

## ÍNDICE

### PRESENTACIÓN

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

### CAPÍTULO 1

#### LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO

LAURA NAHABETIÁN BRUNET .....	11
-------------------------------	----

#### 1. NOCIONES FUNDAMENTALES .....

A) Información .....	11
----------------------	----

B) Cibernética .....	13
----------------------	----

a) Estructura de la cibernética .....	14
---------------------------------------	----

b) Conceptos recurrentes en la investigación cibernética .....	15
--	----

C) Sistemas .....	16
-------------------	----

a) Origen .....	16
-----------------	----

b) Nociones básicas .....	16
---------------------------	----

c) Tipos de sistemas .....	17
----------------------------	----

d) Conceptos básicos asociados .....	17
--------------------------------------	----

e) Enfoque sistémico de las organizaciones .....	18
--	----

D) Informática .....	19
----------------------	----

a) Conceptos asociados .....	20
------------------------------	----

b) Arquitectura de las computadoras .....	21
---	----

c) Hardware y Software .....	22
------------------------------	----

d) Clases de computadoras .....	26
---------------------------------	----

e) Red .....	26
--------------	----

E) Telemática .....	26
---------------------	----

#### 2. SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN .....

A) Internet como fenómeno social .....	28
--	----

B) El Gobierno Electrónico .....	29
----------------------------------	----

C) Gobernanza Electrónica .....	30
---------------------------------	----

D) Gobierno de la Información .....	30
-------------------------------------	----

#### 3. ACCIONES Y REACCIONES DEL DERECHO .....

A) El plano de la Ética .....	31
-------------------------------	----

B) Informática Jurídica y Derecho Informático .....	32
---	----

a. Informática Jurídica .....	33
-------------------------------	----

b. Derecho informático .....	33
------------------------------	----

Bibliografía .....	34
--------------------	----

CAPÍTULO 2

**LA GOBERNANZA DE INTERNET**

<b>BEATRIZ RODRÍGUEZ ACOSTA</b> .....	35
1. ANTECEDENTES .....	35
A) Introducción .....	35
B) Evolución .....	35
2. CONCEPTO .....	36
A) Confusiones y debates .....	36
B) Contenidos mínimos .....	37
3. EL ECOSISTEMA Y LOS SUJETOS DE LA GOBERNANZA EN INTERNET .....	37
A) El modelo de “múltiples partes interesadas” .....	37
B) LA IANA Y EL ICANN .....	38
a) Los gTLDs .....	39
b) Los ccTLDS .....	39
C) Otras organizaciones del ecosistema .....	40
4. LOS TEMAS DE GOBERNANZA DE INTERNET .....	41
A) Las principales áreas de trabajo .....	41
B) Asuntos relacionados con la infraestructura .....	41
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 .....	43
D) Asuntos relacionados con el uso de Internet, incluidos el correo no deseado, la seguridad de la red, y el cibercrimen .....	43
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 .....	44
F) Asuntos relacionados con los aspectos del desarrollo de la Gobernanza de Internet, en particular .....	46
5. LA GOBERNANZA DE INTERNET EN URUGUAY .....	46
Bibliografía .....	47

CAPÍTULO 3

**TELECOMUNICACIONES Y CONVERGENCIA TECNOLÓGICA**

<b>CARLOS E. DELPIAZZO</b> .....	49
1. NOCIONES INTRODUCTORIAS .....	49
A) Información .....	49
B) Comunicación .....	50
C) Convergencia .....	50

D) Tecnología .....	50
2. EL DERECHO DE LAS TELECOMUNICACIONES .....	51
A) Origen .....	51
B) Caracterización .....	52
C) Evolución .....	53
3. LA CONVERGENCIA TECNOLÓGICA .....	55
A) Origen .....	55
B) Caracterización .....	56
C) Evolución .....	56
4. TRASCENDENCIA JURÍDICA .....	57
A) Nueva realidad: la globalización .....	57
B) Nuevo escenario: el espacio telemático (o ciberespacio) .....	58
C) Nuevo Derecho: el Derecho Telemático .....	59
Bibliografía .....	60

CAPÍTULO 4

**INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA JURÍDICA**

<b>ANA BRIAN NOUGRÈRES</b> .....	63
1. ORIGEN Y EVOLUCIÓN .....	63
A) Introducción .....	63
B) Orígenes y Evolución .....	64
C) Actualidad .....	65
D) Caracteres de la Informática Jurídica .....	66
2. RAMAS Y/O SECTORES DE LA INFORMÁTICA JURÍDICA .....	67
A) Informática Jurídica y Derecho Informático .....	67
B) Clasificación de la Informática Jurídica según su función .....	67
a) La Informática Jurídica Documental .....	68
b) La Informática Jurídica de Gestión .....	68
c) La Informática Jurídica Decisoria .....	68
C) Clasificación de la Informática Jurídica según su enclave orgánico .....	69
a) La Informática Jurídica legislativa .....	69
b) La Informática Jurídica judicial .....	69
c) La Informática Jurídica administrativa .....	69
d) La Informática Jurídica en despachos de abogados y escribanos .....	70
e) La Informática Jurídica registral .....	70
3. NOCIONES INVOLUCRADAS .....	70
A) Lenguaje en sentido informático .....	70
B) Numeración .....	70
C) Procesos lógicos .....	71
D) Procesos lingüísticos .....	71

