



ÍNDICE GENERAL

Abreviaturas	XXI
Prólogo	XXV
Palabras introductorias	XXIX
CAPÍTULO 1	
EL DERECHO Y LA TECNOLOGÍA	
I. Introducción	1
II. Un derecho de principios	4
III. Las fuentes del derecho	8
1. Los acontecimientos jurídicos “objetivos” respaldatorios	11
2. La situación actual del derecho frente a lo “informático”	14
IV. El valor de la “razón práctica” y de la referencia a “la naturaleza de las cosas”. El alcance del lenguaje normativo	16
1. El denominado “oficio del jurista”	20
2. Ciencia, arte y técnica	21
3. ¿Cómo decidimos proyectar el tratamiento de la cuestión tecnológica en el derecho?	22
4. Para qué tratar la tecnología en el derecho	23
CAPÍTULO 2	
LOS CONCEPTOS TRASCENDENTES	
I. Algunos aportes académicos relevantes de indudable consulta	27
1. Estadísticas	29
2. Equipamiento mínimo necesario	30
3. El principio general insoslayable: el derecho tiene y puede modificarse, pero para seguir siendo derecho	32
4. Los modelos de sistemas jurídicos teórico-tecnológicos actuales	35
II. Los conceptos trascendentes	38
1. ¿Qué es el derecho informático?	39
2. ¿Qué es la informática jurídica?	39
3. ¿Qué son las tecnologías de información y comunicación?	41
4. ¿Qué es un documento informático?	42
5. Blockchain (“cadena de bloques”)	42
6. Criptomonedas	43
7. Cartera o “billetera digital”	43
8. Contrato inteligente (smart contract)	43
9. Token	44
10. Evidencia digital	44
11. En torno a la firma	45
11.1. Firma electrónica	46
11.2. Firma digital	47
11.3. Equiparación de la firma ológrafa a la firma digital	48
11.4. La firma, la firma digital y el soporte de los instrumentos en el Código Civil y Comercial de La Nación	48
12. El documento notarial	48
13. El documento informático: documento electrónico (de elaboración notarial) y el documento digital (de creación notarial)	50
14. ¿Cuál es el efecto relevante a tener en cuenta en el documento informático notarial (digital o electrónico)?	52

CAPÍTULO 3

LA ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO NOTARIAL INFORMÁTICO

I. Introducción	55
II. La verdadera comprensión de la actividad notarial actual	56
III. El documento notarial	60
IV. El documento informático: el documento electrónico y el documento digital	61
V. Requisitos técnicos y herramientas	61
1. Los componentes del documento notarial informático	62
2. Análisis particular de los elementos de la estructura del documento notarial informático	63
2.1. Primer elemento: la corporalidad	64
2.2. Segundo elemento: el autor	67
2.3. Tercer elemento: el contenido	68
3. Los componentes dentro de la estructura del documento informático	70
3.1. Los componentes materiales	72
3.2. El componente personal	74
3.3. El componente relacional	75
VI. El principio de intermediación a la luz de la actividad por videoconferencia, telemática o a distancia en el ámbito judicial y notarial	76
QR con información complementaria	81
VII. Marco normativo	81
QR con información complementaria	83

CAPÍTULO 4

LA SEGURIDAD JURÍDICA Y LA SEGURIDAD INFORMÁTICA

I. Introducción	85
II. Algunas diferencias relevantes en la fundamentación de las TIC	86
III. Relevancia de la visualización de las diferencias de ambos sistemas jurídicos	87
IV. Concepto de “seguridad”	89
1. Concepto de seguridad “informática”	90
2. Concepto de seguridad jurídica	91
3. La exigencia de previsibilidad	92
4. La seguridad jurídica es un principio elemental del derecho	94
5. La expansión de la seguridad jurídica	96
6. El objeto de tutela	100
7. Los fundamentos de la seguridad jurídica	100
8. Concepto de seguridad “digital”	105
V. Los derechos fundamentales	106
1. Las denominadas “generaciones” de derechos	109
2. Los denominados “derechos de la cuarta generación”	110
VI. La seguridad informática como “colaboradora” de la seguridad jurídica	111
VII. Conclusiones	113

