

DIGITALIZACIÓN Y DERECHO

Curso de Derecho digital

JUAN JOSÉ MONTERO PASCUAL

Coordinador

ANTONIO ALOISI

MOISÉS BARRIO ANDRÉS

YOHAN ANDRÉS CAMPOS MARTÍNEZ

JOAQUÍN DELGADO MARTÍN

CARMEN FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ AYUSO

tirant lo blanch

Valencia, 2023

Copyright ® 2023

Todos los derechos reservados. Ni la totalidad ni parte de este libro puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, o cualquier almacenamiento de información y sistema de recuperación sin permiso escrito de los autores y del editor.

En caso de erratas y actualizaciones, la Editorial Tirant lo Blanch publicará la pertinente corrección en la página web www.tirant.com.

© Varios autores

© TIRANT LO BLANCH
EDITA: TIRANT LO BLANCH
C/ Artes Gráficas, 14 - 46010 - Valencia
TELFS.: 96/361 00 48 - 50
FAX: 96/369 41 51
Email: tlb@tirant.com
www.tirant.com
Librería virtual: www.tirant.es
DEPÓSITO LEGAL: V-???-2023
ISBN: 978-84-1197-690-9

Si tiene alguna queja o sugerencia, envíenos un mail a: atencioncliente@tirant.com. En caso de no ser atendida su sugerencia, por favor, lea en www.tirant.net/index.php/empresa/politicas-de-empresa nuestro procedimiento de quejas.

Responsabilidad Social Corporativa: <http://www.tirant.net/Docs/RSCTirant.pdf>

Índice

<i>Sobre los autores</i>	13
<i>Prefacio</i>	15
<i>Capítulo Primero</i>	
<i>Digitalización y Derecho.....</i>	17
JUAN JOSÉ MONTERO PASCUAL	
I. EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN	17
1. <i>Concepto y orígenes.....</i>	17
2. <i>Producción, transmisión y tratamiento de los datos</i>	18
3. <i>La digitalización como proceso.....</i>	26
II. LOS ORÍGENES DE INTERNET	28
1. <i>El gen militar.....</i>	29
2. <i>El gen académico</i>	34
3. <i>El gen mercantil.....</i>	39
4. <i>La primera regulación de Internet</i>	46
III. EL ECOSISTEMA DIGITAL.....	50
1. <i>La consolidación del ecosistema digital.....</i>	50
2. <i>Hacia la regulación del ecosistema digital.....</i>	62
IV. LAS PLATAFORMAS DIGITALES.....	69
1. <i>Las grandes plataformas digitales “se lo llevan todo”</i>	69
2. <i>Los guardianes de acceso.....</i>	77
3. <i>La regulación de las plataformas.....</i>	87
V. EL DERECHO DIGITAL	92
VI. BIBLIOGRAFÍA.....	95
<i>Capítulo Segundo</i>	
<i>La regulación de las telecomunicaciones.....</i>	99
JUAN JOSÉ MONTERO PASCUAL	
I. INTRODUCCIÓN.....	99
1. <i>Evolución histórica: del monopolio a la competencia.....</i>	99
2. <i>El marco normativo.....</i>	104
3. <i>El marco institucional: la CNMC.....</i>	104
4. <i>El concepto de regulación</i>	110
II. ENTRADA AL MERCADO	112

<i>1. La notificación previa</i>	113
<i>2. La numeración.....</i>	118
<i>3. El dominio público radioeléctrico</i>	121
<i>4. Régimen de despliegue de redes</i>	128
<i>5. Terminales.....</i>	129
III. ACCESO A REDES E INTERCONEXIÓN	130
<i>1. Concepto y regímenes jurídicos</i>	130
<i>2. Régimen general</i>	135
<i>3. Régimen asimétrico.....</i>	136
<i>4. Análisis de mercado.....</i>	140
IV. EL SERVICIO UNIVERSAL Y LA PROTECCIÓN DE LOS USUARIOS....	145
<i>1. El servicio universal y otras obligaciones de servicio público.....</i>	145
<i>2. La confidencialidad en las telecomunicaciones</i>	151
<i>3. Protección de datos.....</i>	152
<i>4. Protección del usuario.....</i>	152
V. BIBLIOGRAFÍA.....	153

