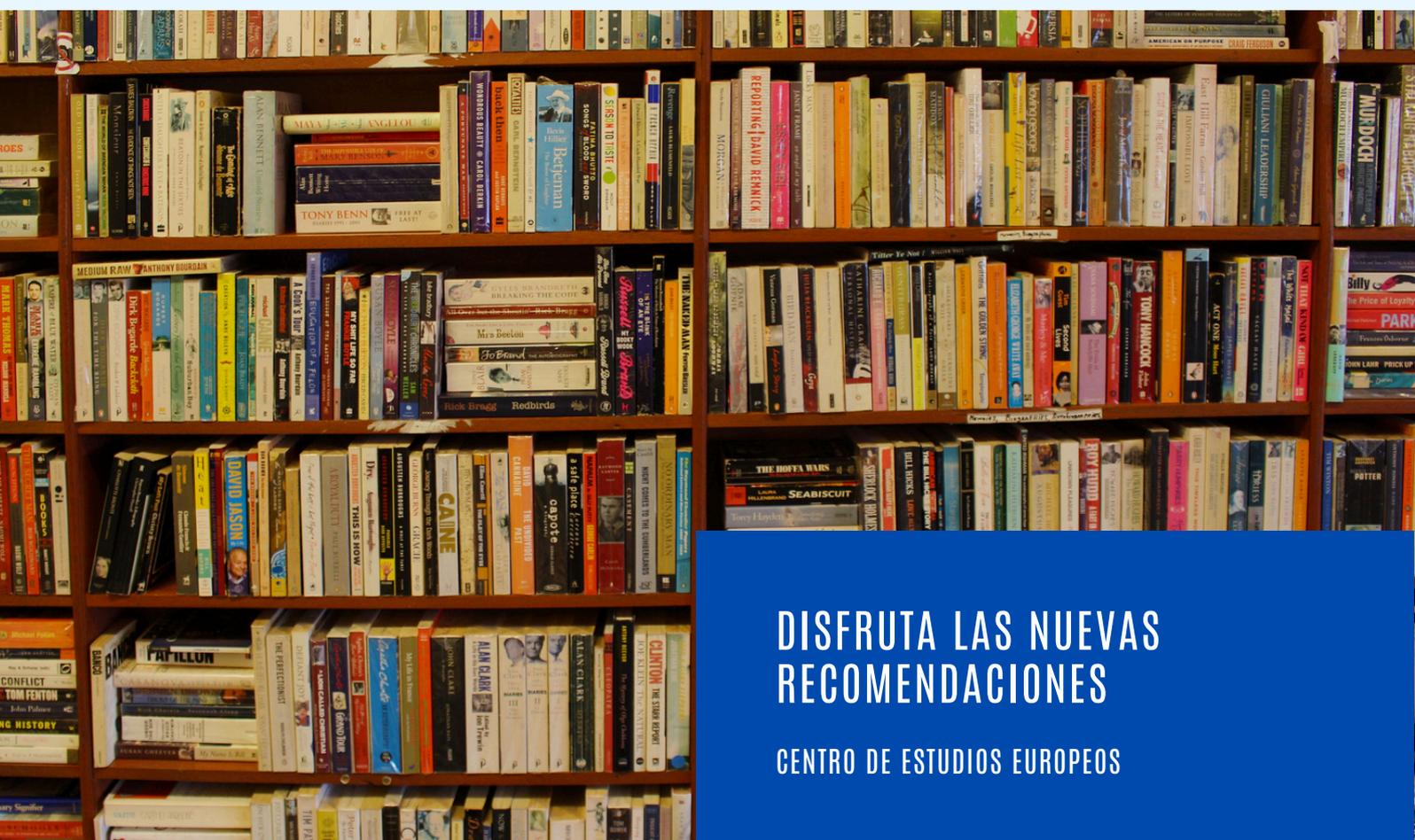


# BOLETÍN DE NOVEDADES OCTUBRE 2024



DISFRUTA LAS NUEVAS  
RECOMENDACIONES

CENTRO DE ESTUDIOS EUROPEOS



# ÍNDICE

1

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO SANITARIO

2

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL SECTOR PÚBLICO. RETOS PENDIENTES.

3

ESTA VEZ ES DIFERENTE. CUANDO LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL TRASCIENDE A LA HUMANIDAD.

4

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS: UNA TRIPLE VISIÓN EN CLAVE COMPARADA.

5

IA JURÍDICA. MARCO TEÓRICO Y ESTUDIO DE CASOS.

6

ÉTICA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

7

MANUAL DE DERECHO DIGITAL. 3ª EDICIÓN.

