

INDICE

Presentación	iii
Prologo	ix
Lógica jurídica fundamental	
I. Introducción. Fundamentación lógica del Pensamiento jurídico	
1.1. Hacia el lenguaje de la lógica	39
1.1.1. Aproximación a la naturaleza del lenguaje	
1.1.2. Componente del lenguaje: S-código y signo	43
1.1.3. Teoría general del signo o semiótica	46
1.1.4. Lenguaje y significación	50
1.1.5. Análisis del lenguaje	53
1.2. Lenguaje de la lógica	
1.2.1. El ideal de un lenguaje científico-formal (artificial)	56
1.2.2. Forma enunciativa: proposición-función	
1.2.3. Constituyente de la proposición-función lógica	58
1.3. Fundamentos lingüísticos de la lógica jurídica	62
1.4. Fundamentos lógicos del pensamiento directivo-normativo (imperativo)	64
1.5. Condición de posibilidad del pensamiento normativo	
1.6. Conclusión tres opiniones	66
II. El concepto lógico-jurídico y la definición en lógica	
2.1. Concepto (idea)-termino en lógica	
2.1.1. La aprehensión	73
2.1.2. La idea o el concepto	
2.1.3. El pensamiento	74
2.1.4. Signo, símbolo	
2.1.5. El termino	75
2.1.6. Análisis de la idea, concepto	
2.1.7. Clasificación del termino o del concepto	76
2.1.8. Propiedad del termino o del concepto	
2.1.9. Los predicamentos o categorías-orden ontológico	77
2.1.10. los predicables, universales o categoremata-orden lógico	79
2.2. El concepto (idea, termino) lógico-jurídico	
2.2.1. Elemento del concepto lógico-jurídico	82
2.2.2. Clasificación de los conceptos jurídicos	
2.2.3. Conceptos jurídicos fundamentales	83
2.3. Teoría de la definición	85
2.3.1. Concepto de definición	
2.3.2. Clases (tipos) de definición	
2.3.3. Propósito y modos estilos de definición	87
2.3.4. Definición lógico-jurídico (genero próximo y diferencia específica)	88
2.3.5. Análisis práctico jurídico	90
2.4. Falacia (vicio, error) lógica no-formal	
2.4.1. Aceptaciones diversas	92
2.4.2. Niveles clases de falacias	94
2.5. Falacias lógicas-metodológicas formales errores en la deducción formal	96
III. La proposición (juicio) lógica análisis y clasificación	97

3.1. La proposición (juicio) lógica análisis y clasificación	
3.1.1. Sentidos de una proposición (juicio)	
3.1.1.1. Diversos modos de entender las proposiciones o juicios	
3.1.1.1.2. Análisis para llevar una proposición o forma típica	98
3.1.2. Clases de proposiciones juicios	
3.1.2.1. Simples categóricas-sincategoremáticas	100
3.1.2.2. Compuestas-virtualmente hipotéticas	103
3.2. La proposición juicio lógico-jurídica	
3.2.1. Estructura de la proposición jurídica: sujeto-copula-predicado	107
3.2.2. Clasificación del juicio jurídico	108
3.2.3. Pretensión de verdad y validez	109
3.3. Valor lógico del juicio en las proposiciones inmediatas	112
3.4. Relaciones entre proposiciones juicios inferencias inmediatas	
3.4.1. La oposición	
3.4.2. La equipolencia y la equivalencia	115
3.4.3. Proceso de inferencias inmediatas-partiendo de una proposición	116
3.4.4. Contenido existencial de las proposiciones	120
3.4.5. diagramas de Venn para la proposición típica	121
3.5. Relaciones de oposición modales-deónticas	123
IV. El razonamiento lógico jurídico	
4.1. El razonamiento racionio: clases	127
4.1.1. La intuición o el razonamiento	
4.1.2. Definición de razonamiento o racionio	128
4.1.3. Clases de razonamiento argumentación y su caracterización	129
4.1.4. El razonamiento deductivo demostración	131
4.1.5. El razonamiento inductivo	133
4.1.6. El razonamiento analógico-la analogía	144
4.2. El razonamiento silogístico la inferencia inmediata	149
4.2.1. EL silogismo categórico regular -típica	152
4.2.2. Silogismo categórico atípico	168
4.2.3. Silogismo hipotético: disyuntivo-conjuntivo-condicional	171
4.2.4. Silogismo complejo irregular: abreviado jurídico	174
4.3. El razonamiento jurídico	
4.3.1. Aplicación de la norma al caso concreto	177
4.3.2. Principios lógico-jurídicos en el racionio	
4.3.3. Algunas tesis acerca del razonamiento jurídico	178
4.4. Inferencias normológicas nomológicas	179
4.4.1. Silogismo normativo-directivo	180
4.4.2. Silogismo normativo-imperativo (Jorgensen-Sorensen)	183
4.4.3. Ejemplos con base en la legislación venezolana	185
4.5. El condicional y la ciencia jurídica	
4.5.1. Condicionales lógicos	186
4.5.2. Condicionales jurídicos	189
4.5.3. Ejemplos de varios	191
V. Argumentación-refutación: dialéctica	
5.1. Concepto y función de argumentación lógica: demostración-probación	195
5.2. Estructura de la argumentación	
5.2.1. Clases o tipos de argumentos	196