E) Inteligencia artificial .....	72
F) Sistema de reconocimiento de la escritura manual y de la lengua hablada .....	72
G) Rumor, silencio, precisión, ruido .....	72
H) Flexibilidad morfológica y semántica de las búsquedas de información .....	72
I) Instrumentos lingüísticos automáticos .....	73
J) Informática y documentación jurídica .....	73
K) Matemáticas, electrónica, física, ingeniería electrónica y de cómputos .....	73
L) Economía, Política, Ética .....	73
LL) Organización y métodos .....	74
4. HERRAMIENTAS JURÍDICAS NACIONALES EN LÍNEA .....	74
Bibliografía .....	75

CAPÍTULO 5

**INFORMÁTICA JURÍDICA DOCUMENTAL**

<b>BÁRBARA MURACCIOLE Y FLAVIA BALADÁN .....</b>	<b>77</b>
1. ASPECTOS GENERALES .....	77
A) Definición de informática jurídica documental .....	77
B) Objeto y evolución histórica .....	77
C) Sistemas de interrogación (batch, online, sistemas expertos) .....	78
2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA I. J. DOCUMENTAL ...	78
A) Finalidad y procesos involucrados .....	78
B) Dificultades de uso y lenguaje .....	79
C) ESQUEMAS DE REPRESENTACIÓN DOCUMENTAL .....	80
a) Método de texto integral (full text) .....	80
b) Método de indización (keywords) .....	80
D) Problemas gramaticales .....	81
a) Sinonimia .....	81
b) Polisemia u homografía .....	81
c) Analogía .....	82
d) Antonimia .....	82
e) Perífrasis .....	82
f) Orden de aparición de los términos en un sintagma .....	82
3. LOS BANCOS DE DATOS JURÍDICOS .....	83
A) Definiciones iniciales .....	83
B) Contenidos .....	83
C) Instrumentos lógico-lingüísticos .....	83
a) Los operadores booleanos .....	84

b) El thesaurus .....	85
D) Principales bancos de datos jurídicos en la escena internacional ..	86
E) Principales bancos de datos jurídicos en la escena nacional .....	87
Bibliografía .....	88

CAPÍTULO 6

**INFORMÁTICA JURÍDICA DE GESTIÓN Y DECISORIA**

<b>SABINA BARONE</b> .....	89
1. <b>INFORMÁTICA JURÍDICA DE GESTIÓN</b> .....	89
A) Introducción .....	89
B) Management y ofimática en ambientes jurídicos .....	89
C) Informatización en los estudios jurídicos y notariales .....	90
D) Informática Jurídica parlamentaria .....	91
a) En qué consiste .....	91
b) Técnica legislativa .....	93
c) Legimática y Legística .....	94
E) Informática Jurídica en la función administrativa del Estado ....	95
a) Algunos conceptos introductorios .....	95
b) Ejemplos de incorporación de la IJ de gestión en el Estado uruguayo .....	96
F) Informática Jurídica judicial .....	98
2. <b>INFORMÁTICA JURÍDICA DECISORIA</b> .....	100
A) Introducción .....	100
B) Inteligencia artificial .....	100
C) Sistemas Expertos .....	101
a) Sistema Experto Legal .....	101
b) Componentes de un sistema experto .....	102
c) Algunos ejemplos de sistemas expertos .....	102
d) Algunos ejemplos en el campo del Derecho .....	103
e) Ventajas del sistema experto .....	104
f) Desventajas del sistema experto .....	104
D) Conclusión .....	105
Bibliografía .....	105

