

# ÍNDICE

<b>AUTORES</b> .....	<b>9</b>
<b>PRÓLOGO</b> .....	<b>15</b>
<b>PREFACIO</b> .....	<b>19</b>
<b>CAPÍTULO 1. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b> .....	<b>23</b>
<b>1.1 HACKING ÉTICO Y LEGAL</b> .....	<b>23</b>
1.1.1 Introducción .....	23
1.1.2 Hacking ético.....	24
1.1.3 Ámbito legal.....	38
1.1.4 Glosario de siglas y abreviaturas.....	48
1.1.5 Bibliografía.....	49
<b>1.2 LA CIBERDELINCUENCIA EN EL CÓDIGO PENAL</b> .....	<b>50</b>
1.2.1 Definición de delito informático .....	50
1.2.2 Características de la ciberdelincuencia.....	51
1.2.3 Tratamiento de los delitos informáticos en el Código Penal español.....	53
1.2.4 Tratamiento penal actual de la delincuencia informática en la legislación española tras la Ley Orgánica 1/2015, de 30 de marzo, por la que se modifica la Ley Orgánica 10/1995, de 23 de noviembre, del Código Penal y última reforma del Código Penal.....	54
1.2.5 Modificaciones como consecuencia de la aplicación de la Directiva 2011/93/UE, relativa a la lucha contra los abusos sexuales y la explotación sexual de los menores y la pornografía infantil.....	56
1.2.6 Reforma por la transposición de la Directiva Europea 2013/40/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de agosto de 2013, relativa a los ataques contra los sistemas de información, que sustituye la Decisión Marco 2005/222/JAI del Consejo .....	57
1.2.7 Redes sociales y delitos de odio. Transposición de la Decisión Marco 2008/913/JAI para adaptarla a la jurisprudencia del Tribunal Constitucional relativa a la lucha contra determinadas formas y manifestaciones de racismo y xenofobia mediante el Derecho Penal....	60
1.2.8 Conceptos relacionados con el cibercrimen y su investigación .....	61
1.2.9 Bibliografía.....	66

1.3	EVIDENCIAS ELECTRÓNICAS: LA PRUEBA PERICIAL FORENSE INFORMÁTICA.....	66
1.3.1	Introducción .....	66
1.3.2	Aspectos a tener en cuenta sobre las evidencias digitales.....	67
1.3.3	La adquisición de la prueba.....	71
1.3.4	Conclusiones .....	89
1.3.5	Bibliografía.....	90
1.4	DIRECTIVA NIS Y TRANSPOSICIÓN AL DERECHO INTERNO.....	91
1.4.1	Introducción .....	91
1.4.2	La Directiva NIS como eje de la regulación europea en ciberseguridad .....	92
1.4.3	La Directiva NIS y su transposición interna .....	96
1.4.4	Bibliografía.....	101
<b>CAPÍTULO 2. PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL.....</b>		<b>103</b>
2.1	INTRODUCCIÓN A LA LEGISLACIÓN SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS Y DERECHOS (RGPD Y LOPDGDD).....	103
2.1.1	Introducción .....	103
2.1.2	Conceptos .....	106
2.1.3	Principios relativos al tratamiento de datos personales y fundamentos para su tratamiento.....	107
2.1.4	Derechos de los interesados .....	111
2.1.5	Referencia a las transferencias internacionales.....	117
2.1.6	Supervisión y cumplimiento. Agencia Española de Protección de Datos. Organismo garante de la protección de datos personales .....	117
2.1.7	Ley Orgánica de Protección de Datos y Garantía de Derechos Digitales .....	119
2.1.8	Bibliografía.....	120
2.2	GESTIÓN DE RIESGOS EN MATERIA DE PROTECCIÓN DE DATOS. LA DEFINICIÓN DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD. EL DELEGADO DE PROTECCIÓN DE DATOS .....	121
2.2.1	La gestión de riesgos en el Reglamento General de Protección de Datos.....	121
2.2.2	La definición de las medidas de seguridad.....	126
2.2.3	El Delegado de Protección de Datos .....	131
2.2.4	Conclusiones .....	136
2.2.5	Bibliografía.....	137
2.3	ALMACENAMIENTO DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL, COMUNICACIÓN Y CESIONES. CLOUD Y MEDIDAS DE SEGURIDAD .....	137
2.3.1	Introducción .....	137
2.3.2	Aplicación del RGPD al almacenamiento de datos.....	138
2.3.3	Determinación del plazo de conservación.....	142
2.3.4	Comunicación y cesiones .....	146
2.3.5	Cloud y medidas de seguridad .....	149
2.3.6	Bibliografía.....	156
2.4	DATA BREACH – RESPONSABILIDAD Y SANCIONES .....	157
2.4.1	La regulación de las brechas de seguridad .....	157