Capítulo tercero

<i>Identificación electrónica y servicios de confianza: la relevancia de la firma electrónica</i>	155
--	------------

JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ AYUSO

I. INTRODUCCIÓN: LOS SERVICIOS ELECTRÓNICOS DE CONFIANZA .	155
II. LA FIRMA ELECTRÓNICA.....	163
<i>1. Partes del sistema de firma electrónica: estructura triangular.....</i>	163
<i>2. Métodos de cifrado: especial relevancia de la criptografía asimétrica</i>	175
<i>3. Certificados de firma electrónica</i>	180
<i>4. Datos y dispositivos de firma electrónica</i>	183
III. CLASES DE FIRMA ELECTRÓNICA	187
<i>1. Firma electrónica básica.....</i>	187
<i>2. Firma electrónica avanzada.....</i>	189
<i>3. Firma electrónica cualificada</i>	191
<i>4. Equivalencia jurídica con la firma manuscrita</i>	193
IV. LA PROPUESTA DE REGLAMENTO EIDAS 2.....	198
V. BIBLIOGRAFÍA.....	210

Capítulo Cuarto	
<i>La regulación de la ciberseguridad</i>	213
JOAQUÍN DELGADO MARTÍN	
I. SOBRE LA CIBERSEGURIDAD	213
1. Una necesidad en la sociedad de la información	213
2. Delimitación conceptual.....	214
3. Ciclo de vida de la ciberseguridad.....	218
II. LA CIBERSEGURIDAD EN DERECHO INTERNACIONAL.....	219
1. Ciberdefensa en el panorama internacional.....	219
2. Ciberataque por un Estado contra otro	220
III. RESPUESTA DE LA UE FRENTE A CIBERAMENAZAS	220
1. Reglamento ENISA	221
2. Directiva NIS	223
3. Directiva NIS2 (1)	223
4. Directiva NIS2 (2)	226
IV. DERECHO ESPAÑOL DE LA CIBERSEGURIDAD	230
1. Seguridad Nacional. Estrategia Nacional de Ciberseguridad	230
2. Infraestructuras críticas.....	232
3. Transposición de la Directiva NIS	234
4. Redes y servicios de comunicación de quinta generación.....	237
V. DERECHO PENAL PARA TUTELAR LA CIBERSEGURIDAD	238
1. Papel del Derecho Penal en la ciberseguridad.....	238
2. Ciberdelitos	240
3. Sobre el ciberterrorismo	244
VI. BIBLIOGRAFÍA.....	249
Capítulo Quinto	
<i>Inteligencia artificial, Internet de las cosas y blockchain.....</i>	253
MOISÉS BARRIO ANDRÉS	
I. INTRODUCCIÓN.....	253
II. INTELIGENCIA ARTIFICIAL: BASES TECNOLÓGICAS	254
1. Introducción	254
2. Origen y desarrollo	256
3. Concepto.....	260
4. Algunos claroscuros.....	264
III. INTELIGENCIA ARTIFICIAL: REGULACIÓN JURÍDICA.....	266

<i>1. El Reglamento europeo de inteligencia artificial</i>	266
<i>2. Las propuestas de directivas para regular la responsabilidad por daños de los sistemas de inteligencia artificial.....</i>	271
<i>3. Derecho español</i>	273
<i>4. El entorno controlado de pruebas (sandbox) español para el ensayo de sistemas de inteligencia artificial.....</i>	274
<i>5. La Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (AESIA).....</i>	276
IV. INTERNET DE LAS COSAS	277
<i>1. Concepto.....</i>	278
<i>2. Caracteres</i>	281
<i>3. Riesgos y desafíos jurídicos</i>	283
V. BLOCKCHAIN	285
<i>1. Concepto y elementos.....</i>	285
<i>2. El Reglamento europeo MiCA</i>	289
<i>3. Derecho español</i>	292
VI. BIBLIOGRAFÍA.....	295

