

Índice General

PRÓLOGO	17
Carlos Romero Duplá	
LOS DILEMAS ÉTICOS VINCULADOS A LA IMPLEMENTACIÓN, EL DESARROLLO Y EL USO DE LOS DATOS PERSONALES, Y DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) EN SU RELACIÓN CON LA SOSTENIBILIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE	23
Javier Puyol Montero	
1. Introducción	24
2. Los valores éticos que deben presidir el desarrollo y la implantación de los sistemas basados en la inteligencia artificial aplicada específicamente a la sostenibilidad medio ambiental	37
3. La relación creciente entre los sistemas basados en la inteligencia artificial (IA) y la sostenibilidad en general	40
4. La inteligencia artificial (IA), y su interoperabilidad con la eficiencia energética y la optimización de recursos.....	42
5. La inteligencia artificial y su interacción con la agricultura	44
6. La inteligencia artificial (IA) y la conservación de la biodiversidad .	49
7. La inteligencia artificial (IA) y la gestión de residuos.....	51
8. La inteligencia artificial y su vinculación con el reciclaje.....	54
9. La inteligencia artificial (IA) y el modelado y la predicción del cambio climático	56
10. La inteligencia artificial (IA) y el desarrollo de tecnologías verdes...	59

ÍNDICE GENERAL

11.	La relación entre la inteligencia artificial, y la sostenibilidad medioambiental vinculada con la optimización del consumo energético	61
12.	La inteligencia artificial (IA), y la sostenibilidad medioambiental con la integración de energías renovables.....	64
13.	La inteligencia artificial, y la sostenibilidad medioambiental en la gestión de los llamados “edificios inteligentes”	67
14.	La inteligencia artificial, y la sostenibilidad medioambiental con la optimización de la producción industrial	69
15.	La inteligencia artificial (IA), y la sostenibilidad medioambiental con la optimización de la gestión del agua.....	72
16.	La inteligencia artificial, y la sostenibilidad medioambiental con la monitorización y control de plagas y enfermedades	75
17.	La inteligencia artificial, y la sostenibilidad medioambiental con la optimización del uso del suelo	77
18.	La inteligencia artificial, la automatización y la robótica	80
19.	La inteligencia artificial (IA) y la conservación ambiental a través del monitoreo de hábitats y especies	83
20.	La inteligencia artificial (IA) y la lucha contra la caza furtiva.....	85
21.	La inteligencia artificial (IA), y la sostenibilidad medioambiental con la restauración de ecosistemas	88
22.	La inteligencia artificial, y la sostenibilidad medioambiental con la gestión de recursos hídricos.....	91
23.	La inteligencia artificial, y la sostenibilidad medioambiental con los estudios genéticos y de biodiversidad	93
24.	La inteligencia artificial como impulsora de la sostenibilidad empresarial: un enfoque ético y socialmente responsable.....	96
25.	Conclusiones	100
26.	Bibliografía sobre la relación entre IA y la sostenibilidad	102
 ASPECTOS JURÍDICOS Y ÉTICOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, REFERENCIAS A LA TECNOLOGÍA CUÁNTICA. APLICACIÓN AL PROCESO		109
Rosa Pérez Martell		
1.	Introducción	110

2.	Sobre la IA, la justicia y referencias a la Tecnología cuántica.....	113
3.	Marco regulador.....	116
4.	La aceleración del desarrollo de la Inteligencia Artificial y de la Tecnología cuántica. Relación con el ámbito legal.....	126
5.	Análisis de los aspectos éticos y jurídicos.....	129
5.1.	Ética, inteligencia artificial y referencias a la Tecnología cuántica	129
5.2.	Ámbito jurídico, inteligencia artificial y referencias a la Tecnología cuántica	134
5.2.1.	La Inteligencia artificial, referencias a la Tecnología cuántica y a la Privacidad y a la Protección de datos ..	137
5.2.2.	La Inteligencia artificial, referencias a la Tecnología cuántica y Compliance	139
6.	Cuestiones en torno a la ciberseguridad	141
7.	Aplicación al proceso	142
8.	Conclusiones	145
9.	Bibliografía.....	146
10.	Dictámenes, resoluciones, comunicaciones, recomendaciones informes, guías utilizados	148
AI & SUSTAINABLE INTERNATIONAL ARBITRATION: WHAT LIES AHEAD.....		153
Miguel Ángel Serrano Pérez		
1.	Introduction.....	154
2.	Sustainable international arbitration based on AI: what lies ahead ..	157
3.	Conclusions	189
4.	References	194
EL REGLAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LA UE. OBLIGACIONES ORGANIZATIVAS, TÉCNICAS Y DOCUMENTALES DE LOS PROVEEDORES DE SISTEMAS DE IA DE ALTO RIESGO		199
Eduardo López Román		
I.	Introducción	200

