetivos de aprendizaje	146
El tema de la investigación, su elección y su delimitación	146
Campo de trabajo del investigador administrativo	146
Campo de trabajo del investigador contable	148
Campo de trabajo del investigador en informática	149
Campo de trabajo del investigador social	150
Fuentes de investigación	152
Papel de la casualidad	152
Estudios preliminares de la situación	152
Objetivos y justificación de la investigación	153
Planteamiento del problema	154
Distintos tipos, niveles y fines de problemas	154
Investigación bibliográfica y literaria	159
Resumen	160
Preguntas para estudio	160
Ejercicios	161
Caso práctico	163
Capítulo 7. La Información y el Acopio de Antecedentes de la Investigación	165
Síntesis programática	165
Objetivos de aprendizaje	166
La información y su manejo	166
La síntesis de clasificación de la información	166
Acopio de Antecedentes	176
Fuentes documentales biblioheмоerográficas	176

El papel de los centros de documentación	177
La bibliohemerografía en Web	178
Resumen	179
Preguntas para estudio	179
Ejercicios	180
Caso práctico	181
Capítulo 8. Variables Científicas y Marco Teórico de Trabajo	183
Síntesis programática	183
Objetivos de aprendizaje	184
Variables científicas y marco teórico de trabajo	184
Factores que influyen en el problema	184
Tipos de variables que influyen en el problema	184
Medición de variables	186
Marco teórico de trabajo	189
Resumen	190
Preguntas para estudio	190
Ejercicios	191
Caso práctico	192
Capítulo 9. Hipótesis Científica	195
Síntesis programática	195
Objetivos de aprendizaje	196
Hipótesis científica y su concretización	196
Hipótesis de investigación	196
El orden del proceso de investigación	197
Resumen	199
Preguntas para estudio	199
Ejercicios	199
Caso práctico	201
Capítulo 10. Planeación de la Muestra y Muestreo	203
Síntesis programática	203
Objetivos de aprendizaje	204
Técnicas e instrumentos de recopilación	204
Planeación de la muestra de universo y métodos de muestreo	205
Muestreo para prueba de hipótesis	211
Fuentes muestrales	212
Resumen	212
Preguntas para estudio	213
Ejercicios	213
Caso práctico	214
Capítulo 11. Métodos reinvestigación	219
Síntesis programática	219
Objetivos de aprendizaje	220
Metodología de la investigación científica	220
Método de encuesta	220
El Cuestionario y sus Características	221
Método de entrevista	222
Método de observación	223
Método experimental	225

Resumen	234
Preguntas para estudio	234
Ejercicios	235
Caso práctico	237
Capítulo 12. Tratamiento, Procesamiento y Análisis de Datos	241
Síntesis programática	241
Objetivos de aprendizaje	242
Tratamiento de los datos	242
Procesamiento por computadora y manual	244
Análisis de datos primarios por cuestionario	245
Análisis de datos secundarios por fichas de trabajo	249
Formatos para tabular los datos y los hechos de los cuestionarios en forma manual	250
Hojas de recuento	251
Hojas de cuadro de resumen	251
Totales de base para la tabulación	252
Diferentes Técnicas Estadísticas de Medición	252
Uso de porcentajes para comparación	253
Síntesis de la Información Analizada e Interpretación de los Resultados	255
Tipos de representación, en la interpretación de la información	255
Resumen	256
Preguntas para estudio	256
Ejercicios	257
Caso práctico	258
Capítulo 13. Comunicación Efectiva	265
Síntesis programática	265
Objetivos de aprendizaje	266
Comunicación efectiva de la información de la investigación	266
Comunicación e información	266
Proceso de comunicación	267
Clasificación de la comunicación	269
Resumen	273
Preguntas para estudio	274
Ejercicios	274
Caso práctico	275
Capítulo 14. Presentación de Trabajos de Investigación	279
Síntesis programática	279
Objetivos de aprendizaje	280
Presentación final de trabajo	280
Notas al pie de grabado o al calce	284
Otras modalidades de presentación	285
Resumen	300
Preguntas para estudio	300
Ejercicios	301
Caso práctico	306
Glosario	313
Bibliografía	317