CAPÍTULO 5

FIRMA “ELECTRÓNICA” Y FIRMA “DIGITAL”

I. Introducción	117
II. Evolución de los sistemas criptográficos: criptografía simétrica y asimétrica	118
III. Procedimiento de firma y verificación de un documento	121
IV. Evolución normativa del concepto de firma y de los instrumentos	123
1. Código Civil velezano	123
2. Ley 25.506 de Firma Digital, de 2001	124
3. Código Civil y Comercial de la Nación	127
V. Discusión doctrinaria sobre la validez de la firma electrónica	128
1. Tesis amplia	128
2. Tesis restrictiva	130

3. Nuestra postura	131
4. Desde el punto de vista del derecho de fondo	133
5. Desde el punto de vista del derecho de forma o la firma electrónica como prueba	137
VI. Características de la firma digital	138
VII. Criptología y criptografía: concepto	139
1. Firmar digitalmente no es lo mismo que encriptar	140
2. Diferencia entre documento firmado y documento encriptado	140
3. Ejemplos prácticos	141
3.1. Documento firmado	141
3.2. Documento encriptado	142
3.3. Documento firmado y encriptado	143
VIII. Seguridad informática, seguridad jurídica y acto jurídico válido	144
IX. Firma, firma electrónica, firma digital y acto jurídico válido	145
X. Prospectiva legislativa en el ámbito de aplicación de la firma electrónica	148

CAPÍTULO 6

LA IDENTIDAD DIGITAL (DENTRO DE LA TEORÍA GENERAL DE LA PERSONA, LOS ATRIBUTOS Y LOS DERECHOS PERSONALÍSIMOS)

QR con información complementaria	153
I. Introducción	153
II. De nuevo sobre el cambio de paradigma	154
III. La teoría general de las personas en el Código Civil argentino	155
1. Los atributos de la personalidad vigentes en el Código Civil argentino	158
IV. Los atributos de la personalidad en el Código Civil y Comercial de la Nación	160
V. Los derechos personalísimos	164
1. Génesis	165
2. La doctrina anticipatoria	165
3. La sentencia del Tribunal Constitucional español	169
4. Categoría y caracteres	172
5. Proyección internacional	172
VI. La cuestión constitucional	175
1. La importancia del Título Preliminar del Código Civil y Comercial de la Nación	177
2. Aspectos esenciales del Título Preliminar a tener en cuenta al momento del ejercicio de la función notarial	180
VII. Los derechos personalísimos en el Código Civil y Comercial de la Nación	183
VIII. Excursus: la actuación notarial frente a los derechos personalísimos, en una interpretación amplia y conjunta con los principios emergentes del Título Preliminar del Código Civil y Comercial de la Nación	185
IX. La identidad. Su tratamiento	188
1. Evolución del concepto	189
2. Valores que permiten el desarrollo de la identidad personal	191
3. La identidad personal en la actualidad	192
4. En torno a la identidad digital.	193
5. Saber diferenciar: una cosa es la identidad personal, otra la identidad digital. Ellas pueden o no pueden convivir	194
6. Actualidad: la identificación electrónica	195
X. Niveles de seguridad en el otorgamiento de la firma digital. Su uso	196
1. Normativa vigente para el otorgamiento de firma digital en la AFIP	200
2. Normativa vigente para el otorgamiento de firma digital en la ANSES	201
3. Normativa vigente para el otorgamiento de firma digital en la ONTI	203
4. Normativa vigente para el otorgamiento de firma digital en Encode SA	204
5. Normativa vigente para el otorgamiento de firma digital en Lakout SA	205
6. Normativa vigente para el otorgamiento de firma digital en Box Custodia de Archivos SA	205

7. Normativa vigente para el otorgamiento de firma digital en Digilogix SA	206
8. Normativa vigente para el otorgamiento de firma digital en Prisma Medios de Pago SA	207
9. Normativa vigente para el otorgamiento de firma digital remota (Modernización)	209
10. Verificación y otorgamiento de firma digital desde el punto de vista normativo	210
11. Uso de firma digital	211
12. Calificación de todo el procedimiento por la autoridad certificante	212
13. Calificación de todo el procedimiento por clase de firmas	212
14. Calificación del procedimiento desde la característica de no repudio	215

