

Índice

ABREVIATURAS	15
PRÓLOGO	19
NOTA A LA SEGUNDA EDICIÓN.....	23

Capítulo 1
**DEL DERECHO INFORMÁTICO
AL DERECHO DIGITAL**

I. INTRODUCCIÓN	25
II. EL DERECHO INFORMÁTICO	32
III. EL DERECHO DIGITAL	36
IV. LÍNEAS DE EVOLUCIÓN FUTURA.....	39
V. PARA SABER MÁS	41

Capítulo 2
¿QUÉ ES INTERNET?

I. INTRODUCCIÓN	43
II. HISTORIA	44
1. Precedentes: ARPANET	45
2. De ARPANET a Internet.....	46
3. La vigente Internet.....	50
III. LA NEUTRALIDAD DE LA RED	52
IV. LA <i>DEEP WEB</i> Y LA <i>DARK NET</i>	55
1. La <i>Deep Web</i>	56
2. La <i>Dark Net</i>	56
V. EL CIBERESPACIO.....	57
VI. EL METAVERSO	58
VII. PARA SABER MÁS	60

Capítulo 3
**TECNOLOGÍAS DIGITALES EMERGENTES I:
ROBÓTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

I. INTRODUCCIÓN	63
II. INTELIGENCIA ARTIFICIAL	64
1. Funcionamiento de la inteligencia artificial	67
1.1. Modalidades de IA.....	67
2. La IA como un conjunto de métodos y técnicas	69
2.1. Aprendizaje automático (<i>machine learning</i>)	70
2.2. Aprendizaje profundo (<i>deep learning</i>)	73

2.3. Procesamiento del lenguaje natural (PLN).....	75
III. LA ROBÓTICA.....	76
1. Características de la robótica.....	78
IV. HACIA UN DERECHO DE LOS ROBOTS (ROBOT LAW).....	79
V. EL FUTURO REGLAMENTO EUROPEO SOBRE IA (ARTIFICIAL INTELLIGENCE ACT).....	82
VI. PARA SABER MÁS.....	87

Capítulo 4

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

I. INTRODUCCIÓN.....	89
II. INTERNET DE LAS COSAS.....	89
1. Concepto.....	91
2. Características.....	94
3. Riesgos y desafíos jurídicos.....	97
III. BLOCKCHAIN.....	99
IV. SMART CONTRACTS.....	105
V. ASPECTOS JURÍDICOS GENERALES.....	108
1. Protección de datos.....	108
2. Ciberseguridad.....	109
3. Contratos.....	109
4. Responsabilidad.....	109
VI. PARA SABER MÁS.....	110

Capítulo 5

REGULACIÓN Y GOBERNANZA DE INTERNET Y DE LA SOCIEDAD DIGITAL

I. INTRODUCCIÓN.....	113
II. EL PROBLEMA DE LA REGULACIÓN JURÍDICA DE INTERNET.....	113
III. EL CIBERDERECHO O DERECHO DE INTERNET.....	115
IV. LA GOBERNANZA DE INTERNET.....	117
V. EL DERECHO DIGITAL EUROPEO.....	120
1. Las políticas públicas europeas.....	120
2. La UE y los Estados miembros.....	129
VI. DERECHO DIGITAL ESPAÑOL.....	131
VII. PARA SABER MÁS.....	134

Capítulo 6

PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN EL ENTORNO DIGITAL

I. INTRODUCCIÓN.....	137
II. SERVICIOS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN.....	138
1. Servicio prestado normalmente a título oneroso.....	144
2. Servicio a distancia.....	145

3. Servicio por vía electrónica.....	145
4. Servicio demandado a petición individual del destinatario.....	147
III. RÉGIMEN JURÍDICO DE LOS SERVICIOS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN.....	149
1. Estado de establecimiento.....	150
2- Prohibición de autorización previa.....	150
3. Restricciones a la libre prestación de servicios.....	151
4. Obligación de proporcionar determinada información.....	153
5. Deber de colaboración en incidentes de ciberseguridad.....	154
6. Obligaciones de transparencia.....	154
IV. LA PRÓXIMA ORDENACIÓN DE LOS SERVICIOS EN LOS ENTORNOS DIGITALES.....	155
1. La Propuesta de Ley europea de Servicios Digitales (DSA).....	158
2. La Propuesta de Ley europea de Mercados Digitales (DMA).....	161
V. PARA SABER MÁS.....	166

Capítulo 7

ACTORES DEL ENTORNO DIGITAL Y RÉGIMEN DE RESPONSABILIDAD

I. INTRODUCCIÓN.....	167
II. INTERMEDIARIOS.....	168
III. RESPONSABILIDAD DE LOS INTERMEDIARIOS.....	171
1. Supuestos de exención de responsabilidad.....	173
1.1. Operadores de telecomunicaciones y proveedores de acceso.....	173
1.2. Proveedores de copia temporal de datos.....	174
1.3. Proveedores de alojamiento de datos.....	175
1.4. Proveedores de búsquedas o enlaces.....	177
2. El requisito del conocimiento efectivo.....	179
3. Prohibición de imponer obligaciones generales de supervisión.....	181
IV. PLATAFORMAS EN LÍNEA.....	187
V. PARA SABER MÁS.....	192

