

Índice General

	<i><u>Página</u></i>
PRÓLOGO	7

PARTE PRIMERA MARCO GENERAL DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Su incidencia en sectores relevantes STATHIS BANAKAS, JOSU ANDONI EGUÍLUZ CASTAÑEIRA, CARLOS FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, AITZIBER EMALDI CIRION, MARÍA BURZACO SAMPER, OSCAR MONJE BALMASEDA	25
---	----

WHO DECIDES WHO DECIDES? ALGORITHM OR HUMAN? RIGHT AND WRONG IN THE AGE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

STATHIS BANAKAS	25
1. Two big issues.	25
1.1. <i>Regulating algorithms</i>	25
1.2. <i>Algorithms in dispute resolution</i>	26
2. Justice human and non-human	28
3. Algorithms, justice, and the tautological nature of mathematics	29
4. A theory of relativity	31
5. Algorithms, justice and politics.	35
6. Elegant justice: ars boni et aequi.	36
7. The fight for rights: emotional justice	37
Conclusions	39

REGLAMENTO IA: ASPECTOS ESENCIALES DE UNA NORMA PIONERA

JOSU ANDONI EGUÍLUZ CASTAÑEIRA	41
1. Introducción.	43
2. Contexto y relevancia del RIA	46
3. Cronología del RIA	49
4. Objetivo y ámbito de aplicación	54
5. Definiciones esenciales	57
5.1. <i>Conceptos tecnológicos.</i>	58
5.1.1. Sistema de IA	58
5.1.2. Sistema de IA de uso general	60
5.1.3. Modelos de IA de uso general	62
5.1.4. Diferencia entre sistema de IA y modelo de IA. . .	64
5.2. <i>Actores clave</i>	65
5.2.1. Proveedor	65
5.2.2. Responsable de despliegue.	66
5.2.3. Transición de operador a proveedor posterior . . .	66
6. Enfoque basado en el riesgo.	67
6.1. <i>Sistemas de IA prohibidos</i>	67
6.2. <i>Sistemas de alto riesgo</i>	71
6.2.1. Categorización de los sistemas de alto riesgo	71
6.2.2. Ciertas obligaciones de los sistemas de alto riesgo	74
6.3. <i>Obligaciones de transparencia</i>	77
6.4. <i>Modelos de IA de uso general.</i>	80
7. Gobernanza y ejecución	82
7.1. <i>Gobernanza europea.</i>	83
7.2. <i>Gobernanza nacional</i>	84
8. Vías de recurso y sanciones	86

	<i><u>Página</u></i>
8.1. <i>Vías de recurso</i>	86
8.2. <i>Sanciones</i>	89
Conclusiones	91
Bibliografía	93
 LA NUEVA REGULACIÓN EUROPEA DE LOS DATOS Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
CARLOS FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ	109
1. Introducción	111
2. De la estrategia para el mercado único digital de 2015 a la estrategia para la década digital 2030	112
3. La estrategia digital europea de 2020	116
3.1. <i>Objetivos de la Estrategia</i>	117
3.2. <i>Las acciones clave de la Estrategia</i>	118
3.3. <i>La actualización de la Estrategia de 2020</i>	124
A) <i>La Brújula Digital 2030</i>	124
B) <i>El programa estratégico de la Década Digital 2030</i>	125
4. La estrategia europea del dato	129
4.1. <i>El concepto europeo de dato</i>	129
4.2. <i>Características de los datos</i>	130
4.3. <i>Problemas con los datos</i>	130
4.4. <i>Las consecuencias de los problemas</i>	132
4.5. <i>Los pilares de la estrategia</i>	134
A) <i>Los espacios europeos de datos</i>	134
B) <i>La Nube Europea de la Ciencia Abierta</i>	136
4.6. <i>El marco europeo de los datos</i>	136
4.7. <i>El tratamiento de datos personales</i>	137
5. La Directiva sobre datos abiertos de 2019	138
5.1. <i>Objeto</i>	140

	<i><u>Página</u></i>
5.2. <i>Datos de alto valor</i>	141
5.3. <i>Formatos abiertos</i>	142
6. El Reglamento sobre gobernanza de datos de 2022	142
6.1. <i>Premisas</i>	143
6.2. <i>Objetivo</i>	143
6.3. <i>Servicios de intermediación de datos</i>	144
6.4. <i>Altruismo de datos</i>	146
6.5. <i>Flujos internacionales de datos</i>	146
7. El Reglamento de datos de 2023	147
7.1. <i>Objeto</i>	147
7.2. <i>Ámbito de aplicación</i>	148
7.3. <i>Intercambio de datos de empresa a consumidor</i>	149
7.4. <i>Obligaciones del vendedor de un producto conectado</i>	149
7.5. <i>Obligaciones de los prestadores de servicios relacionados</i>	150
7.6. <i>Derecho del usuario a compartir datos con terceros</i>	151
7.7. <i>Cláusulas contractuales</i>	151
8. La nueva regulación europea de la IA	153
8.1. <i>La obligación de los sistemas de IA de alto riesgo de utilizar datos de calidad y un sistema de gobernanza de datos</i>	154
8.2. <i>Criterios de calidad que deben cumplir los datos de entrenamiento, validación y prueba de los sistemas de IA</i>	155
8.3. <i>Noción de sesgo en los datos</i>	155
8.4. <i>Tratamiento excepcional de datos de categoría especial para prevenir y corregir sesgos</i>	156
 PRINCIPALES DERECHOS AFECTADOS EN LA ERA DIGITAL Y DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EUROPA AITZIBER EMALDI CIRIÓN	 159
1. Introducción	160
2. La seguridad en Europa en la era digital	161

