

ÍNDICE

PRESENTACIÓN A LA PRIMERA Y SEGUNDA EDICIÓN

MARCELO BAUZÁ	5
---------------------	---

CAPÍTULO 1

LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO

LAURA NAHABETIÁN BRUNET	13
-------------------------------	----

1. NOCIONES FUNDAMENTALES	13
A) Información	15
B) Cibernética	17
a) Estructura de la cibernética	18
b) Conceptos recurrentes en la investigación cibernética	18
C) Sistemas	19
a) Origen	19
b) Nociones básicas	19
c) Tipos de sistemas	20
d) Conceptos básicos asociados	20
e) Enfoque sistémico de las organizaciones	21
D) Informática	22
a) Conceptos asociados	23
b) Arquitectura de las computadoras	25
c) Hardware y Software	26
d) Clases de computadoras	29
e) Red	30
E) Telemática	30
2. SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	31
A) La herramienta del progreso	31
B) La sociedad de la información	33
C) Internet como fenómeno social	35
D) El Gobierno Electrónico	36
E) Gobernanza Electrónica	37
F) Gobierno de la Información	38
3. ACCIONES Y REACCIONES DEL DERECHO	39
A) El plano de la Ética	39
B) Informática Jurídica y Derecho Informático	42
a. Informática Jurídica	42
b. Derecho Informático	42
Bibliografía	43

CAPÍTULO 2

LA GOBERNANZA DE INTERNET

BEATRIZ RODRÍGUEZ ACOSTA	45
1. ANTECEDENTES	45
A) Introducción	45
B) Evolución	45
2. CONCEPTO	46
A) Confusiones y debate	46
B) Contenidos mínimos	47
3. EL ECOSISTEMA Y LOS SUJETOS DE LA GOBERNANZA EN INTERNET	47
A) El modelo de “múltiples partes interesadas”	47
B) LA IANA Y EL ICANN	48
a) Los gTLDs	49
b) Los ccTLDs	50
C) Otras organizaciones del ecosistema	50
4. TEMAS DE GOBERNANZA DE INTERNET	51
A) Las principales áreas de trabajo	51
B) Asuntos relacionados con la infraestructura	52
C) Asuntos transversales en los que se encuentran la neutralidad de la red, la computación en la nube, la Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés), y la convergencia	53
D) Asuntos relacionados con el uso de Internet, incluidos el correo no deseado, la seguridad de la red, y el cibercrimen	53
E) Asuntos de importancia para la Internet pero que tienen un impacto mucho más amplio y para los cuales existen organizaciones específicas que se encargan de ellos, como el derecho a la propiedad intelectual que ocupa a la OMPI	55
F) Asuntos relacionados con los aspectos del desarrollo de la Gobernanza d Internet, en particular	56
G) Otros enfoques de los asuntos vinculados con la Gobernanza de Internet	57
5. GOBERNANZA DE INTERNET EN URUGUAY	57
Bibliografía	59

CAPÍTULO 3

TELECOMUNICACIONES Y CONVERGENCIA TECNOLÓGICA

CARLOS E. DELPIAZZO	61
1. NOCIONES INTRODUCTORIAS	61
A) Información	61
B) Comunicación	62
C) Convergencia	62

D) Tecnología	62
2. EL DERECHO DE LAS TELECOMUNICACIONES	63
A) Origen	63
B) Caracterización	64
C) Evolución	65
3. LA CONVERGENCIA TECNOLÓGICA	67
A) Origen	67
B) Caracterización	68
C) Evolución	68
4. TRASCENDENCIA JURÍDICA	69
A) Nueva realidad: la globalización	69
B) Nuevo escenario: el espacio telemático (o ciberespacio)	70
C) Nuevo Derecho: el Derecho Telemático	71
Bibliografía	72

CAPÍTULO 4

INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA JURÍDICA

ANA BRIAN NOUGRÈRES	75
1. ORIGEN Y EVOLUCIÓN	75
A) Introducción	75
B) Orígenes y Evolución	76
C) Actualidad	77
D) Caracteres de la Informática Jurídica	78
2. RAMAS Y/O SECTORES DE LA INFORMÁTICA JURÍDICA	79
A) Informática Jurídica y Derecho Informático	79
B) Clasificación de la Informática Jurídica según su función	80
a) La Informática Jurídica Documental	80
b) La Informática Jurídica de Gestión	80
c) La Informática Jurídica Decisoria	80
C) Clasificación de la Informática Jurídica según su enclave orgánico	81
a) La Informática Jurídica legislativa	81
b) La Informática Jurídica judicial	81
c) La Informática Jurídica administrativa	81
d) La Informática Jurídica en despachos de abogados y escribanos	82
e) La Informática Jurídica registral	82
3. NOCIONES INVOLUCRADAS	82
A) Lenguaje en sentido informático	82
B) Numeración	82
C) Procesos lógicos	83
D) Procesos lingüísticos	83
E) Inteligencia artificial	84
F) Sistema de reconocimiento de la escritura manual y de la lengua hablada	84