Capítulo Sexto

<i>La Administración digital</i>	297
---	------------

CARMEN FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

I. EVOLUCIÓN DEL PANORAMA LEGISLATIVO DESDE LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA A LA ADMINISTRACIÓN DIGITAL	297
II. DERECHOS Y OBLIGACIONES EN LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA: EL ESTATUTO DEL CIUDADANO EN SU RELACIÓN ELECTRÓNICA CON LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS.....	302
III. EL DOCUMENTO, LA COPIA Y EL EXPEDIENTE ELECTRÓNICO	306
<i>1. El documento administrativo electrónico</i>	306
<i>2. Las copias electrónicas y las copias en soporte papel de documentos electrónicos</i>	308
<i>3. La regla general de los expedientes administrativos en formato electrónico.....</i>	309
IV. LA COMUNICACIÓN Y NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA.....	310
<i>1. Características de la obligación de la notificación electrónica</i>	310
<i>2. Práctica de la notificación electrónica: la comparecencia en la sede electrónica..</i>	313
V. LA SEDE ELECTRÓNICA.....	315
VI. LOS REGISTROS Y ARCHIVOS ELECTRÓNICOS	317
<i>1. El Registro Electrónico General y los registros electrónicos dependientes</i>	317

2. La acreditación electrónica de la representación de los interesados: Los denominados Registros Electrónicos de Apoderamiento.....	319
3. El Registro de funcionarios públicos habilitados para la identificación y firma de los ciudadanos.....	321
4. El Archivo electrónico Único	322
VII. EL CÓMPUTO DE PLAZOS EN LOS REGISTROS ELECTRÓNICOS....	323
VIII. LOS SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN Y FIRMA ELECTRÓNICOS	324
IX. SINGULARIDADES DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO ELECTRÓNICO	327
X. BIBLIOGRAFÍA.....	329

Capítulo Séptimo

<i>Los sistemas tributarios ante el nuevo paradigma digitalizado</i>	331
--	-----

YOHAN ANDRÉS CAMPOS MARTÍNEZ

I. LOS DESAFÍOS TRIBUTARIOS EN LA ECONOMÍA DIGITAL	331
II. EL ENFOQUE SOBRE CUATRO PUNTOS CLAVE	337
III. LA TRIBUTACIÓN INDIRECTA.....	340
1. <i>El IVA en la era digital.....</i>	340
2. <i>El Impuesto sobre Determinados Servicios Digitales.....</i>	348
IV. LA TRIBUTACIÓN DIRECTA	352
1. <i>La calificación de las operaciones y sus rentas en la economía digital.....</i>	353
2. <i>La búsqueda del “nuevo” nexo en la jurisdicción de mercado.....</i>	365
V. CONCLUSIONES: LAS PERSPECTIVAS DE FUTURO.....	374
VI. BIBLIOGRAFÍA.....	376

Capítulo Octavo

<i>Algoritmos e inteligencia artificial en el entorno laboral.....</i>	379
--	-----

ANTONIO ALOISI

I. INTRODUCCIÓN: CABLEADO DEL MERCADO LABORAL	379
II. LAS FUNCIONES DE LOS DIRECTIVOS Y EL FIN (LOS FINES) DE LA RELACIÓN LABORAL	383
III. UNA BREVE TAXONOMÍA DE LAS TECNOLOGÍAS INNOVADORAS EN EL LUGAR DE TRABAJO	388
IV. PODERES Y LÍMITES: EL PAPEL DE LA PROTECCIÓN DE DATOS Y LA LEY PARA LA IGUALDAD COMO COMPLEMENTO DE LA LEGISLACIÓN LABORAL	394
V. COMENTARIOS FINALES.....	402
VI. BIBLIOGRAFÍA.....	404