2.4.2	Definición de brecha de seguridad .....	159
2.4.3	Ámbito de aplicación de las brechas de seguridad en la normativa de protección de datos .....	160
2.4.4	La obligación de notificar una brecha de seguridad .....	161
2.4.5	El encargado del tratamiento ante las brechas de seguridad .....	163
2.4.6	Casos reales de brechas en España. Régimen sancionador .....	164
2.4.7	Datos estadísticos sobre brechas de seguridad en España.....	168
2.4.8	Bibliografía.....	169
<b>CAPÍTULO 3. DERECHOS DIGITALES.....</b>		<b>171</b>
3.1	IDENTIDAD DIGITAL DEL INDIVIDUO.....	171
3.1.1	Introducción .....	171
3.1.2	Identidad digital del individuo. Aproximación a un concepto jurídico difuso .....	172
3.1.3	Protección de la identidad digital individual y derechos asociados .....	175
3.1.4	Autenticación como base de la atribución de una identidad digital individual.....	178
3.1.5	Cómo garantizar la seguridad de la identidad digital individual.....	179
3.1.6	Identidad Digital y Administración electrónica.....	180
3.1.7	Conclusiones .....	181
3.1.8	Bibliografía.....	182
3.2	PROTECCIÓN JURÍDICA DE LOS MENORES ONLINE.....	183
3.2.1	Derechos de los menores .....	183
3.2.2	Los menores como usuarios de internet .....	187
3.2.3	Protección de los datos personales y derechos digitales .....	192
3.2.4	Protección desde el Derecho Penal .....	195
3.2.5	Protección desde el Derecho Civil .....	208
3.2.6	Protección mixta de los derechos de los menores .....	208
3.2.7	Conclusiones .....	209
3.2.8	Bibliografía.....	209
3.3	LIBERTAD DE EXPRESIÓN Y CENSURA. DERECHO DE LA INFORMACIÓN Y ‘FAKE NEWS’ .....	213
3.3.1	Introducción .....	213
3.3.2	Derechos Fundamentales.....	216
3.3.3	Protección penal.....	218
3.3.4	Protección civil.....	225
3.3.5	Protección administrativa.....	225
3.3.6	Normas de uso de las redes sociales.....	226
3.3.7	Estrategia europea contra la desinformación y el odio.....	227
3.3.8	Estrategia española contra la desinformación .....	227
3.3.9	Estrategia contra la desinformación durante la COVID-19 .....	228
3.3.10	Conclusiones .....	229
3.3.11	Bibliografía.....	230
3.4	EL “TESTAMENTO DIGITAL” SEGÚN LA LOPDGDD.....	231
3.4.1	Consideraciones terminológicas.....	231
3.4.2	La llamada “herencia digital” y el “testamento digital” en el sentido de la LOPDGDD .....	242
3.4.3	Conclusiones .....	258
3.4.4	Bibliografía.....	263

<b>CAPÍTULO 4. SOFTWARE Y ALGORITMOS.....</b>	<b>265</b>
4.1 BASES DE DATOS Y DERECHO “SUI GÉNERIS”. PATENTABILIDAD DEL SOFTWARE.....	265
4.1.1 Concepto de Base de Datos y principales características.....	265
4.1.2 Tutela, derechos de protección aplicables.....	268
4.1.3 Bases de datos como posibles integrantes de una invención en un ordenador.....	273
4.1.4 Nueva modalidad de bases de datos: “bases de datos inteligentes”.....	275
4.1.5 Bibliografía.....	278
4.2 DERECHO DE LOS ROBOTS Y DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL: LA NUEVA LEX ROBÓTICA.....	279
4.2.1 Introducción.....	279
4.2.2 Concepto.....	280
4.2.3 La nueva Lex Robótica.....	281
4.2.4 Las iniciativas europeas que están preparando la nueva Lex Robótica.....	284
4.2.5 Las directrices éticas europeas.....	287
4.2.6 El Libro Blanco de la Comisión Europea sobre Inteligencia Artificial.....	300
4.2.7 Bibliografía del autor.....	306
4.3 INTERNET OF THINGS.....	306
4.3.1 Concepto evolutivo de la Internet de las Cosas.....	306
4.3.2 Los problemas de ciberseguridad de la IoT.....	317
4.3.3 La seguridad del software y el específico tratamiento del software inseguro.....	323
4.3.4 Seguridad del software embebido: una aproximación a la responsabilidad por daños.....	327
4.3.5 Bibliografía.....	329
4.4 CRIPTOMONEDAS: NATURALEZA JURÍDICA, PRUEBA ELECTRÓNICA Y FISCALIDAD.....	330
4.4.1 Naturaleza técnica y jurídica de las criptomonedas.....	330
4.4.2 Acreditación y tratamiento jurídico procesal.....	347
4.4.3 Fiscalidad.....	355
4.4.4 Conclusiones.....	364
4.4.5 Bibliografía.....	365
<b>CAPÍTULO 5. EL CONTEXTO INTERNACIONAL.....</b>	<b>367</b>
5.1 RETOS LEGISLATIVOS PARA AMÉRICA LATINA EN MATERIA DE CIBERSEGURIDAD.....	367
5.1.1 Estado de la regulación en materia de seguridad de la información en América Latina.....	370
5.1.2 Estado de la regulación en materia de ciberseguridad.....	382
5.1.3 Propuestas normativas en curso en materia de seguridad de la información y ciberseguridad.....	385
5.1.4 Conclusiones.....	388
5.1.5 Bibliografía.....	388