**Signatura: 0.5 SER**

ANTONIO SERRANO ACITORES

# LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO SANITARIO



PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS  
FUNDAMENTALES DE LOS PACIENTES

*tecno*s



# ÍNDICE

PRÓLOGOS.....	Pág.	13
INTRODUCCIÓN A LA OBRA.....		25
1. EL IMPACTO DE LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL EN LA ECONOMÍA: LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL .....		33
1. INTRODUCCIÓN: DE LA ESCASEZ A LA ABUNDANCIA.....		33
2. LA TECNOLOGÍA COMO CATALIZADORA DE LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA .....		36
3. ENTENDIENDO LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL.....		39
3.1. <i>Historia de las revoluciones industriales precedentes</i> .....		39
3.2. <i>La Cuarta Revolución Industrial</i> .....		42
4. LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL: CONCEPTO Y VENTAJAS.....		46
5. EL IMPACTO DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA ECONOMÍA: LAS CARACTERÍSTICAS DE LA NUEVA ECONOMÍA DIGITAL.....		50
5.1. <i>Características de la economía digital</i> .....		50
5.2. <i>Retos y desafíos de la economía digital</i> .....		52
6. LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL SECTOR SANITARIO .....		57
6.1. <i>Contexto</i> .....		57

## LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO SANITARIO

6.2.	<i>Particularidades y características de la transformación digital en el sector sanitario: la experiencia del paciente</i> .....	58
6.3.	<i>Tecnologías impulsoras</i> .....	60
2.	LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO SANITARIO: CASOS DE USO .....	63
1.	EL <i>BIG DATA</i> COMO HABILITADOR DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....	63
2.	COMPRENDIENDO EL <i>BIG DATA</i> .....	64
2.1.	<i>Un poco de historia</i> .....	64
2.2.	<i>Conceptos básicos</i> .....	65
2.3.	<i>Las Vs del Big Data</i> .....	67
2.4.	<i>Elementos fundamentales del Big Data</i> .....	69
2.5.	<i>Principales aplicaciones de la analítica de datos</i> .....	70
2.6.	<i>Los errores más habituales en relación con el Big Data</i> ....	71
3.	COMPRENDIENDO LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....	73
3.1.	<i>Conceptos clave</i> .....	73
3.2.	<i>Historia de la inteligencia artificial</i> .....	77
4.	EL DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL SECTOR SANITARIO: CASOS DE USO.....	82
4.1.	<i>Actividad asistencial</i> .....	83
A.	Análisis de imagen médica.....	84
B.	Sistemas de apoyo a la decisión clínica .....	84
C.	Procesamiento de lenguaje natural.....	84
D.	Administración de tratamientos .....	85
E.	Elaboración de perfiles de pacientes .....	86
4.2.	<i>Gestión sanitaria y de las estrategias de salud pública</i> .....	86
A.	La gestión optimizada de los hospitales y centros de salud.....	86
B.	La gestión optimizada del sistema sanitario en su conjunto.....	87
C.	La creación de modelos predictivos.....	87
4.3.	<i>Investigación biomédica y desarrollo de nuevos fármacos</i> ... ..	87
A.	Análisis de datos e identificación de objetivos .....	88
B.	Diseño de fármacos y optimización de moléculas... ..	88
C.	<i>Screening</i> de compuestos y predicción de toxicidad .....	88
D.	Medicina y farmacología de precisión.....	89
4.4.	<i>Medicina preventiva y autocuidado</i> .....	89
A.	Monitorización y detección temprana.....	89
B.	Gestión de enfermedades crónicas .....	90

C.	Promoción de estilos de vida saludables.....	90
D.	Educación y concienciación en salud .....	90
E.	Apoyo psicológico y bienestar mental .....	90
F.	Personalización de intervenciones preventivas .....	91
3.	MARCO NORMATIVO VIGENTE EN ESPAÑA.....	93
1.	EL DERECHO FUNDAMENTAL A LA PROTECCIÓN DE DATOS COMO CLAVE DE BÓVEDA .....	93
2.	LOS DERECHOS PROTEGIDOS .....	96
2.1.	<i>Principios sobre los que descansa la normativa actual.....</i>	96
2.2.	<i>Derechos respecto a la gestión de los datos empleados en los procesos de aprendizaje de los algoritmos de inteligencia artificial .....</i>	97
2.3.	<i>Derechos respecto a los resultados ofrecidos por las herra- mientas de inteligencia artificial.....</i>	101
3.	LA CARTA DE LOS DERECHOS DIGITALES.....	104
4.	LA LEY 15/2022, DE 12 DE JULIO, INTEGRAL PARA LA IGUAL- DAD DE TRATO Y LA NO DISCRIMINACIÓN.....	109
5.	LA CREACIÓN DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DE SUPERVISIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....	112
4.	EL ENFOQUE EUROPEO DE LA ECONOMÍA DIGI- TAL: LIDERAZGO, SOBERANÍA Y DERECHOS DIGI- TALES.....	121
1.	EL LIDERAZGO NORMATIVO DE LA UNIÓN EUROPEA.....	121
2.	HACIA LA SOBERANÍA DIGITAL EUROPEA .....	123
3.	LOS PRINCIPIOS Y DERECHOS DIGITALES.....	126
5.	LA PROTECCIÓN Y GOBERNANZA DE DATOS EN EL SENO DE LA UNIÓN EUROPEA.....	129
1.	CONTEXTUALIZANDO LA ECONOMÍA DEL DATO .....	129
2.	EL IMPACTO DE LA NORMATIVA DE PROTECCIÓN DE DATOS EN EL <i>BIG DATA</i> .....	130
2.1.	<i>La protección de datos personales como derecho funda- mental .....</i>	130
2.2.	<i>Definiciones.....</i>	133
2.3.	<i>Ámbito de aplicación.....</i>	135
2.4.	<i>Bases legales para el tratamiento de datos.....</i>	136
2.5.	<i>Derechos de los interesados .....</i>	137
2.6.	<i>Mecanismos de gobierno y rendición de cuentas .....</i>	139

## LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO SANITARIO

2.7.	<i>El encargado del tratamiento: obligaciones y contratos .....</i>	141
2.8.	<i>Seguridad de los datos y notificación de violación de la seguridad de los datos personales .....</i>	143
2.9.	<i>Códigos de conducta y certificaciones.....</i>	144
2.10.	<i>Transferencias internacionales de datos.....</i>	146
2.11.	<i>Supervisión por las autoridades de protección de datos .....</i>	149
2.12.	<i>Recursos, responsabilidad y sanciones .....</i>	151
2.13.	<i>El impacto del RGPD en el sector sanitario .....</i>	152
3.	LA GOBERNANZA EUROPEA DE DATOS: LA DGA .....	156
3.1.	<i>Contexto .....</i>	156
3.2.	<i>Fundamento.....</i>	158
3.3.	<i>Ámbito de aplicación.....</i>	160
3.4.	<i>La cesión de determinadas categorías de datos protegidos en posesión de organismos del sector público para su reutilización.....</i>	161
3.5.	<i>La creación de proveedores de servicios de intermediación de datos.....</i>	162
3.6.	<i>Cesión altruista de datos .....</i>	164
3.7.	<i>El Comité Europeo de Innovación en materia de Datos ...</i>	164
3.8.	<i>Acceso y transferencia internacional de datos no personales</i>	165
3.9.	<i>Régimen sancionador.....</i>	165
3.10.	<i>Impacto de la DGA en el ámbito sanitario.....</i>	166
4.	LA DATA ACT.....	166
4.1.	<i>La Data Act como complemento del RGPD y la DGA ....</i>	166
4.2.	<i>¿Cómo funcionará en la práctica?.....</i>	168
4.3.	<i>Impacto en toda la Unión Europea.....</i>	169
5.	LA PROPUESTA DE REGLAMENTO PARA CREAR EL ESPACIO EUROPEO DE DATOS SANITARIOS.....	171
6.	LA NORMATIVA EUROPEA SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....	177
1.	LA APROXIMACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL .....	177
2.	EL LIBRO BLANCO SOBRE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....	179
2.1.	<i>El ecosistema de excelencia .....</i>	179
2.2.	<i>El ecosistema de confianza.....</i>	180
3.	LA DECLARACIÓN EUROPEA SOBRE LOS DERECHOS Y PRINCIPIOS DIGITALES PARA LA DÉCADA DIGITAL.....	183
4.	EL REGLAMENTO SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....	186
4.1.	<i>Planteamiento.....</i>	186
4.2.	<i>Ámbito de aplicación.....</i>	189

4.3.	<i>El riesgo como clave del enfoque</i> .....	190
4.4.	<i>Inteligencia artificial generativa: sistemas de inteligencia artificial de propósito general y modelos fundacionales</i> .....	192
4.5.	<i>Obligaciones de transparencia</i> .....	194
4.6.	<i>Propiedad intelectual e inteligencia artificial generativa</i> ..	195
4.7.	<i>Asignación de responsabilidades</i> .....	197
4.8.	<i>Gobernanza en materia de inteligencia artificial</i> .....	197
4.9.	<i>Excepciones para las fuerzas del orden</i> .....	198
4.10.	<i>Régimen sancionador</i> .....	198
4.11.	<i>Siguientes pasos, entrada en vigor y aplicación</i> .....	199
5.	LA PROPUESTA DE DIRECTIVA PARA ADAPTAR LAS NORMAS DE RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....	200
5.1.	<i>Contexto: la toma de decisiones automatizada</i> .....	200
5.2.	<i>Futuro marco normativo</i> .....	203
5.3.	<i>¿Hacia una futura responsabilidad de la propia inteligencia artificial?</i> .....	205
6.	CIBERSEGURIDAD E INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....	205
6.1.	<i>Comprendiendo la ciberseguridad</i> .....	205
6.2.	<i>La importancia de la ciberseguridad en el ámbito sanitario</i> ...	206
	A. Datos sensibles y críticos.....	206
	B. Ataques crecientes .....	206
6.3.	<i>Marco normativo</i> .....	212
6.4.	<i>Informe de ENISA sobre estándares de ciberseguridad en inteligencia artificial</i> .....	214
7.	RETOS FUTUROS Y RECOMENDACIONES.....	217
1.	RETOS ÉTICOS Y LEGALES.....	217
1.1.	<i>Garantizar el anonimato de los individuos y pacientes</i> .....	218
1.2.	<i>Protección de la información del individuo por la posibilidad de establecer relaciones entre datos masivos a través de las tecnologías del Big Data</i> .....	220
1.3.	<i>Evitar posibles sesgos a la hora de tomar decisiones basadas exclusivamente en perfiles y en procesos de estratificación</i> .....	221
1.4.	<i>Garantizar que la toma de decisiones no sea automatizada o basada exclusivamente en propuestas del sistema de inteligencia artificial o en perfiles obtenidos de los pacientes</i> ...	223
1.5.	<i>Asegurar la transparencia sobre los elementos esenciales y sobre el proceso por el cual un sistema de inteligencia artificial llega a una conclusión decisoria</i> .....	225

## LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO SANITARIO

1.6.	<i>Establecer a quién atribuir y quién debe asumir responsabilidades a la hora de emplear herramientas de inteligencia artificial en salud</i> .....	226
2.	RECOMENDACIONES.....	228
2.1.	<i>La inteligencia artificial como instrumento de ayuda en la toma de decisiones del profesional sanitario: autonomía y supervisión humana</i> .....	229
2.2.	<i>Transparencia y explicabilidad</i> .....	231
2.3.	<i>Robustez</i> .....	232
2.4.	<i>Fomento de la innovación y el desarrollo</i> .....	234
2.5.	<i>Regulación y responsabilidad: privacidad, calidad de los datos y discriminación</i> .....	235
2.6.	<i>Formación</i> .....	238
	BIBLIOGRAFÍA .....	241

**Signatura: 0.5 INT**

# Inteligencia artificial en el sector público. Retos pendientes

Director  
*Gabriele Vestri*  
Coordinadora  
*Concepción Campos  
Acuña*

III EL CONSULTOR  
DE LOS AYUNTAMIENTOS



## ÍNDICE GENERAL

Prólogo 1: ¿SANTIDAD DE LA POLÍTICA? .....	9
Prólogo 2: ANDRÉ PHILIP RECUERDA A ROBERT SCHUMAN .....	11
Capítulo I 9 DE MAYO DE 1950. NACIMIENTO DE LA EUROPA COMUNI- TARIA .....	13
¿Primavera sobre Europa? .....	14
Días intensos y secretos .....	16
«Una iniciativa revolucionaria» .....	19
<i>Todo se anuda felizmente</i> .....	22
Capítulo II DE LUXEMBURGO A METZ .....	29
«Seguir siendo lo que somos» .....	30
<i>La huella de una madre</i> .....	31
«Ahí es donde están mis intereses» .....	34
«El instrumento que he escogido» .....	36
Capítulo III UNIVERSIDAD Y PROFESIÓN .....	39
« <i>Jus est ars boni et aequi</i> » .....	40
<i>Ampliar el horizonte de los conocimientos</i> .....	42
<i>Fin de los estudios e instalación</i> .....	44
Capítulo IV COMPROMISO EN LA CIUDAD .....	49
<i>Un cristiano comprometido</i> .....	50
<i>Un guía inspirado</i> .....	53
<i>Una herramienta del espíritu</i> .....	55
<i>Acción en el «Katholikentag»</i> .....	56
Capítulo V DURANTE LA GUERRA 1914-1918 .....	59
Capítulo VI ENTRADA EN LA POLÍTICA .....	63
<i>Diputado a pesar suyo</i> .....	65
	235

Capítulo VII	
EL DIPUTADO .....	69
<i>La entrada en el Palais-Bourbon</i> .....	70
<i>El alma de Lorena</i> .....	73
Capítulo VIII	
MISIÓN CONFIRMADA .....	77
<i>La fama, «por añadidura»</i> .....	79
<i>Los círculos concéntricos de la identidad</i> .....	82
<i>La casa de descanso de todo el ser</i> .....	84
Capítulo IX	
«EL ALMA» DE LORENA .....	89
<i>Promesas incumplidas</i> .....	90
<i>La lengua materna en el corazón del debate</i> .....	91
<i>Juana de Arco, santa de la patria</i> .....	93
<i>La fe en acción</i> .....	94
<i>La mirada de los loreneses</i> .....	96
Capítulo X	
REGRESO A LA TIERRA NATAL .....	99
<i>Afiliación a un partido político</i> .....	100
Capítulo XI	
EN LA PROXIMIDAD DEL CATACLISMO .....	103
<i>Veinte años excepcionales</i> .....	103
<i>Moralidad y justicia</i> .....	104
<i>Misión de la Iglesia</i> .....	106
Capítulo XII	
LA TORMENTA .....	109
<i>«Un siglo en seis semanas»</i> .....	109
<i>Prisionero de los nazis</i> .....	110
<i>Visión de futuro</i> .....	112
Capítulo XIII	
NACIMIENTO DEL HOMBRE DE ESTADO .....	115
<i>Mi encuentro con Robert Schuman</i> .....	115
<i>Ministro de Finanzas</i> .....	119
Capítulo XIV	
JEFE DEL GOBIERNO .....	123
<i>Amenazas de insurrección</i> .....	125
<i>Robert Schuman y De Gaulle</i> .....	126
<i>«Los pequeños juegos»</i> .....	129
Capítulo XV	
MINISTRO DE ASUNTOS EXTERIORES .....	131
<i>¿Un ingenuo en el Quai d'Orsay?</i> .....	131
<i>Consciente de ser un «instrumento»</i> .....	133
<i>Un acuerdo secreto</i> .....	136