CAPÍTULO 7

**INTRODUCCIÓN AL DERECHO INFORMÁTICO**

<b>NICOLÁS ANTÚNEZ</b> .....	107
1. LA RELACIÓN ENTRE EL DERECHO, LA INFORMACIÓN Y LAS TIC	107
2. CONCEPTOS INTRODUCTORIOS .....	107
A) Concepto de información .....	107
B) Concepto de comunicación .....	108
C) Conceptos de Cibernética e Informática .....	109
D) Sociedad de la Información .....	110
3. EL DERECHO DE LA INFORMACIÓN .....	111
4. EL DERECHO INFORMÁTICO .....	111
A) Evolución .....	111
B) Concepto .....	113
C) Caracteres .....	115
a) Derecho nuevo o de aparición reciente .....	115
b) Influido por la tecnología .....	115
c) Dinámico y en formación .....	116
d) Fuerte componente técnico .....	116
e) Fuerte componente de la autonomía de la voluntad y la autorregulación .....	116
f) Tendencia a la internacionalización .....	116
g) Transversal .....	117
h) Dificultades de regulación específica .....	117
D) Contenido .....	117
a) Temas del Derecho Informático pertenecientes al Derecho Público .....	118
b) Temas del Derecho Informático pertenecientes al Derecho Privado .....	118
c) Otras temáticas abarcadas por el Derecho Informático .....	119
E) Autonomía .....	119
Bibliografía .....	121

CAPÍTULO 8

**DERECHOS INMATERIALES, INFORMÁTICA Y DERECHOS PATRIMONIALES**

<b>RAFAEL ORIQUE - FABRIZIO MESSANO - MARÍA LUISA TOSI</b> .....	123
1. DERECHOS INMATERIALES Y BIENES INFORMÁTICOS .....	123
A) Introducción .....	123
B) Los caracteres básicos del Derecho de Autor .....	123
C) Clasificación de los bienes informáticos .....	124

2.	EL SOPORTE LÓGICO .....	124
	A) Concepto .....	124
	B) Concepto de programa de computador o software .....	125
	C) Protección internacional del software .....	126
	D) Reconocimiento y protección nacional del software .....	127
3.	BASES DE DATOS .....	130
	A) Concepto de base de datos .....	130
	B) Personas que intervienen en las bases de datos, y sus relacionamientos .....	131
	C) Protección jurídica de las bases de datos .....	132
	a) En el plano internacional .....	132
	b) En el plano regional .....	133
	c) En el plano nacional .....	133
4.	CIRCUITOS INTEGRADOS .....	134
	A) Concepto .....	134
	B) Protección sui generis .....	134
5.	OBJETOS DEL CIBERESPACIO .....	134
	A) Generalidades .....	134
	B) Nombres de Dominio .....	135
	a) Concepto .....	135
	b) Funcionamiento .....	136
	C) Sitios web .....	137
	a) Concepto .....	138
	b) Funcionamiento .....	137
	c) Conflictividad .....	137
	D) Correos Electrónicos .....	138
	a) Concepto .....	138
	b) Funcionamiento .....	138
	c) Conflictividad .....	138
	E) Criptomonedas .....	139
	a) Concepto .....	139
	b) Funcionamiento .....	139
	c) Conflictividad .....	140
	F) Servicios de Acceso .....	140
	a) Concepto .....	140
	b) Funcionamiento .....	141
	d) Conflictividad .....	141
	G) Reflexiones .....	141
6.	TENDENCIAS COMPLEMENTARIAS EN ESTA Y OTRAS MATERIAS	141
	A) Desafíos al Derecho Autoral clásico .....	141
	B) La “Internet de las cosas” y los robots .....	144
	C) La Inteligencia Artificial .....	146
	Bibliografía .....	147

## CAPÍTULO 9

## SUJETOS DEL CIBERESPACIO

<b>MARCELO BAUZÁ</b> .....	149
<b>1. VIRTUALIDAD Y CIBERESPACIO</b> .....	149
A) Conceptos introductorios y elementos de comprensión básicos ....	149
a) Qué es un “sujeto” .....	149
b) Qué es la “virtualidad”, o “lo virtual” .....	150
c) Qué es el “ciberespacio” .....	151
B) El protagonismo individual .....	153
a) La web social .....	153
b) Los blogs y las páginas personales .....	153
C) El protagonismo colectivo .....	154
a) Los wikis .....	154
b) Las comunidades virtuales .....	154
c) Las redes sociales .....	155
<b>2. PROVEEDORES DE SERVICIOS TÉCNICOS</b> .....	157
A) Clasificación previa .....	157
B) Los intermediarios técnicos .....	158
C) Legislación y jurisprudencia comparados .....	159
<b>3. PROVEEDORES DE CONTENIDOS</b> .....	160
A) Quiénes son .....	160
B) Cómo responden .....	161
<b>4. PROVEEDORES DE SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN Y SELLOS DE CONFIANZA</b> .....	162
A) La criptografía asimétrica y la firma electrónica avanzada .....	163
a) La necesidad de contar con mecanismos seguros en el intercambio de mensajes .....	163
b) Qué es la criptografía .....	163
c) En qué consiste la firma electrónica avanzada .....	164
B) Los prestadores de servicios de certificación .....	164
C) Los proveedores de sellos de confianza .....	166
<b>Bibliografía</b> .....	167