Capítulo 8

NOMBRES DE DOMINIO

I. INTRODUCCIÓN.....	195
II. CONCEPTO.....	196
III. ESTRUCTURA.....	201
IV. REGISTRO.....	205
1. Nombres de dominio genéricos.....	206
2. Nombres de dominio basados en marcas.....	207
3. Nombres de dominio territoriales.....	207
V. LA CIBEROCUPACIÓN.....	209
VI. PARA SABER MÁS.....	213

Capítulo 9

NUEVOS DERECHOS DIGITALES

I. INTRODUCCIÓN	215
II. ANTECEDENTES	216
III. LOS NUEVOS DERECHOS DIGITALES EN ESPAÑA.....	221
IV. LA CARTA DE DERECHOS DIGITALES DE ESPAÑA.....	227
V. LA DECLARACIÓN EUROPEA SOBRE LOS DERECHOS Y PRINCIPIOS DIGITALES PARA LA DÉCADA DIGITAL	230
VI. LA DECLARACIÓN PARA EL FUTURO DE INTERNET	232
VII. LÍNEAS DE EVOLUCIÓN FUTURA.....	234
VIII. PARA SABER MÁS.....	235

Capítulo 10

IDENTIDAD DIGITAL

I. INTRODUCCIÓN	237
II. DE LA FIRMA ELECTRÓNICA A LOS SERVICIOS ELECTRÓNICOS DE CONFIANZA	240
III. SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN ELECTRÓNICA	244
IV. SERVICIOS ELECTRÓNICOS DE CONFIANZA	246
V. DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS	252
VI. EL PRÓXIMO REGLAMENTO EIDAS 2.0.....	254
VII. PARA SABER MÁS.....	255

Capítulo 11

PROTECCIÓN DE DATOS I

I. INTRODUCCIÓN	257
II. DERECHO EUROPEO Y ESPAÑOL	261
III. MARCO GENERAL DE LA PROTECCIÓN DE DATOS	264
1. Sujetos	266
2. Ámbito de aplicación	268
2.1. Ámbito material.....	268
2.1.1. Datos personales.....	269
2.1.2. Tratamiento.....	273
2.2. Ámbito territorial.....	273
IV. SISTEMA JURÍDICO DE PROTECCIÓN.....	274
1. Principios relativos al tratamiento.....	274
2. Bases jurídicas para el tratamiento de datos personales.....	276
2.1. Datos normales.....	277
2.2. Categorías especiales de datos personales.....	279

Capítulo 12

PROTECCIÓN DE DATOS II

I. INTRODUCCIÓN	281
II. OBLIGACIONES GENERALES Y RESPONSABILIDADES.....	281

1. Existencia de un encargado del tratamiento	282
2. Protección de datos desde el diseño y por defecto	284
3. Seguridad del tratamiento	286
4. Brechas de seguridad.....	288
5. Medidas para garantizar y documentar el cumplimiento normativo	290
5.1. Registro de las actividades de tratamiento.....	290
5.2. Evaluación de impacto relativa a la protección de datos	291
5.3. Delegado de protección de datos.....	294
III. DERECHOS DEL INTERESADO	295
1. Derecho de información.....	296
2. Derecho de acceso.....	298
3. Derecho de rectificación.....	300
4. Derecho de supresión	300
5. Derecho a la limitación del tratamiento	301
6. Derecho al olvido.....	303
7. Derecho a la portabilidad de los datos	305
8. Derecho de oposición.....	306
9. Decisiones individuales automatizadas, incluida la elaboración de perfiles....	307
IV. AUTORIDADES DE CONTROL	308
V. PARA SABER MÁS.....	309

Capítulo 13

CIBERSEGURIDAD

I. INTRODUCCIÓN	311
II. DERECHO EUROPEO	313
1. Directiva NIS	314
2. Reforma de la Directiva NIS: la Directiva NIS 2.0 y la nueva Directiva relativa a la resiliencia de las entidades críticas	317
3. Reglamento de Ejecución de la Directiva NIS	320
4. Reglamento Europeo de Ciberseguridad	321
5. Estrategia de Ciberseguridad de la UE	323
III. DERECHO ESPAÑOL.....	325
1. Protección de infraestructuras críticas.....	326
2. Seguridad Nacional.....	328
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	330
4. Real Decreto-ley 7/2022, de 29 de marzo, sobre requisitos para garantizar la seguridad de las redes y servicios de comunicaciones electrónicas de quinta generación	335
5. La Estrategia de Ciberseguridad Nacional	338
5.1. Precedentes: la Estrategia de 2013.....	338
5.2. La vigente Estrategia de 2019	338
5.3. Hacia una nueva Estrategia de ciberseguridad de España.....	341
6. Evolución futura	342
IV. PARA SABER MÁS.....	344

Epílogo

FUTURO DEL DERECHO DIGITAL	345
----------------------------------	-----