

MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN I

Mc. Graw-Hill abril 2006

CONTENIDO

CAPÍTULO 1. Ciencia e investigación

Pensamiento y conocimiento	1
El pensamiento	1
Rasgos esenciales del pensamiento	2
El conocimiento	4
Notas en torno a la evolución del Conocimiento	4
El conocimiento como identificación	5
Teoría del conocimiento	7
Escepticismo	7
Modos del escepticismo	8
Dogmatismo	9
Relativismo	10
Pragmatismo	10
Criticismo	11
Pensamiento cotidiano o conocimiento Vulgar	12
Diferentes tipos de conocimiento	17
El conocimiento científico	17
Características del conocimiento Científico	18
El pensamiento empírico	18
Lo religioso	19
El discurso ideológico	22
Semejanzas y diferencias entre las diversas Formas de pensamiento	23
La investigación	24
Definición, características e importancia	24
Importancia de la investigación	25
Tipos de investigación	25
Investigación documental	26
Investigación de campo	26
Investigación experimental	26
Objetivos y elementos necesarios en la Investigación científica	27
Investigación básica y aplicada	27
La ciencia	28
Definición	28

La ciencia y sus características	29
Bases de la ciencia	29
Introducción	32
Grecia antigua	32
La ciencia medieval y renacentista	33
La ciencia moderna	34
Clasificación de la ciencia	35
Bosquejo de una clasificación de la Ciencia	35
Diferencia entre ciencia y tecnología	38
La contradicción entre ciencia e Ideología	39
Problemas científicos actuales	40
Inteligencia artificial (IA)	40
Clonación	41
Física nuclear	42
Resumen	46
Glosario	47

CAPÍTULO 2. Metodología

La metodología y el método	49
Definición e importancia	49
Características del método	51
Los métodos generales de la investigación Científica	53
Método deductivo	53
Método inductivo	53
Inducción completa	55
Inducción incompleta	55
Métodos para establecer la relación causal de los fenómenos	56
Método de concordancias	56
Método de diferencias	57
Método de variaciones concomitantes	57
Método de los residuos	58
Método histórico	58
Método sintético	58
Método analítico	59
Método dialéctico	59
Método empírico	62
Método de las matemáticas	63
Método de las ciencias humanas	63
Método de la filosofía	63

Los métodos de investigación	64
En las ciencias naturales	64
El método experimental	64
El método científico	65
Definición, características e importancia	65
Reglas y postulados	67
Reglas	67
Postulados	67
Pasos del método científico	67
Objeto de estudio (selección del tema)	67
Observación	68
Hipótesis	68
Experimentación	69
La experimentación científica	69
Comprobación, demostración y verificación	69
Análisis de resultados. Relación del análisis con el objeto de estudio	70
Resumen	71
Glosario	71

CAPÍTULO 3. Técnicas de investigación

Técnicas	73
Definición e importancia	73
Relación entre método y técnicas	73
Tipos de investigación	74
Técnicas de investigación documental	75
Recintos informativos	75
Biblioteca	76
Hemeroteca	76
Archivo	77
Filmoteca	77
Fonoteca	77
Mapoteca	77
Gliptoteca	78
Museo	78
Centro de cómputo	78
Fuentes de información	79
Fuentes bibliográficas:	
los libros	80
Fuentes hemerográficas	81
Fuentes escritas	82
Fuentes audiográficas	82

Fuentes videográficas	82
Fuentes iconográficas	83
Fuentes electrónicas	83
Formas de apropiación de la información	84
Fichas de identificación	84
Autor	85
Título	86
Traductor o prologuista	86
Volumen y edición	87
Pie de imprenta	87
Colección	88
Identificar una parte del libro	88
Ficha hemerográfica	90
Periódicos	90
Revistas	91
Folletos	92
Obras periódicas de consulta	93
Fichas para documentos escritos	93
Ficha audiográfica	94
Programas radiofónicos grabados	94
Grabaciones en discos	95
Grabaciones en cassetes	95
Ficha videográfica	96
Película	96
Programa de televisión	97
Otros	97
Ficha iconográfica	98
Ficha para medios electrónicos	98
CD ROM	99
Medios electrónicos de almacenamiento. Disco compacto, disquete y memoria extraíble	100
Internet	101
Correo electrónico	101
Fichas de contenido	102
Tipos de fichas de contenido	103
Textual	103
De resumen	104
De paráfrasis	104
De datos individualizados	105
De crítica o análisis	105

De comentario	106
Técnicas de investigación de campo	106
Observación	106
Diario de observación	108
Informe de observación	108
Ficha de observación	109
Encuesta	109
Entrevista	110
Cuestionario	113
Obtención de información sonora y gráfica	115
Información sonora	115
Información gráfica	116
Técnicas de investigación experimental	118
Observación	118
El reporte	119
El informe	119
Fichas y libreta de notas	119
Manejo de información	120
Organización de información	120
Fichas de contenido: el fichero	120
Información de campo: codificación de datos	121
Análisis de información	123
Fichas de contenido	123
Información de campo	123
Resumen	124
Glosario	125
CAPÍTULO 4. Proceso de información	
El tema de investigación	127
Elección del tema	127
Planteamiento del problema	129
Delimitación del tema	130
Justificación del tema	131
Los objetivos	132
Definición e importancia	132
Tipos de objetivos	133
Objetivos en el proyecto de investigación	133
La hipótesis	134
Requisitos y dificultades	134
Variables	135
Formulación de hipótesis	136
La observación	137
Normas de observación	137

Diseño de la investigación: el plan de trabajo	138
El esquema	138
El cronograma	141
Selección de instrumentos de instrumentos para acopio de información	142
Procesamiento de datos	144
Fichas de contenido	144
Datos obtenidos por encuestas	144
Experimentación, comprobación y análisis de resultados	145
El informe	145
Formas de representación de datos	145
Representación de datos con textos	146
Representación de datos con tablas estadísticas	146
Partes y características del informe final	148
Redacción del informe	153
Resumen	155
Glosario	155
Bibliografía	156
Acerca del autor	xiii