ÍNDICE GENERAL

1.	El concepto de “sistemas de IA de alto riesgo” y su relación con las normas técnicas.....	201
2.	Impacto del RIA en el mercado europeo y el desarrollo tecnológico.....	202
II.	Obligaciones de los proveedores de sistemas de alto riesgo.....	203
1.	Clasificación de los sistemas de IA	204
2.	Obligaciones de los proveedores	205
2.1.	Alcance de cumplimiento	205
2.2.	Sistema de gestión de la calidad	206
2.3.	Conservación de la documentación.....	207
2.4.	Archivos de registro generados automáticamente	208
2.5.	Medidas correctoras y obligación de información.....	208
2.6.	Cooperación con las autoridades competentes	209
2.7.	Representantes autorizados de los proveedores	209
2.8.	Obligaciones de los importadores	210
2.9.	Obligaciones de los distribuidores	210
2.10.	Responsabilidades a lo largo de la cadena de valor de la IA	210
2.11.	Obligaciones de los responsables del despliegue de Sistemas de IA de alto riesgo	211
2.12.	Evaluación de impacto relativa a los derechos fundamentales.....	211
3.	Requisitos de los sistemas de IA de alto riesgo.....	212
3.1.	Sistema de gestión de riesgos	213
3.2.	Gobernanza de datos.....	214
3.3.	Normas técnicas: documentación y evaluaciones de riesgo.....	215
3.4.	Transparencia y trazabilidad	216
3.5.	Conservación de registros	216
3.6.	Supervisión humana.....	217
3.7.	Ciberseguridad	218
4.	La declaración UE de conformidad.....	219

4.1. Contenido y alcance.....	219
3. Conclusiones	222
4. Bibliografía.....	225

EL IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL SOBRE LOS DERECHOS DIGITALES, RIESGOS Y RETOS.....	229
---	-----

Mari Carmen Setó Olivé

1. Introducción	230
2. Contenido.....	233
2.1. Objetivos.....	233
2.2. Evolución regulatoria en derechos fundamentales ante la IA.	234
2.3. Cuestiones esenciales sobre la protección de los derechos fundamentales en el RIA.....	244
2.4. Principales riesgos de la IA para las personas.....	247
2.5. Riesgos concretos aplicados al derecho fundamental a la protección de datos.....	248
2.6. Especial mención al derecho de acceso a la lógica aplicada en la toma de decisiones automatizadas.....	251
2.7. Cómo hacemos compatibles los riesgos de la IA con los principios de protección de datos	254
2.8. Concepto de transparencia.....	259
2.9. Modelo de prevención en las distintas fases de la IA	263
3. Conclusiones	267
4. Bibliografía.....	269

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES. ESPECIAL REFERENCIA AL ENTRENAMIENTO DE MODELOS DE PROPÓSITO GENERAL CON DATOS PERSONALES	273
---	-----

Gerard Espuga Torné

1. Introducción	275
-----------------------	-----

ÍNDICE GENERAL

2.	El uso de bases de datos para el entrenamiento de sistemas de IA...	278
2.1.	La finalidad del tratamiento	279
2.2.	La determinación de la base legal	282
3.	La inteligencia artificial generativa (GenAI)	289
3.1.	Tratamiento de datos en los <i>Large Language Models</i> (LLM)...	290
4.	La extracción de datos de internet (<i>web scraping</i>).....	299
5.	Encaje del Reglamento de IA con el RGPD.....	309
6.	Conclusiones	313
7.	Bibliografía.....	318

IMPACTO DE LOS ODS Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA	321
--	-----

Carlos Franco Blanco

1.	Introducción	322
2.	Inteligencia Artificial y su impacto en la sociedad al amparo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.....	324
2.1.	IA y ODS	324
2.2.	Aplicaciones actuales de la Inteligencia Artificial en el ámbito jurídico.....	328
3.	Implementación de tecnología basada en modelos de Inteligencia Artificial en el sistema de Justicia español	331
3.1.	Automatización de la Administración de Justicia	331
3.2.	Apoyo en la toma de decisiones judiciales.....	334
3.3.	Riesgos en el uso de la Inteligencia Artificial en el ámbito judicial	337
4.	Conclusiones	343
5.	Bibliografía.....	344