Capítulo XVI	
LA CIUDAD EUROPEA .....	139
<i>Estructurar el mundo libre</i> .....	140
<i>¿Rearmar Alemania?</i> .....	142
Capítulo XVII	
PEREGRINACIÓN A AIX-EN-PROVENCE .....	145
<i>El pensamiento, fermento de la acción</i> .....	146
Capítulo XVIII	
DISCURSO A LOS EUROPEOS .....	149
<i>Interpretar los «signos»</i> .....	150
<i>Una vía nueva</i> .....	150
<i>Papel del cristianismo en el devenir europeo</i> .....	153
<i>Alemania y Europa</i> .....	155
<i>¿Una federación de Estados europeos?</i> .....	155
<i>¿Hasta dónde llega Europa?</i> .....	157
Capítulo XIX	
EN LA VÍA DOLOROSA .....	161
<i>Última misión gubernamental</i> .....	162
<i>La descolonización</i> .....	163
<i>Reformar una Justicia politizada</i> .....	164
<i>La Cruz a costas</i> .....	166
<i>Acción en Tierra Santa</i> .....	167
<i>Progreso espiritual y material</i> .....	168
Capítulo XX	
PRESIDENTE DEL PARLAMENTO EUROPEO .....	169
<i>Acogida fervorosa, menos en Francia</i> .....	169
<i>Muestras de estima y de gratitud</i> .....	170
<i>Última batalla electoral</i> .....	171
<i>Adiós a Roma</i> .....	172
Capítulo XXI	
EL VÍA CRUCIS .....	175
<i>«Pour l'Europe»</i> .....	176
<i>Una enfermedad inexorable</i> .....	178
<i>«Un hombre a escala de la Historia»</i> .....	180
<i>El adiós a Robert Schuman</i> .....	181
Capítulo XXII	
UN ALMA PARA EUROPA .....	185
<i>Europa, una historia de amor</i> .....	186
<i>Los demonios de Europa</i> .....	187
<i>El taller de Europa</i> .....	188
<i>Las cuatro columnas de la Europa del tercer milenio</i> .....	189

Capítulo XXIII	
LA SANTIDAD DE LA POLÍTICA, UN RETO PARA EL CRISTIANO..	191
« <i>Todo es política</i> » .....	191
<i>La educación integral</i> .....	192
<i>El ejemplo de Robert Schuman</i> .....	193
Epílogo	
VOCACIÓN Y FUTURO DE EUROPA .....	195
I. VOCACIÓN DE EUROPA .....	195
<i>Europa, un doble milagro</i> .....	195
<i>Vigilante planetario</i> .....	197
II. FUTURO DE EUROPA .....	198
<i>Los asociados de la Historia</i> .....	198
<i>Suscitar la era comunitaria</i> .....	199
<i>El reto de la identidad</i> .....	201
<i>Una nueva civilización</i> .....	204
<i>Pensar el futuro</i> .....	207
ANEXOS .....	209
1. LA DECLARACIÓN DEL 9 DE MAYO DE 1950 .....	211
2. CARTA DE EUROPA UNIDA .....	215
3. TEXTOS SELECCIONADOS DE <i>POUR L'EUROPE</i> .....	217
1. <i>¿Por qué una Europa unificada?</i> .....	217
2. <i>La Europa democrática y el cristianismo</i> .....	219
3. <i>Europa, los Estados y las fronteras</i> .....	220
4. <i>La Europa de la mundialización</i> .....	221
5. <i>Europa y las patrias</i> .....	221
6. <i>La solidaridad universal</i> .....	222
7. <i>Inglaterra y Europa</i> .....	222
8. <i>Alemania y Francia</i> .....	222
9. <i>La escuela y Europa</i> .....	223
10. <i>Europa y la política exterior</i> .....	224
11. <i>Vocación profética de Europa</i> .....	224
4. ORACIONES Y NOVENA .....	225

**Signatura: 0.5 HAT**

**Omar  
Hatamleh**

Considerado uno de los 100  
líderes mundiales en inteligencia  
artificial por Thinkers360



# **Esta vez es diferente**

Cuando la  
inteligencia  
artificial  
trasciende a  
la humanidad

Prólogo de Cipri Quintas

DEUSTO



## Sumario

---

Prólogo.....	11
Introducción.....	15
1. La Revolución Industrial vs. el auge de la IA: economías y sociedades en constante cambio.....	19
2. Navegando por el complejo panorama de la IA: intersección de la IA, la evolución humana, la comunicación y la espiritualidad.....	57
3. Tendiendo puentes: los robots humanoides y el tejido social del mañana.....	117
4. Cuando las líneas rectas se doblan: fuerzas exponenciales que remodelan los negocios y la sociedad.....	155
5. Aprendizaje colectivo: cómo la IA puede aprender de la sabiduría de la multitud.....	197
6. Liberar el potencial creativo: el papel de la IA en la creación de valor económico exponencial a través de la exaptación ..	221
7. Dirigir la orquesta de la IA: navegar por la sinfonía de la innovación, las regulaciones, las políticas y la gobernanza.....	255
Agradecimientos.....	303

**Signatura: 0.5 INT**

Agustí Cerrillo i Martínez, Francesca Di Lascio,  
Isaac Martín Delgado y Clara I. Velasco Rico  
(Directores)

# **INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS: UNA TRIPLE VISIÓN EN CLAVE COMPARADA**



# Índice

---

<b>Introducción</b> .....	21
<i>Agustí Cerrillo i Martínez, Francesca Di Lascio, Isaac Martín Delgado y Clara I. Velasco Rico</i>	

