

MANUAL DE DERECHO DIGITAL

MOISÉS BARRIO ANDRÉS

Letrado del Consejo de Estado

Doctor en Derecho

Director académico del Diploma de Alta Especialización

en Legal Tech y transformación digital

de la Escuela de Práctica Jurídica

de la Universidad Complutense de Madrid

Profesor de Derecho digital

en las Universidades Carlos III de Madrid, ICADE,

CEU-San Pablo y Complutense

tirant lo blanch

Valencia, 2020

Índice

ABREVIATURAS	15
PRÓLOGO	17

Capítulo 1

DEL DERECHO INFORMÁTICO AL DERECHO DIGITAL

I. INTRODUCCIÓN	21
II. EL DERECHO INFORMÁTICO	28
III. EL DERECHO DIGITAL	31
IV. LÍNEAS DE EVOLUCIÓN FUTURA.....	35
V. PARA SABER MÁS.....	36

Capítulo 2

¿QUÉ ES INTERNET?

I. INTRODUCCIÓN	37
II. HISTORIA	38
A) Precedentes: ARPANET	39
B) De ARPANET a Internet.....	40
C) La vigente Internet.....	44
III. LA NEUTRALIDAD DE LA RED	46
IV. LA <i>DEEP WEB</i> Y LA <i>DARK NET</i>	49
A) La <i>Deep Web</i>	49
B) La <i>Dark Net</i>	49
V. EL CIBERESPACIO.....	50
VI. PARA SABER MÁS	52

Capítulo 3

TECNOLOGÍAS DIGITALES EMERGENTES I: ROBÓTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

I. INTRODUCCIÓN	53
II. INTELIGENCIA ARTIFICIAL	54
1. Funcionamiento de la inteligencia artificial	56
1.1. Modalidades de IA.....	56
2. La IA como un conjunto de métodos y técnicas	58
2.1. Aprendizaje automático (<i>machine learning</i>)	59
2.2. Aprendizaje profundo (<i>deep learning</i>)	61
2.3. Procesamiento del lenguaje natural (PLN).....	64

III. LA ROBÓTICA.....	64
1. Características de la robótica	67
IV. HACIA UN DERECHO DE LOS ROBOTS (<i>ROBOT LAW</i>).....	68
V. PARA SABER MÁS	69

Capítulo 4

TECNOLOGÍAS DIGITALES EMERGENTES II: INTERNET DE LAS COSAS, *BLOCKCHAIN* Y *SMART CONTRACTS*

I. INTRODUCCIÓN	71
II. INTERNET DE LAS COSAS	71
1. Concepto	73
2. Características	76
3. Riesgos y desafíos jurídicos.....	78
III. <i>BLOCKCHAIN</i>	80
IV. <i>SMART CONTRACTS</i>	83
V. ASPECTOS JURÍDICOS GENERALES.....	85
1. Protección de datos.....	85
2. Ciberseguridad.....	86
3. Contratos.....	86
4. Responsabilidad.....	86
VI. PARA SABER MÁS	86

Capítulo 5

REGULACIÓN Y GOBERNANZA DE INTERNET Y DE LA SOCIEDAD DIGITAL

I. INTRODUCCIÓN	89
II. EL PROBLEMA DE LA REGULACIÓN JURÍDICA DE INTERNET	89
III. EL CIBERDERECHO O DERECHO DE INTERNET	91
IV. LA GOBERNANZA DE INTERNET	93
V. EL DERECHO DIGITAL EUROPEO.....	95
A) Las políticas públicas europeas	95
B) La UE y los Estados miembros.....	101
VI. DERECHO DIGITAL ESPAÑOL	103
VII. PARA SABER MÁS	105

Capítulo 6

PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN INTERNET

I. INTRODUCCIÓN	107
II. SERVICIOS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	108
a) Servicio prestado normalmente a título oneroso	112
c) Servicio por vía electrónica	113
d) Servicio demandado a petición individual del destinatario	114

III. RÉGIMEN JURÍDICO DE LOS SERVICIOS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	117
A) Estado de establecimiento	117
B) Prohibición de autorización previa	118
C) Restricciones a la libre prestación de servicios	118
D) Obligación de proporcionar determinada información	120
E) Deber de colaboración en incidentes de ciberseguridad	121
IV. HACIA UN CÓDIGO EUROPEO DE SERVICIOS DIGITALES	121
V. PARA SABER MÁS	123