G) Rumor, silencio, precisión, ruido	84
H) Flexibilidad morfológica y semántica de las búsquedas de información	84
I) Instrumentos lingüísticos automáticos	85
J) Informática y documentación jurídica	85
K) Matemáticas, electrónica, física, ingeniería electrónica y de cómputos	85
L) Economía, Política, Ética	85
LL) Organización y métodos	86
4. HERRAMIENTAS JURÍDICAS NACIONALES EN LÍNEA	86
Bibliografía	87

CAPÍTULO 5

INFORMÁTICA JURÍDICA DOCUMENTAL

BÁRBARA MURACCIOLE Y FLAVIA BALADÁN	89
1. ASPECTOS GENERALES	89
A) Definición de informática jurídica documental	89
B) Objeto y evolución histórica	89
C) Dificultades de uso y lenguaje	90
a) Sinonimia	90
b) Polisemia u homografía	90
c) Analogía	91
d) Antonimia	91
e) Perífrasis	91
f) Orden de aparición de los términos en un sintagma	91
2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA I. J. DOCUMENTAL ...	93
A) Sistemas de tratamiento y recuperación de la información	94
a) Método de texto integral (full text)	94
b) Método de indización (keywords)	94
B) Los bancos de datos jurídicos	95
a) Definiciones iniciales	95
b) Contenidos	95
C) Mecanismos de recuperación de la información	95
a) Los operadores booleanos	96
b) El thesaurus	97
D) Google	98
3. PRINCIPALES BANCOS DE DATOS JURÍDICOS EN LA ESCENA INTERNACIONAL	99
4. PRINCIPALES BANCOS DE DATOS JURÍDICOS EN LA ESCENA NACIONAL	100
5. REFLEXIONES FINALES	100
Bibliografía	101

CAPÍTULO 6

INFORMÁTICA JURÍDICA DE GESTIÓN Y DECISORIA

SABINA BARONE	103
1. INFORMÁTICA JURÍDICA DE GESTIÓN	103
A) Introducción	103
B) Management y ofimática en ambientes jurídicos	103
C) Informatización en los estudios jurídicos y notariales	104
D) Informática Jurídica parlamentaria	107
a) En qué consiste	107
b) Técnica legislativa	108
c) Legimática y Legística	110
E) Informática Jurídica en la función administrativa del Estado	110
a) Algunos conceptos introductorios	110
b) Ejemplos de incorporación de la IJ de gestión en el Estado uruguayo	111
F) Informática Jurídica judicial	113
2. INFORMÁTICA JURÍDICA DECISORIA	115
A) Introducción	115
B) Inteligencia artificial	116
C) Sistemas Expertos	116
a) Sistema Experto Legal	117
b) Componentes de un sistema experto	117
c) Algunos ejemplos de sistemas expertos	118
d) Algunos ejemplos en el campo del Derecho	119
e) Ventajas del sistema experto	120
f) Desventajas del sistema experto	120
D) Conclusión	120
Bibliografía	120

CAPÍTULO 7

INTRODUCCIÓN AL DERECHO INFORMÁTICO

NICOLÁS ANTÚNEZ	123
1. LA RELACIÓN ENTRE EL DERECHO, LA INFORMACIÓN Y LAS TIC	123
2. CONCEPTOS INTRODUCTORIOS	123
A) Concepto de información	123
B) Concepto de comunicación	125
C) Conceptos de Cibernética e Informática	126
D) Sociedad de la Información	126
3. EL DERECHO DE LA INFORMACIÓN	128

4. EL DERECHO INFORMÁTICO	128
A) Evolución	128
B) Concepto	130
C) Caracteres	133
a) Derecho nuevo o de aparición reciente	133
b) Influido por la tecnología	133
c) Dinámico y en formación	133
d) Fuerte componente técnico	134
e) Fuerte componente de la autonomía de la voluntad y la autorregulación	134
f) Tendencia a la internacionalización	134
g) Transversal	135
h) Dificultades de regulación específica	135
D) Contenido	135
a) Temas del Derecho Informático pertenecientes al Derecho Público	135
b) Temas del Derecho Informático pertenecientes al Derecho Privado	136
c) Otras temáticas abarcadas por el Derecho Informático	136
E) Autonomía	137
Bibliografía	139