## LA REGULACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL DESDE LA UNIÓN EUROPEA

<b>Algunos aspectos del consenso interinstitucional en torno al Reglamento de IA</b> .....	27
<i>Miquel Peguera</i>	
I. INTRODUCCIÓN .....	27
II. EL RIESGO COMO CRITERIO DETERMINANTE DE LA REGULACIÓN .....	30
1. <i>Prácticas prohibidas: clarificación de los casos y adición de nuevas prohibiciones</i> .....	31
2. <i>Categorización como de alto riesgo de los sistemas de IA independientes</i> .	33
2.1. Novedades en los sistemas de IA incluidos en el Anexo III. .	33
2.2. La posibilidad de rechazar la calificación de alto riesgo de sistemas de IA independientes .....	35
2.3. Modificaciones del catálogo de sistemas de alto riesgo .....	39
2.4. Evaluación de impacto de derechos fundamentales .....	39
III. MODELOS Y SISTEMAS DE IA DE USO GENERAL .....	40
IV. OBLIGACIONES DE TRANSPARENCIA FRENTE AL USUARIO FINAL .....	43
V. CONCLUSIÓN .....	44
BIBLIOGRAFÍA .....	44
<b>Implementación de sistemas algorítmicos en el sector público, preferencias ciudadanas y obligaciones de transparencia a la luz del Reglamento de IA de la Unión Europea</b> .....	47
<i>Clara I. Velasco Rico</i>	
I. INTRODUCCIÓN: UNA SENSACIÓN DE <i>DÉJÀ VU</i> .....	47

II. PRESUPUESTOS PREVIOS: OBLIGACIÓN DE USO, PREFERENCIAS CIUDADANAS Y HABILITACIÓN LEGAL NECESARIA . . . . .	49
1. <i>La obligación de usar IA por parte de las Administraciones Públicas y las preferencias ciudadanas en esta materia</i> . . . . .	49
2. <i>¿Es necesaria una habilitación legal expresa para el uso de los sistemas algorítmicos avanzados y la IA por las Administraciones Públicas?</i> . . . . .	52
III. HACIA LA TRANSPARENCIA DE LOS SISTEMAS ALGORÍTMICOS Y DE IA USADOS POR EL SECTOR PÚBLICO . . . . .	54
1. <i>De la insuficiencia del marco normativo actual para luchar contra la opacidad algorítmica</i> . . . . .	54
2. <i>Elementos para reforzar la transparencia: del acceso al algoritmo a la explicabilidad</i> . . . . .	57
IV. LAS PREVISIONES SOBRE TRANSPARENCIA DEL REGLAMENTO DE LA IA DE LA UNIÓN EUROPEA . . . . .	60
1. <i>De la importancia del principio de transparencia en materia de IA para el legislador europeo y algunas aclaraciones previas</i> . . . . .	60
2. <i>La transparencia algorítmica en el Reglamento de IA de la Unión Europea, sistemas de código abierto y la importancia del Registro</i> . . . . .	62
V. A MODO DE CONCLUSIÓN . . . . .	66
BIBLIOGRAFÍA . . . . .	67
<b>Equilibrando la Inteligencia Artificial: ¿Perspectivas Armónicas o Conflictos de Derechos?</b> . . . . .	71
<i>Francesco Cirillo</i>	
I. CONSTITUCIONALISMO DIGITAL Y DIGITALISMO CONSTITUCIONAL . . . . .	71
II. EL CONSTITUCIONALISMO DIGITAL EN EL DERECHO POSITIVO. . . . .	72
III. EL CONSTITUCIONALISMO DIGITAL COMO PROGRAMA CIENTÍFICO, POLÍTICO Y COMO PROBLEMA TEÓRICO. . . . .	73
IV. EQUILIBRIO DE VALORES, CONFLICTO DE DERECHOS. . . . .	75
BIBLIOGRAFÍA . . . . .	79
<b>La discriminación algorítmica como límite al uso en el sector público</b> . . . . .	81
<i>Amir Al Hasani Maturano</i>	
I. INTRODUCCIÓN: ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y ALGORITMOS . . . . .	81
II. EL CONSTITUCIONALISMO DIGITAL . . . . .	83
III. LA TRANSPARENCIA ALGORÍTMICA . . . . .	84
BIBLIOGRAFÍA . . . . .	86

<b>Organizzazione amministrativa e gestione del rischio nei sistemi di intelligenza artificiale</b> .....	89
<i>Federico Laus</i>	
I. PREMESSA .....	89
II. LA GESTIONE DEL RISCHIO E L'APPROCCIO PRECAUZIONALE RISPETTO ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE .....	90
III. IL RUOLO DELL'AMMINISTRAZIONE PUBBLICA NEL GOVERNO DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE E NELLA GESTIONE DEL RELATIVO RISCHIO .....	94
BIBLIOGRAFIA .....	98

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA: TRANSPARENCIA, MOTIVACIÓN Y CONTROL EN DISTINTOS ORDENAMIENTOS EUROPEOS**

<b>Retos y oportunidades de la regulación española de la inteligencia artificial</b> .....	101
<i>Agustí Cerrillo i Martínez</i>	
I. EL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS ESPAÑOLAS .....	101
II. LA REGULACIÓN DE LA ACTUACIÓN AUTOMATIZADA Y SU INCIDENCIA EN EL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS ..	102
III. LOS PRINCIPIOS Y LAS PRINCIPALES NORMAS DE LA REGULACIÓN DEL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ESPAÑA .....	104
IV. LÍMITES AL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL .....	108
V. EL IMPACTO DEL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA TRANSPARENCIA .	110
VI. LOS MECANISMOS DE CONTROL .....	113
VII. REFLEXIONES FINALES .....	114
BIBLIOGRAFÍA .....	115