Capítulo 7

ACTORES DE INTERNET Y RÉGIMEN DE RESPONSABILIDAD

I. INTRODUCCIÓN	125
II. INTERMEDIARIOS	126
III. RESPONSABILIDAD DE LOS INTERMEDIARIOS	128
A) Supuestos de exención de responsabilidad	130
1) Operadores de telecomunicaciones y proveedores de acceso	130
2) Proveedores de copia temporal de datos	131
3) Proveedores de alojamiento de datos	132
4) Proveedores de búsquedas o enlaces	134
B) El requisito del conocimiento efectivo	136
C) Prohibición de imponer obligaciones generales de supervisión	138
IV. PLATAFORMAS EN LÍNEA	141
V. PARA SABER MÁS	145

Capítulo 8

NOMBRES DE DOMINIO

I. INTRODUCCIÓN	147
II. CONCEPTO	148
III. ESTRUCTURA	152
IV. REGISTRO	156
1. Nombres de dominio genéricos	157
2. Nombres de dominio basados en marcas	158
3. Nombres de dominio territoriales	158
V. LA CIBEROCUPACIÓN	160
V. PARA SABER MÁS	164

Capítulo 9

NUEVOS DERECHOS DIGITALES

I. INTRODUCCIÓN	165
II. ANTECEDENTES	166
III. LOS NUEVOS DERECHOS DIGITALES EN ESPAÑA	170

IV. LÍNEAS DE EVOLUCIÓN FUTURA.....	176
V. PARA SABER MÁS	177

Capítulo 10

PROTECCIÓN DE DATOS I

I. INTRODUCCIÓN	179
II. DERECHO EUROPEO	181
III. MARCO GENERAL DE LA PROTECCIÓN DE DATOS.....	183
1. Sujetos	185
2. Ámbito de aplicación.....	186
2.1. Ámbito material.....	187
2.1.1. Datos personales.....	188
2.1.2. Tratamiento.....	191
2.2. Ámbito territorial.....	191
IV. SISTEMA JURÍDICO DE PROTECCIÓN	192
1. Principios relativos al tratamiento	192
2. Bases jurídicas para el tratamiento de datos personales.....	194
2.1. Datos normales.....	194
2.2. Categorías especiales de datos personales.....	196

Capítulo 11

PROTECCIÓN DE DATOS II

I. INTRODUCCIÓN.....	199
II. OBLIGACIONES GENERALES Y RESPONSABILIDADES	199
1. Existencia de un encargado del tratamiento	200
2. Protección de datos desde el diseño y por defecto	201
3. Seguridad del tratamiento	203
4. Brechas de seguridad	204
5. Medidas para garantizar y documentar el cumplimiento normativo.....	205
5.1. Registro de las actividades de tratamiento.....	206
5.2. Evaluación de impacto relativa a la protección de datos.....	207
5.3. Delegado de protección de datos.....	208
III. DERECHOS DEL INTERESADO.....	210
1. Derecho de información.....	211
2. Derecho de acceso.....	213
3. Derecho de rectificación.....	214
4. Derecho de supresión	215
5. Derecho a la limitación del tratamiento	216
6. Derecho al olvido.....	217
7. Derecho a la portabilidad de los datos	220
8. Derecho de oposición.....	221
9. Decisiones individuales automatizadas, incluida la elaboración de perfiles....	221
IV. AUTORIDADES DE CONTROL.....	222
V. PARA SABER MÁS	223

*Capítulo 12***CIBERSEGURIDAD**

I. INTRODUCCIÓN	225
II. DERECHO EUROPEO	226
1. Directiva NIS	227
2. Reglamento de Ejecución de la Directiva NIS.....	230
3. Reglamento Europeo de Ciberseguridad	231
III. DERECHO ESPAÑOL	234
1. Protección de infraestructuras críticas	234
2. Seguridad Nacional.....	236
3. Transposición de la Directiva NIS: el Real Decreto-ley 12/2018, de 7 de septiembre, de seguridad de las redes y sistemas de información	238
4. La Estrategia de Ciberseguridad Nacional.....	240
A) Precedentes: la Estrategia de 2013.....	240
B) La vigente Estrategia de 2019	241
5. Evolución futura	244
IV. PARA SABER MÁS	244

*Epílogo***FUTURO DEL DERECHO DIGITAL**

PARA SABER MÁS	250
----------------------	-----