	<i>Página</i>
3. Líneas de actuación de los poderes públicos frente a los ciberataques	165
3.1. <i>Sujetos activos de los ciberataques</i>	166
3.2. <i>Ámbitos de actuación de los poderes públicos para combatir los ciberataques</i>	169
4. Vulneración de derechos constitucionales derivados del mal uso de las tecnologías digitales	170
4.1. <i>El derecho al libre desarrollo de la personalidad y la dignidad</i>	171
4.2. <i>El principio de igualdad y el derecho a la no discriminación</i> ..	174
4.3. <i>El derecho al honor, a la intimidad y a la propia imagen en relación con el derecho a la protección de datos</i>	176
4.4. <i>Derechos de los consumidores</i>	179
4.5. <i>Derecho a la seguridad ciudadana</i>	182
Conclusiones	184
Bibliografía	186

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CADENA ALIMENTARIA: MÁS ALLÁ DE LA LOGÍSTICA

MARÍA BURZACO SAMPER	191
1. Introducción	191
1.1. <i>Breve apunte sobre el concepto de cadena alimentaria en la legislación</i>	191
1.2. <i>La importancia estratégica del sector agroalimentario. Un apunte sobre sus vulnerabilidades</i>	193
2. IA y cadena alimentaria: las expectativas generadas	196
2.1. <i>Cuestiones generales: las previsiones contenidas en políticas públicas europeas y nacionales</i>	196
2.1.1. <i>Política Agraria: la innovación dirigida a la sostenibilidad ambiental y territorial</i>	197
2.1.2. <i>Innovación tecnológica e IA</i>	200
2.2. <i>La IA en el sector primario. Su potencial en el desarrollo rural</i>	202

2.3.	<i>La IA en la industria alimentaria. Particular mención a la seguridad alimentaria</i>	204
3.	Aplicaciones tecnológicas en la cadena alimentaria: algunos ejemplos	205
3.1.	<i>Agricultura y ganadería.</i>	205
3.2.	<i>Sector pesquero.</i>	206
3.3.	<i>Industria agroalimentaria</i>	208
3.4.	<i>Plataformas y redes de participación y cooperación.</i>	209
4.	Obstáculos y paradojas del escenario.	211
4.1.	<i>Dificultades recurrentes: brecha digital y problemas en torno a los datos.</i>	211
4.2.	<i>Sector agroalimentario y Medio Ambiente: la tendencia a la relocalización</i>	213
	Bibliografía	217
	Anexos.	223

DESAFÍOS JURÍDICOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO DE LA PROTECCIÓN DE LA SALUD

OSCAR MONJE BALMASEDA	227
1. La utilización de la inteligencia artificial en el ámbito de la salud: posibilidades, limitaciones y desafíos éticos y jurídicos	228
2. El planteamiento legislativo en materia de inteligencia artificial y responsabilidad civil en la Unión Europea	236
2.1. <i>La responsabilidad civil en el ámbito sanitario. Responsabilidad objetiva y gestión de riesgos</i>	<i>236</i>
2.2. <i>El posicionamiento inicial de la Unión Europea en materia de responsabilidad civil de los robots y los sistemas de inteligencia artificial.</i>	<i>240</i>
2.3. <i>Las propuestas de regulación de la UE: La Directiva sobre responsabilidad por daños causados por productos defectuosos y la Directiva relativa a la adaptación de las normas de responsabilidad civil extracontractual a la inteligencia artificial.</i>	<i>249</i>
Bibliografía	255

PARTE SEGUNDA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DERECHO MERCANTIL

Propiedad intelectual	
MIGUEL MARTÍNEZ MUÑOZ, ANSELMO MARTÍNEZ CAÑELLAS, BORJA SAINZ DE AJA TIRAPU, ANNA BETTONI	261

LA APLICACIÓN DE SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL FUNCIONAMIENTO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE LAS SOCIEDADES DE CAPITAL	
MIGUEL MARTÍNEZ MUÑOZ	261
1. Introducción.	261
2. La utilización de la Inteligencia Artificial por el consejo de administración y su implicación en los deberes de los admi- nistradores	264
3. La Inteligencia Artificial Autónoma como ciberconsejero...	274
3.1. <i>La personalidad electrónica</i>	274
3.2. <i>Implicaciones societarias del ciberconsejero</i>	276
4. Aproximación al fenómeno de las DAO	282
Bibliografía	285