<b>Algoritmi e decisioni amministrative: in cerca di nuovi equilibri</b> ....	119
<i>Francesca Di Lascio</i>	
I. INTRODUZIONE .....	119
II. PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E TECNOLOGIA DIGITALE NEL SISTEMA ITALIANO .	120
III. ALGORITMI E DECISIONI AMMINISTRATIVE: NATURA, CARATTERI E LIMITI (SECONDO I GIUDICI AMMINISTRATIVI) .....	126
IV. NORME E PRINCIPI DI RIFERIMENTO PER L'USO DEGLI ALGORITMI NELL'AZIONE AMMINISTRATIVA. ....	130
V. POSSIBILI SVILUPPI FUTURI: LA RESPONSABILITÀ ALGORITMICA E LA REGOLAZIONE DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE .....	134
BIBLIOGRAFIA .....	137

<b>La singularidad de la jurisprudencia del Conseil Constitutionnel en el marco de la regulación de la inteligencia artificial en el derecho público francés: con especial atención al caso derivado de la Ley de los Juegos Olímpicos y Paralímpicos de 2024</b> . . . . .	145
<i>Francisco José Rodríguez Pontón</i>	
I. DELIMITACIÓN DEL OBJETO DE ESTUDIO . . . . .	145
II. LA APORTACIÓN QUE SUPONE LA PERSPECTIVA DE ESTUDIO DE LA JURISPRUDENCIA DEL CONSEJO CONSTITUCIONAL FRANCÉS . . . . .	146
III. IDENTIFICACIÓN DE LOS CASOS A CONSIDERAR Y PRIMERA CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA JURISPRUDENCIA ANALIZADA . . . . .	149
IV. ELEMENTOS SUSTANCIALES CUESTIONADOS Y RESUELTOS EN CADA UNA DE LAS SENTENCIAS . . . . .	150
V. SISTEMATIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS SUSTANTIVOS JURÍDICAMENTE MÁS RELEVANTES PRESENTES EN LA JURISPRUDENCIA DEL CONSEJO CONSTITUCIONAL . . . . .	159
1. <i>La apreciación del Consejo Constitucional basada en un conjunto o cúmulo globalmente considerado de garantías</i> . . . . .	159
2. <i>Una toma en consideración clave para el equilibrio y la ponderación entre objetivos y libertades constitucionales</i> . . . . .	162
3. <i>El peso específico particular de dos textos legislativos: La Ley de informática y libertades y el Código de relaciones entre el público y la Administración</i> . . . . .	163
4. <i>La condición y el carácter de cláusula de cierre de la intervención humana, la exigencia del dominio o control («maîtrise») de determinadas técnicas por parte de los responsables de su utilización y el límite consistente en la necesidad de existir una apreciación individual para la toma de determinadas decisiones</i> . . . . .	164
5. <i>La configuración precisa del derecho de acceso a la información pública, su comunicación y conocimiento, cuando están en juego determinadas técnicas para la toma de decisiones</i> . . . . .	164
6. <i>Una continuidad en las técnicas y en los patrones de razonamiento que se plasma en la sentencia relativa a la Ley de los Juegos Olímpicos y Paralímpicos y que tiene también sus antecedentes en los casos de utilización de videovigilancia y de drones</i> . . . . .	165
VI. BALANCE DE LA APORTACIÓN DE LA PERSPECTIVA DE ESTUDIO AQUÍ ADOPTADA Y PUERTA ABIERTA AL DEBATE . . . . .	167
BIBLIOGRAFÍA . . . . .	170
<b>The algorithm in the administrative procedure: saving tool or veil of opacity intended to cover the glass house?</b> . . . . .	173
<i>Pietro Ambra</i>	
I. INTRODUCTION . . . . .	173
II. AI IN ITALIAN LAW: AN ALL-ENCOMPASSING IMPACT . . . . .	174
1. <i>Efficiency and legality: what possible trade-off?</i> . . . . .	175

III. ALGORITHMS AND THE ADMINISTRATIVE PROCEDURE: TRANSPARENCY OF AND IN THE DECISION-MAKING PROCESS . . . . .	177
IV. FROM PROCEEDINGS TO TRIAL: MANY CONTROVERSIAL ISSUES . . . . .	179
BIBLIOGRAPHY . . . . .	181
<b>La digitalizzazione dei controlli sulle imprese: nuove soluzioni, nuovi problemi?</b> . . . . .	183
<i>Bruno Ballerini</i>	
I. INTRODUZIONE . . . . .	183
II. IL RUOLO DELLA DIGITALIZZAZIONE NEL PROCESSO DI RIFORMA DEI CONTROLLI SULLE ATTIVITÀ ECONOMICHE. . . . .	184
III. LE COORDINATE DA MUTUARE DAL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI: LE VERIFICHE DIGITALIZZATE SUL POSSESSO DEI REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE ALLE PROCEDURE DI GARA . . . . .	191
IV. ONCE ONLY E QUALITÀ DEI DATI: «VECCHI PROBLEMI» NEL RIPARTO DEGLI ONERI ISTRUTTORI? . . . . .	194
BIBLIOGRAFIA . . . . .	199
<b>La toma de decisiones públicas por algoritmos</b> . . . . .	203
<i>Amalia Lozano España</i>	
I. INTRODUCCIÓN. . . . .	203
II. LOS SISTEMAS ADM Y SU POTENCIAL EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. . . . .	204
III. TRANSPARENCIA Y SEGOS EN LA TOMA DE DECISIÓN POR ALGORITMOS. . . . .	206
IV. GARANTÍAS PARA LA TOMA DE DECISIONES POR ALGORITMOS . . . . .	208
V. CONCLUSIONES . . . . .	209
BIBLIOGRAFÍA . . . . .	210
<b>The exercise of inspection powers by the Spanish public administration using artificial intelligence tools</b> . . . . .	213
<i>Carmen Martín Fernández</i>	
I. INSPECTION AND INSPECTION PLANNING . . . . .	213
II. INSPECTION PLANS . . . . .	215
III. LEGAL NATURE . . . . .	215
IV. ROLE . . . . .	216
V. CONTENT . . . . .	216
VI. CONFIDENTIALITY . . . . .	217
VII. CONTROL . . . . .	218
VIII. INSPECTION PLANNING USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS . . . . .	218
1. <i>Risk profiles</i> . . . . .	218
2. <i>Grounds for the decision to inspect</i> . . . . .	221

