

**NELSON BARROS CANTILLO**  
PROFESOR DE LÓGICA JURÍDICA - UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

**LAS NUEVAS HERRAMIENTAS  
DE LA ARGUMENTACIÓN JURÍDICA**

SEGUNDA EDICION

  
Grupo Editorial  
**IBAÑEZ**

## TABLA DE CONTENIDO

	PÁG.
INTRODUCCIÓN .....	13
APÉNDICE DE LA INTRODUCCIÓN .....	23
PRESENTACIÓN .....	27
I. LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN	
I.1. Lineamientos de una polémica .....	31
I.2. La retórica es tan vieja como la silogística .....	35
I.3. La nueva retórica y la moderna silogística .....	36
I.4. Lo constrictivo y lo persuasivo en los razonamientos judiciales....	41
I.5. Lo obligatorio y lo persuasivo en la inferencia y la decisión jurisdiccionales .....	43
I.6. El alcance de los medios probáticos procesales frente a los enunciados empíricos .....	54
I.7. La lógica como referente de lo argumentativo .....	58
I.8. Lo estocástico, lo difuso, lo lógico y lo argumentativo .....	62
II. LÓGICA DE LAS DECISIONES	
II.1. Itinerario del quehacer decisorio .....	65
II.2. Determinismo e incertidumbre .....	67
II.3. Identificación del problema y escogencia de alternativas .....	69
II.4. Decisiones programadas y no programadas .....	72
II.5. Guiones (Scripts) .....	74
II.6. Decisión y persuasión .....	75
II.7. Descubrimiento y creación de alternativas .....	78
II.8. Investigaciones operacionales .....	79
III. DECISIONES Y HEURÍSTICAS	
III.1. La búsqueda heurística .....	83
III.2. Algoritmos y especies de heurísticas .....	85
III.2.1. Abstracción y descomposición de problemas .....	85
III.2.2. Estrategias para el almacenamiento y generación de conocimiento	86
III.2.3. Planeación de los procedimientos para identificar o resolver el problema .....	87

	PAG.
III.2.4. Búsqueda primero en amplitud .....	90
III.2.5. Búsqueda primero profundidad .....	90
III.2.6. Búsqueda el mejor primero .....	91
III.2.7. Búsqueda como generación y prueba .....	92
III.2.8. Búsqueda por generación y prueba jerárquica .....	92
III.2.9. Búsqueda mediante localización de un problema similar .....	93
III.2.10. Búsqueda mediante hipótesis de corto alcance .....	93
III.2.11. Búsqueda mediante opción predominante .....	94
III.2.12. Búsqueda mediante transportación .....	94
III.2.13. Búsqueda mediante transformación .....	95
III.2.14. Búsqueda mediante reduccionismo .....	95
III.2.15. Búsqueda mediante selección de casos típicos .....	95
III.2.16. Búsqueda mediante selección de casos extremos .....	96
III.2.17. Búsqueda mediante selección de casos marginales .....	97
III.2.18. Búsqueda mediante opciones de semejante valor .....	97
III.2.19. Búsqueda mediante trazos exploratorios .....	98
III.2.20. Búsqueda mediante filtros infirmáticos .....	100
III.2.21. Búsqueda mediante procedimientos paraconsistentes .....	100
III.2.22. Búsqueda mediante generalización universal .....	101
III.2.23. Búsqueda mediante realidad virtual .....	102
III.2.24. Búsqueda ciega .....	103
III.2.25. Búsqueda con tabú .....	104
III.3. Heurísticas y sistemas de computación .....	105

#### IV. INFERENCIAS MONOTÓNICAS

IV.1. Razonamientos monotónicos y no monotónicos .....	109
IV.2. Reglas de inferencia monotónicas .....	109
IV.3. Lógica formal y sistemas expertos .....	122