5.2.2. Formas de argumentar y tesis a demostrar-probar	197
5.3. Refutación (crítica) de argumentos: conceptos y clases (tipos)	199
5.4. Reglas de la argumentación-refutación	
5.5. Falacias formales de argumentación-refutación	200
5.5.1. Falacias contra (violación) a la dirección del razonamiento	
5.5.2. Falacias contra (infracción) a la reglas de la argumentación	201
La argumentación formal en la lógica	
VI. Lógica proposicional-enunciativa. Calculo de proposiciones C.P	203
6.1. Carácter elemental de la realidad	
6.2. Proposición enunciado noción	204
6.3. Clases de proposiciones simples y compuestas complejas	205
6.4. Simbología o nomenclatura dentro del calculo proposicional	206
6.5. Amplitud O alcance de los signos de relación	
6.6. Forma (estructura) contenido (variable) de una proposición o de una formula proposicional	207
6.7. Análisis de los operadores, funtores, conectivos o junctores	
6.7.1. Noción de operador o functor de verdad	
6.7.2. Análisis de los funtores o conectivos	209
6.7.3. Exigencia veritativa (sintetizado)	
6.7.4. Relación veritativa en el cuadro de oposición	
6.8. Matrices o tablas de verdad de la función lógica	223
6.9. Principios (axiomas)-leyes (teoremas)-reglas: métodos de deducción	229
6.10. Proceso deductivo. Aplicación de los métodos de deducción	236
VII. Lógica cuantificacional-predicativa. Calculo de calculo-C.C	
7.1. Definición y justificación, calculo de predicados de primer orden	299
7.2. Lenguaje y símbolos	301
7.3. Las proposiciones (C.C): clasificación-simbolización	
7.3.1. Proposiciones singulares simples (Atómicas)	302
7.3.2. Proposiciones singulares compuestas (moleculares)	
7.3.3. Proposiciones generales simples (atómicas)	304
7.3.4. Proposiciones generales complejas	307
7.4. Función proporcional	311
7.5. Alcance de un cuantificador variables libres y ligadas	312
7.6. Leyes logias del C.C.	313
7.7. Reglas de derivación-deducción-del C.C.	314
7.8. Calculo monádico simbolización de argumentos	
7.8.1. Argumentos simbolizados	317
7.8.2. Formas de inferencia ene l C.C	321
7.8.3. Formas silogísticas	324
7.9. El calculo poliádico	
7.9.1. Proposiciones con predicados poliádicos	330
7.9.2. Simbolización	331
7.9.3. Leyes del calculo del predicado poliádicos	333
7.9.4. Formas de inferencia poliádica	334
VIII. Lógica de la identidad-lasas descripciones	
8.1. Introducción: sentido del es (acepciones). Consecuencias de los sentidos del es	351

8.2. Algebra de la identidad	352
8.3. Cuantificación numérica: simbolización	356
8.4. Las descripciones	358
IX. Lógica de clases	363
9.1. Análisis de clase (conjunto)	
9.1.1. Clase, conjunto	364
9.1.2. Origen de la lógica de clases	
9.1.3. Noción de abstractor	365
9.1.4. De clases-simbología	366
9.2. Relación entre clases	367
9.3. Operaciones ente clases	369
9.4. Leyes propias del algebra de clases	372
9.5. Método de los diagramas en el calculo de clases	373
X. Lógica de relaciones-funciones	379
10.1. Simbología general	380
10.2. Caracterización de las relaciones	381
10.3. Relación entre relaciones	384
10.4. Operación entre relaciones	386
10.5. Propiedades de las relaciones	389
10.6. Relaciones entre las propiedades de las relaciones	394
10.7. Relaciones de orden	399
10.8. Funciones o aplicaciones	406
10.9. Isomorfía o igualdad estructural	411
10.10. Leyes y teoremas de la lógica de relaciones	
10.10.1. Leyes propias de la lógica de relaciones conversión-producto relativo-imagen de una clase	412
10.10.2. Teoremas del calculo relacional	413
10.10.3. Argumento en el calculo de relaciones	414
Formalización y hermenéutica de la argumentación jurídica	
XI. Axiomatización del calculo y modelos jurídicos formalizados	415
11.1. Constituyentes de un sistema axiomático	
11.1. Signos del lenguaje-símbolos	417
11.1.2. Formulas-F	418
11.1.3. Axiomas-A-	419
11.1.4. Reglas de derivación-R-	
11.1.5. Principios-metateoremas de derivación	420
11.1.6. Teoremas o formulas derivadas	422
11.2. Modelos jurídicos formalizados-la conclusión jurídica	
11.2.1. Modelos de deducción formalizada-lógica de predicados	426
11.2.2. Expresión genérica de la conclusión jurídica	429
11.2.3. Formulas basicas para la conclusión jurídica	430
XII. La argumentación jurídica	
12.1. Introducción	
12.2. Concepto de validez deductiva	433
12.3. Corrección formal y corrección material de los argumentos-insatisfacción deductiva	435
12.4. Aspectos normativos y fácticos de la argumentación jurídica	442
12.5. Justificación interna y justificación externa	
12.6. Relación entre lógica jurídica y argumentación jurídica	444