CAPÍTULO 7

PRUEBA Y PRUEBA ELECTRÓNICA

I. Introducción	217
II. La cuestión terminológica	217
III. La prueba en el derecho	218
IV. El tiempo de emergencia	219
QR con información complementaria	222
V. El derecho a la prueba y su reconocimiento constitucional	222
VI. Nociones básicas del procedimiento judicial	223
VII. La interpretación constitucional y el control constitucional y convencional del derecho	226
VIII. El “razonamiento justificatorio judicial”	229
IX. Aspectos generales relacionados con el concepto de prueba	232
1. Diferencia entre fuentes y medios de la prueba	234
2. La prueba en el proceso	238
X. Prueba electrónica. Concepto	239
1. Cadena de custodia	242
2. Blockchaitt como prueba, dependiendo de las redes y su almacenamiento	245
3. Instrumentos públicos	245
4. Instrumentos privados	248
4.1. Instrumentos privados reconocidos, declarados auténticos por sentencia y los certificados por ante escribano público	249
4.2. Instrumentos privados firmados digitalmente e instrumentos firmados ológrafamente	250
5. Instrumentos particulares no firmados	250
5.1. Instrumento particular signado con huella digital	251
5.2. Instrumento particular registrado mediante firma electrónica en una base de registros distribuidos que asegure la integridad, transparencia y trazabilidad que permita verificar la inmutabilidad de dicho instrumento	252
5.3. Instrumentos firmados electrónicamente	254
5.4. Cualquier otro instrumento particular no firmado	260
6. Blockchain como prueba en el ámbito internacional	261
XI. Conclusiones	264

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

267

APÉNDICE

RELEVANCIA ACADÉMICA DE LOS DESPACHOS DE JORNADAS Y ENCUENTROS

1. Jornadas Notariales Bonaerenses	292
XXXII Jornada Notarial Bonaerense	292
XXXIII Jornada Notarial Bonaerense	295
XXXV Jornada Notarial Bonaerense	296
XXXVI Jornada Notarial Bonaerense	298

41 Jornada Notarial Bonaerense	301
2. Jornadas Notariales Cordobesas	308
XI Jornada Notarial Cordobesa	308
XIII Jornada Notarial Cordobesa	310
XX Jornada Notarial Cordobesa (2019)	312
3. Jornadas Notariales Sanjuaninas	314
I Jornada Sanjuanina de Derecho Notarial (2006)	314
4. Jornadas Notariales Argentinas	315
XXII Jornada Notarial Argentina	315
XXIV Jornada Notarial Argentina	317
XXVII Jornada Notarial Argentina	319
XXXIII Jornada Notarial Argentina	320
5. Convención Notarial de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires	323
43° Convención Notarial Ciudad de Buenos Aires 27 al 29 de junio de 2018	
Boletín N° 2	323
6. Congresos Notariales del Mercosur	325
III Congreso Notarial del Mercosur	325
7. Jornadas Notariales Iberoamericanas	328
II Jornada Notarial Iberoamericana	328
IX Jornada Notarial Iberoamericana	333
XII Jornada Notarial Iberoamericana	334
XIV Jornada Notarial Iberoamericana	336
XV Jornada Notarial Iberoamericana	339
XVI Jornada Notarial Iberoamericana	345
8. Congresos Internacionales del Notariado Latino (Unión Internacional del Notariado)	347
XX Congreso Internacional del Notariado Latino	347
XXIV Congreso Internacional del Notariado Latino	349
XXVIII Congreso Internacional del Notariado Latino	351
9. Jornadas Nacionales de Derecho Civil	354
XI Jornadas Nacionales de Derecho Civil Universidad de Belgrano, Buenos Aires (1987)	354
XVIII Jornadas Nacionales de Derecho Civil Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales (2001)	356
XXV Jornadas Nacionales de Derecho Civil, Universidad Nacional de Sur (2015)	360
XXVI Jornadas Nacionales de Derecho Civil Universidad Nacional de La Plata (2017)	362
XXVII Jornadas Nacionales de Derecho Civil Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad Nacional del Litoral (2019). 26 y 27 de septiembre de 2019	371