CAPÍTULO 8

DERECHOS INMATERIALES, INFORMÁTICA Y DERECHOS PATRIMONIALES

RAFAEL ORIQUE - FABRIZIO MESSANO - MARÍA LUISA TOSI	141
1. DERECHOS INMATERIALES Y BIENES INFORMÁTICOS	141
A) Introducción	141
B) Los caracteres básicos del Derecho de Autor	142
C) Clasificación de los bienes informáticos	143
2. EL SOPORTE LÓGICO	143
A) Concepto	143
B) Concepto de programa de computador o software	143
C) Protección internacional del software	144
D) Reconocimiento y protección nacional del software	146
3. BASES DE DATOS	149
A) Concepto de base de datos	149
B) Personas que intervienen en las bases de datos, y sus relacionamientos	149
C) Protección jurídica de las bases de datos	150
a) En el plano internacional	150
b) En el plano regional	151
c) En el plano nacional	152
4. CIRCUITOS INTEGRADOS	152

A) Concepto	152
B) Protección sui generis	152
5. OBJETOS DEL CIBERESPACIO	153
A) Generalidades	153
B) Nombres de Dominio	153
a) Concepto	153
b) Funcionamiento	154
c) Conflictividad	155
C) Sitios web	155
a) Concepto	155
b) Funcionamiento	156
c) Conflictividad	156
D) Correos Electrónicos	157
a) Concepto	157
b) Funcionamiento	157
c) Conflictividad	157
E) Criptomonedas	158
a) Concepto	158
b) Funcionamiento	158
c) Conflictividad	159
F) Servicios de Acceso	159
a) Concepto	159
b) Funcionamiento	160
d) Conflictividad	160
G) Reflexiones	160
6. TENDENCIAS COMPLEMENTARIAS EN ESTA Y OTRAS MATERIAS	161
A) Desafíos al Derecho Autoral clásico	161
B) El uso de redes P2P	163
C) Situación jurídica de los motores de búsqueda	164
D) Situación jurídica de los enlaces	164
E) La “Internet de las cosas” y los robots	165
F) La Inteligencia Artificial	167
Bibliografía	167

CAPÍTULO 9

SUJETOS DEL CIBERESPACIO

MARCELO BAUZÁ	169
1. VIRTUALIDAD Y CIBERESPACIO	169
A) Conceptos introductorios y elementos de comprensión básicos	169
a) Qué es un “sujeto”	169
b) Qué es la “virtualidad”, o “lo virtual”	170

c) Qué es el “ciberespacio”	171
B) El protagonismo individual	173
a) La web social	173
b) Los blogs y las páginas personales	173
C) El protagonismo colectivo	174
a) Los wikis	174
b) Las comunidades virtuales	174
c) Las redes sociales	175
2. PROVEEDORES DE SERVICIOS TÉCNICOS	177
A) Clasificación previa	177
B) Los intermediarios técnicos	178
C) Legislación y jurisprudencia comparados	179
3. PROVEEDORES DE CONTENIDOS	181
A) Quiénes son	181
B) Cómo responden	181
4. PROVEEDORES DE SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN Y SELLOS DE CONFIANZA	183
A) La criptografía asimétrica y la firma electrónica avanzada	183
a) La necesidad de contar con mecanismos seguros en el intercambio de mensajes	183
b) Qué es la criptografía	183
c) En qué consiste la firma electrónica avanzada	184
B) Los prestadores de servicios de certificación	185
C) Los proveedores de sellos de confianza	186
Bibliografía	187

ADENDA

ESTADO ACTUAL DE LA LEGIMÁTICA

ANA BRIAN NOUGRÈRES	191
---------------------------	-----

USO DE LAS TECNOLOGÍAS EN LA ENSEÑANZA DEL DERECHO

MARCELO BAUZÁ	209
---------------------	-----

TRATAMIENTO JURÍDICO DE LOS NÚMEROS IP CON ESPECIAL REFERENCIA AL ÁREA DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

CARLOS E. DELPIAZZO Y EDUARDO JIMÉNEZ DE ARECHAGA	217
---	-----

REDES SOCIALES Y DEMOCRACIA. DE LA POLÍTICA 1.0 A LA POLÍTICA 2.0

LAURA NAHABETIÁN BRUNET	235
-------------------------------	-----