

INTELIGENCIA ARTIFICIAL TECNOLOGÍA DERECHO

SUSANA NAVAS NAVARRO *(Dir.)*

Autores

SUSANA NAVAS NAVARRO
CARLOS GÓRRIZ LÓPEZ
SANDRA CAMACHO CLAVIJO
SANTIAGO ROBERT GUILLÉN
MARINA CASTELLS I MARQUÈS
IVÁN MATEO BORGE

tirant lo blanch

Valencia, 2017

Índice

Capítulo I

DERECHO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL DESDE EL DISEÑO.

APROXIMACIONES

SUSANA NAVAS NAVARRO

I. INTELIGENCIA ARTIFICIAL	23
1. Definición.....	23
2. Inteligencia artificial y algoritmo. Diferencia	24
3. Origen.....	24
II. LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL ÁMBITO JURÍDICO. MODELOS COMPUTACIONALES.....	26
1. Lógica computacional clásica	28
2. Sistemas expertos basados en la automatización	30
3. Conclusión. Actividades intelectuales de carácter jurídico que se pueden “automatizar”	34
III. LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LA TECNOLOGÍA ESTÁN RECONFIGURANDO LAS CATEGORÍAS JURÍDICAS. CASOS	35
1. Contratación con y entre agentes inteligentes. El “error” como ficción	35
2. Derecho de autor digital.....	40
3. Responsabilidad contractual y extracontractual	43
4. Capacidad natural de la persona física	44
5. Contratos inteligentes.....	45
6. Mercado de pagos electrónicos.....	46
IV. LA POSIBLE FALTA DE NEUTRALIDAD DEL ALGORITMO Y DE LA TECNOLOGÍA.....	48
1. Discriminaciones invisibles.....	48
2. Algoritmos opacos	51
V. EL DERECHO DESDE EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL. SUPUESTOS PARA LA REFLEXIÓN..	53
1. Robótica	53
2. Sistemas expertos. Agentes inteligentes.....	57
2.1. Robots asesores.....	57
2.2. Contratación entre agentes electrónicos	59
2.3. Resolución automatizada de conflictos	60
2.4. Conclusión	62
3. Protección de datos personales.....	63
3.1. La privacidad desde el diseño y por defecto.....	63
3.2. Derecho de información sobre la lógica aplicada en el algoritmo	66

3.3. Consentimiento del titular de los datos personales	67
3.4. Seguridad	68
3.5. Conclusión	71
4. Ingeniería de procesos	71

Capítulo II
DRONES CIVILES
MARINA CASTELLS I MARQUÈS

I. CONCEPTO.....	73
II. CLASES	75
1. Aeronaves pilotadas por control remoto (RPAs).....	76
1.1. Fines recreativos o deportivos	78
1.2. Operaciones especializadas.....	79
1.3. Vuelos experimentales	83
2. Aeronaves plenamente autónomas	84
III. RESPONSABILIDAD CIVIL POR LOS DAÑOS OCASIONADOS POR IMPACTO Y/O CAÍDA. ALGUNOS ASPECTOS A CONSIDERAR.....	86
1. Drones pilotados por control remoto	87
1.1. Operador y/o piloto al mando	87
1.2. Productor	90
2. Drones autónomos	92
2.1. Enlazados a la acción humana.....	93
2.2. Provistos con capacidad de aprendizaje.....	96

Capítulo III
VEHÍCULOS AUTÓNOMOS Y SEMIAUTÓNOMOS
MARINA CASTELLS I MARQUÈS

I. CONCEPTO.....	101
II. NIVELES DE AUTOMATIZACIÓN	103
1. Vehículos semiautónomos. Sistemas más avanzados de ayuda a la conducción	104
2. Vehículos autónomos. Sistema de conducción automatizada ...	106
III. RESPONSABILIDAD CIVIL POR LOS DAÑOS CAUSADOS CON MOTIVO DE LA CIRCULACIÓN. CUESTIONES RELEVANTES.....	109
1. Conductor u operador.....	111
1.1. Vehículos semiautónomos	111
1.2. Vehículos autónomos	112
2. Productor.....	114
2.1. Defectos de fabricación	115

2.2. Defectos de diseño.....	116
2.2.1. Deficiente interacción entre el conductor humano y la tecnología.....	117
2.2.2. Errores de software	119
2.3. Defectos de información.....	120

Capítulo IV
LA ROBÓTICA Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS JURÍDICOS

IVÁN MATEO BORGE, LL.M.

I. INTRODUCCIÓN	123
II. CONTEXTUALIZACIÓN: LA INDUSTRIA 4.0 Y SUS ELEMENTOS	126
III. LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS JURÍDICOS 4.0.....	127
1. Aspectos generales.....	127
2. El camino hacia la prestación de servicios jurídicos 4.0: ámbitos y técnicas	130
3. Panorama del estado de la técnica en la prestación de servicios jurídicos 4.0	131
IV. PREVISIBLES CONSECUENCIAS: EL FUTURO INMEDIATO DE LA PROFESIÓN.....	140
V. ANOTACIONES SOBRE LA INEXISTENCIA DE MARCO LEGAL Y LA RESPONSABILIDAD CIVIL DERIVADA DE LA APLICACIÓN DE LA ROBÓTICA Y DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA PRÁCTICA JURÍDICA.....	145

Capítulo V
TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN Y CONTRATOS INTELIGENTES
CARLOS GÓRRIZ LÓPEZ

I. INTRODUCCIÓN	151
1. Consideraciones iniciales.....	151
2. Origen.....	153
II. CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y REGULACIÓN	155
1. Preliminar	155
2. Concepto.....	157
3. Distinción de figuras afines: blockchain e internet	162
4. Normativa.....	163
III. VENTAJAS Y DESVENTAJAS.....	169
1. Ventajas	170
2. Desventajas	173
IV. APLICACIONES DEL BLOCKCHAIN	175