ALGUNAS CUESTIONES SOBRE LA APLICACIÓN DE SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA EN LOS PROCEDIMIENTOS CONCURSALES	
ANSELMO MARTÍNEZ CAÑELLAS	289
1. Introducción. Algunas cuestiones en las que la inteligencia artificial puede ser útil actualmente en los procesos concu- rsales	290
2. La redacción de textos jurídicos en materia concursal	292
3. Tratamiento de la Inteligencia Artificial como colaboradora del administrador concursal	297
4. Valoración de activos y optimización de la venta de activos, o de unidades productivas	300

5. El asesoramiento automático para determinar la insolvencia actual, inminente o probable del deudor.	303
5.1. <i>Técnicas de aprendizaje automático en la predicción de insolvencia</i>	304
5.2. <i>Técnicas de aprendizaje profundo en la predicción de insolvencia</i>	307
5.3. <i>Inconvenientes del uso de estos sistemas de inteligencia artificial predictivos</i>	308
Conclusiones	312
Bibliografía	313

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y PROPIEDAD INTELECTUAL: ANÁLISIS DE LAS PRIMERAS CONTROVERSIAS JUDICIALES ENTRE CREADORES DE CONTENIDOS Y PRODUCTORES DE SOLUCIONES DE IA

BORJA SAINZ DE AJA TIRAPU.	319
1. Introducción.	319
2. Estados Unidos de Norteamérica.	322
2.1. <i>Demandas en el ámbito periodístico.</i>	322
A) The New York Times v. OpenAI & Microsoft.	322
B) The Intercept Media, Raw Story Media & Alternet Media v. OpenAI & Microsoft	332
2.2. <i>Demandas en el ámbito literario</i>	334
2.3. <i>Demandas en el ámbito musical.</i>	335
2.4. <i>Demandas en el ámbito fotográfico</i>	337
3. Resto del mundo.	340
3.1. <i>Sentencia del Tribunal Regional (Landgericht) de Hamburgo de 27 de septiembre de 2024 (310 O 227/231)</i>	340
3.2. <i>Sentencias del Tribunal de Internet de Guangzhou de 8 de febrero de 2024 y del Tribunal de Internet de Beijing de noviembre de 2023</i>	345
Conclusiones	347

REDEFINIENDO LA AUTORÍA: LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SUS RETOS PARA LOS DERECHOS DE AUTOR

ANNA BETTONI	349
1. El Reglamento UE sobre la IA. Modelos «generativos» y «generalistas»	349
2. La normativa europea contra el scraping	352
3. La protección de las obras algorítmicas. La relación entre la idea artística y su extrínsecación material	354
4. La autonomía creativa del sistema algorítmico. IA como pincel o IA como pintor?	356

PARTE TERCERA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, CONTRATACIÓN Y RESPONSABILIDAD

NEGOCIACIÓN ALGORÍTMICA Y VOLUNTAD

FRANCESCO RICCI	361
1. Voluntad y decisiones	361
2. Los sistemas de IA se han vuelto capaces de realizar actos de voluntad?	365
3. Voluntad y contrato algorítmico	366
3.1. La hipótesis del sistema de IA como contratista en un sentido sustancial	367
3.2. Los supuestos del sistema de IA como contratista en sentido formal (representante directo) y como tercer árbitro	369
4. (Continuación) El software como elemento documental de la declaración negocial, del contrato algorítmico y del «biancosegno»	373
5. Smart contracts	375

6. (Continuación) Smart contracts que también son contratos algorítmicos	378
Conclusiones	379

IA Y RESPONSABILIDAD CIVIL. MARCO GENERAL

FABIO ADDIS	383
1. El desafío de la Responsabilidad Civil en la era de la inteligencia artificial	383
2. Características e impactos de la inteligencia artificial en el Derecho civil	386
3. Replantear los principios de la Responsabilidad Civil para la IA	388
4. Enfoques normativos sobre la Responsabilidad Civil para los sistemas de IA	390
5. Perspectivas futuras para el Derecho civil en la era digital ..	391

EL ÁMBITO DE PROTECCIÓN DE LA NUEVA NORMATIVA SOBRE PRODUCTOS DEFECTUOSOS

RICARDO PAZOS CASTRO	395
1. Introducción	395
2. Los sujetos protegidos	398
3. Los daños reparables	400
4. La noción de producto	403
5. La noción de defecto	406
5.1. Las legítimas expectativas de seguridad como referencia.	407
5.2. Factores a la hora de determinar el carácter defectuoso de un producto	409
5.3. Algunas reflexiones generales sobre los factores anteriores ...	414
Conclusiones	416

**AI LIABILITY: QUESTIONS AND CHALLENGES IN THE
AFTERMATH OF THE AI ACT**

FRANCESCO PAOLO PATTI.....	419
1. Introduction.....	420
2. Aims and strategy of the European Union	422
2.1. <i>Holistic Approach</i>	422
2.2. <i>Concrete instrument for achieving the aims</i>	423
3. Key aspects of the proposed regime	424
4. Relationship to other European instruments	427
5. An Italian perspective on the AILD	430
6. Critical assessment of the AILD	433
6.1. <i>Scope of Application.....</i>	433
6.2. <i>Fault Liability vs. Strict Liability</i>	434
6.3. <i>The Regulatory Technique.....</i>	437
Conclusions	439