#### V. INFERENCIAS NO MONOTÓNICAS

V.1. El concepto de no monotonía .....	125
V.2. Algunas especies de inferencias no monotónicas .....	127
V.2.1. Razonamiento por omisión .....	127
V.2.2. Razonamiento por defecto .....	127
V.2.3. Razonamiento por abducción .....	128
V.2.4. Razonamiento minimalista .....	132
V.2.5. Razonamiento por retractación .....	133

	PAG.
V.2.6. Razonamiento por pre-definición .....	135
V.2.7. Razonamientos inductivos de series cortas.....	136
V.2.8. Razonamiento por retroencadenamiento .....	142
V.2.9. Razonamiento deóntico .....	145
V.2.10. Razonamiento por verosimilitud.....	146
V.2.11. Razonamiento por mayéutica en sistemas expertos .....	150
V.2.12. Razonamiento mediante disculpas dando explicaciones.....	151
V.2.13. Razonamiento por analogía.....	152
V.2.14. Razonamiento basado en casos.....	154
V.2.15. Razonamiento basado en modelos .....	155
V.2.16. Razonamiento por temporoespacialidad .....	156
V.2.17. Razonamiento estadístico .....	159
V.2.18. Razonamiento por excepción .....	159
V.2.19. Razonamiento por objeción .....	160
V.2.20. Razonamiento de probabilidad .....	161
V.2.21. Razonamiento basado en nociones difusas.....	163
V.2.22. Razonamientos basados en la coherencia .....	169
V.2.23. Razonamientos y lenguajes naturales.....	170
V.2.24. Razonamientos indiciarios .....	172
V.2.25. Razonamientos fundados argumentativamente en restricciones....	179
V.2.26. Razonamientos doxásticos. ....	181
V.2.27. Las fronteras operativas de la retórica .....	183

## VI. EL ALCANCE HEURÍSTICO DE LAS CONVERGENCIAS INDICIARIAS

VI.1. El indicio y las convergencias indiciarias .....	185
VI.2. Especies de inferencias convergentes .....	188
VI.3. Base de conocimiento y motor de inferencias .....	189
VI.4. Las preceptivas heurísticas en la lógica inndiciaria convergente ...	193
VI.5. El nuevo concepto de lo indiciario .....	201
VI.6. Árboles lógicos y redes semánticas .....	210
VI.7. Validez y verdad en la convergencia indiciaria .....	218

## VII. PRUEBAS NO CONSTRICTIVAS

VII.1. Pruebas por demostración imperfecta .....	224
VII.2. Pruebas por verificación .....	226

	PÁG.
VII.3. Pruebas por mostración .....	227
VII.4. Prueba por analogía .....	228
VII.5. Pruebas por consenso .....	229
VII.6. Pruebas por infirmación .....	230
VII.7. Pruebas por reducción al absurdo .....	231
VII.8. Pruebas por verosimilitud .....	232
VII.9. Pruebas por explicación .....	233
VII.10. Prueba por exceso .....	235
VII.11. Prueba por defecto .....	236
VII.12. Prueba por convergencia .....	237
VII.13. Prueba por agotamiento del medio probático .....	238
VII.14. Prueba por opinión experta .....	238
VII.15. Prueba por compatibilidad .....	239
VII.16. Prueba por cajanegrismo .....	240
VII.17. Prueba de la prueba .....	241
VII.18. Pruebas por reconstrucción o prospección conceptuales .....	245
VII.19. Prueba por inconsistencia lógica .....	245

## VIII. EL CARACTER METALINGÜÍSTICO DEL ARGUMENTO PERSUASIVO

### IX. IMPUGNACIÓN DEL ARGUMENTO RETÓRICO

### X. FILOSOFÍAS BORROSAS Y DERECHO DEL FUTURO

X.1. Inteligencia natural y programas inteligentes .....	259
X.2. Emergencia de la realidad virtual .....	263
X.3. El sujeto y el objeto de conocimiento .....	267
X.4. La epistemología borrosa .....	275
X.5. El principio de verificación borroso .....	278
X.6. Filosofía. Derecho bivalente y Derecho borroso .....	280
BIBLIOGRAFÍA .....	295