1. Bitcoin.....	175
2. Propiedad inteligente.....	180
3. Sigue: internet de las cosas	182
4. Empresa	184
5. Política	186
V. SIGUE: CONTRATOS INTELIGENTES	187
1. Introducción.....	187
2. Concepto.....	188
3. Dimensión contractual	191
4. Régimen jurídico.....	193

Capítulo VI
IMPRESORAS 3D Y 4D
SANTIAGO ROBERT GUILLÉN

I. LA TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D	197
1. Técnicas de fabricación por adición de material	197
2. El archivo CAD como soporte de un diseño o modelo tridimensional.....	199
3. El proceso de impresión 3D: la creación del objeto tridimensional y su realización.....	199
4. Materiales empleados en la fabricación aditiva. La impresión en 4D	200
5. El impacto disruptivo tecnológico y legal de la impresión 3D..	202
II. LA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE EN RELACIÓN CON LA TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D.....	205
1. La protección del consumidor por los daños por productos defectuosos. Planteamiento general.....	205
2. El objeto de la impresión 3D como producto	208
2.1. El objeto físico tridimensional	208
2.2. El archivo CAD y el diseño o modelo tridimensional.....	209
3. El concepto de defecto aplicado al producto de la impresión 3D.....	212
3.1. El tipo de producto y la exigencia seguridad	212
3.2. El momento de la puesta en circulación del producto.....	213
3.3. El concepto unitario de defecto y clases de defectos	214
3.3.1. El defecto de diseño	214
3.3.2. El defecto de fabricación.....	216
3.3.3. El defecto en las instrucciones o advertencias.....	217
3.4. La redefinición del concepto de daño y la carga de la prueba.....	219
4. La determinación de los sujetos responsables	220
4.1. El productor.....	220
4.2. El <i>prosumidor</i>	221

4.3. El proveedor. Plataformas colaborativas y webs de comercio electrónico	223
4.4. El fabricante de la impresora 3D y el fabricante de las materias primas.....	225
4.5. Supuestos especiales de responsabilidad derivada de la utilización del archivo CAD o del producto impreso en 3D	226
4.6. Solidaridad de los sujetos responsables.....	229

Capítulo VII
LA SUBJETIVIDAD “CYBORG”
SANDRA CAMACHO CLAVIJO

I. CYBORG: LA HIBRIDACIÓN CONCEPTUAL PERSONA/DISPOSITIVO TECNOLÓGICO	231
1. El concepto de persona en el Derecho Civil.....	231
2. El concepto “Cyborg”	232
II. CLASES DE CYBORGS: CYBORG DE REPARACIÓN Y CYBORG DE MEJORA	234
III. EL DISPOSITIVO TECNOLÓGICO COMO PARTE INTEGRANTE DEL CUERPO	237
1. El concepto jurídico de cuerpo	237
2. La equivalencia funcional órgano/ dispositivo tecnológico	240
IV. EL DISPOSITIVO TECNOLÓGICO COMO PRODUCTO SANITARIO.....	242
1. El dispositivo tecnológico como prestación ortoprotésica.....	242
2. El dispositivo tecnológico sanitario	244
2.1. El concepto de producto sanitario	244
2.2. El dispositivo tecnológico como “ <i>producto sanitario implantable activo</i> ”	246
2.2.1. El régimen jurídico general.....	247
2.2.2. El régimen jurídico especial: el producto sanitario a medida	249
V. LA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE POR PRODUCTO DEFECTUOSO. CUESTIONES PLANTEADAS POR LA IMPLANTACIÓN DE DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS EN EL CUERPO HUMANO	252

Capítulo VIII
DATOS PERSONALES Y MERCADO
SUSANA NAVAS NAVARRO

I. INTRODUCCIÓN	259
-----------------------	-----

1. Propuestas legales europeas.....	259
2. Hacia la “monetarización” de los datos personales.....	263
3. La opinión del Supervisor Europeo de Protección de Datos en relación con la Propuesta de Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a determinados aspectos de los contratos de suministro de contenidos digitales. Crítica.....	266
II. LOS DATOS PERSONALES COMO CONTRAPRESTACIÓN....	269
1. Valoración de los datos personales.....	270
2. El excedente del titular de los datos y del suministrador de contenido digital.....	272
3. Reduciendo el excedente del suministrador de contenido digital en beneficio del titular de los datos. Propuestas.....	274

CONCLUSIONES

I. DERECHO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL DESDE EL DISEÑO.....	279
1. Normas jurídicas convertidas en algoritmos.....	279
2. Automatización y voluntad individual.....	280
II. DRONES CIVILES, VEHÍCULOS AUTÓNOMOS Y SEMIAUTÓNOMOS.....	281
III. ROBÓTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS JURÍDICOS.....	282
IV. TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN Y CONTRATOS INTELIGENTES.....	284
V. IMPRESORAS 3D Y 4D. LA FIGURA DEL “PROSUMIDOR”....	285
VI. SUBJETIVIDAD “CYBORG”.....	288
VII. DATOS PERSONALES Y MERCADO.....	289
1. Los datos personales como activo patrimonial de su titular.....	289
2. Una privacidad entendida por el legislador y otra privacidad entendida por el usuario de internet.....	290
3. Por un paternalismo jurídico débil.....	291
BIBLIOGRAFÍA.....	293
LEGISLACIÓN.....	309
JURISPRUDENCIA.....	315
OTROS MATERIALES CITADOS.....	317