XIII. La interpretación y los argumentos jurídicos	
13.1. La interpretación (hermenéutica) jurídica-clases	447
13.1.1. Interpretación semántica (semasiológica-gramatical)	
13.1.2. Interpretación histórica (dialéctica)	
13.1.3. Interpretación sistemática (orgánica)	
13.1.4. Interpretación lógica (dialógica)	448
13.2. Argumentos para la interpretación jurídica	
13.2.1. Argumento de interpretación subjetiva (histórica)	
13.2.2. Argumento de interpretación objetiva (teleológica)	449
13.2.3. Argumento de interpretación gramatical –semasiológica	
13.2.4. Argumento de interpretación sistemática (sistemática lógica)	
13.3. Argumentos de interpretación lógico-jurídica	451
13.3.1. Argumentos de analogía (a pari; a simili ratione) análisis	452
13.3.2. Argumentos a contrario sensu (por sentido contrario)	463
13.3.3. El argumento a contrario y su relación con la analogía	464
13.3.4. Argumento a maiore and minus (de mayor a menor)	
13.3.5. Argumento a minore ad maius (de menor a mayor)	468
13.3.6. Argumento a Fortiori (con mayor razón) teleológico	
13.3.7. Argumento ad absurdum (por el absurdo, apodóxico)	469
13.4. Argumentos jurídicos desde las nuevas teorías hermenéuticas	464
Hacia una teoría de la argumentación jurídica	
XIV. Teorías de la argumentación jurídica	471
14.1. La tópica y el razonamiento jurídico: Theodor viefweg	
14.1.1. Aparición de la tópica jurídica	472
14.1.2. Una concepción tópica del razonamiento jurídico: Theodor viefweg	473
14.1.3. Consideraciones críticas	474
14.2. Perelman y la nueva retórica	
14.2.1. El surgimiento de la nueva retórica	475
14.2.2. La concepción retórica del razonamiento práctico	476
14.2.3. Valoración crítica de la teoría de Perelman	481
14.3. Teoría de la argumentación de Stephen E. Toulmin	
14.3.1. Una nueva concepción de la lógica	483
14.3.2. Una concepción no formal de la argumentación	484
14.3.3. Valoración crítica de la concepción de Toulmin	493
14.4. Una teoría integradora de la argumentación jurídica Neil MacCormick	
14.4.1. Planteamiento general. Argumentación práctica y argumentación jurídica según MacCormick	496
14.4.2. Una teoría integradora de la argumentación jurídica	497
14.4.3. Crítica a la teoría de la argumentación jurídica de MacCormick	503
14.5. La argumentación jurídica como discurso racional: Robert Alexy	506
14.5.1. Planteamiento general	
14.5.2. La teoría de la argumentación jurídica de Robert Alexy	508
14.5.3. Una crítica a la teoría de la argumentación jurídica de Robert Alexy	519
XV. Conclusión-diseño para una nueva teoría de la argumentación jurídica. Manuel Atienza	523

15.1. Lineamientos fundamentales	
15.2. El objeto de la teoría	524
15.3. El problema metodológico	
15.3.1. Representación del proceso real de la argumentación	525
15.3.2. Criterios de corrección	531
15.4. Las funciones de la teoría de la argumentación jurídica	532
Reflexión conclusiva	534
Ejercicios	
A. El concepto -la definición. Las falacias (No formales)	535
B. Proposiciones e inferencias inmediatas	543
C. Razonamiento silogísticos	549
D. Silogismos irregulares	559
E. Calculo de cuantores 8C.C) y lógica de clases	568
F. Relaciones	570
Bibliografía	
Fundamental	575
Específica	579