IX. THE POSSIBILITY OF CONTESTING TAX AUDIT PLANS . . . . .	222
X. CONCLUSIONS . . . . .	223
BIBLIOGRAPHY . . . . .	223
<b>El alcance de la inteligencia artificial en el sector público: ¿debemos apostar por una inteligencia artificial experta o estacionarnos y mejorar los sistemas actuales?</b> . . . . .	227
<i>Gabriel Luján Matos</i>	
I. INTRODUCCIÓN . . . . .	227
II. LOS PROBLEMAS ACTUALES DE LOS SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL. . .	228
1. <i>El problema de la falta de regulación</i> . . . . .	228
2. <i>El problema de la falta de transparencia</i> . . . . .	230
2.1. <i>¿De camino a un IA experta? El desplazamiento de la figura del funcionario público</i> . . . . .	230
2.2. <i>El Sistema de indicación de riesgos de la Administración Tributaria neerlandesa.</i> . . . . .	231
2.3. <i>El Plan Estratégico de la Agencia Tributaria 2020-2023</i> . . . . .	232
2.4. <i>El Sistema de Alertas Tempranas de la Generalitat Valenciana.</i> . .	232
2.5. <i>Los sesgos introducidos por los algoritmos</i> . . . . .	233
III. CONCLUSIONES . . . . .	233
BIBLIOGRAFÍA . . . . .	234
<b>Is it possible to integrate artificial intelligence in space and urban planning in Spain and Italy?</b> . . . . .	237
<i>Davide Tumminelli</i>	
I. INTRODUCTION . . . . .	237
1. <i>Why look at the use and automated processing of big data in spatial and urban planning</i> . . . . .	237
2. <i>A looming scenario</i> . . . . .	239
II. THE ROLE OF THE EUROPEAN UNION . . . . .	240
III. WHAT RISKS FOR SYSTEMS IN THE NEW SCENARIO? . . . . .	242
1. <i>Data, discretion, the cognitive activity of the public administration and the powers of the judge</i> . . . . .	243
2. <i>Algorithmic spatial decision-making, transparency of choice and motivation</i> . . . . .	244
3. <i>Digital data processing and administrative organization</i> . . . . .	246
4. <i>Digital data processing and citizen participation in planning activities.</i> . . .	247
IV. CONCLUDING REFLECTIONS . . . . .	248
BIBLIOGRAPHY . . . . .	249

**Transparencia y justicia algorítmica en el sector público: un análisis entre el factor humano y el aprendizaje profundo** . . . . . 253

*Gabriele Vèstri*

- I. INTRODUCCIÓN. . . . . 253
- II. CUESTIONES DE CONTEXTO: *HUMAN IN THE LOOP* Y *DEEP LEARNING*. . . . . 254
- III. CRITERIOS PARA TENER EN CUENTA EN EL ÁMBITO DE LA TRANSPARENCIA Y EXPLICABILIDAD . . . . . 257
- IV. EL «BOTÓN ROJO» (*KILL SWITCH*) . . . . . 260
- V. CONCLUSIONES PARA EL DEBATE . . . . . 261
- BIBLIOGRAFÍA . . . . . 262

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL, CORRUPCIÓN ADMINISTRATIVA Y CONTRATACIÓN PÚBLICA**

**Amministrazione, digitalizzazione ed effettività amministrativa** . . . . . 267

*Maria De Benedetto*

- I. PREMESA. . . . . 267
- II. L'EFFETTIVITÀ AMMINISTRATIVA COME SCOPO DELLA DIGITALIZZAZIONE. . . . . 269
- III. LA DISCREZIONALITÀ COME SUO LIMITE . . . . . 270
- IV. LE DETERMINANTI DELL'EFFETTIVITÀ E I PROCESSI DI DIGITALIZZAZIONE . . . . . 272
  - 1. *Digitalizzazione al servizio della comprensibilità, validità, applicabilità delle regole*. . . . . 272
  - 2. *Digitalizzazione al servizio della compliance e dell'enforcement* . . . . . 274
  - 3. *Digitalizzazione e valutazione degli effetti delle regole e delle decisioni amministrative*. . . . . 276
- V. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE . . . . . 277
- BIBLIOGRAFIA . . . . . 278

**La automatización del control administrativo anticorrupción de la contratación pública** . . . . . 281

*Oscar Capdeferro Villagrasa*

- I. INTRODUCCIÓN. . . . . 281
- II. LA AUTOMATIZACIÓN EN LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN: CONTEXTUALIZACIÓN Y HERRAMIENTAS. . . . . 282
  - 1. *Contextualización, con especial referencia al sistema Arachne*. . . . . 282
  - 2. *SALER* . . . . . 283
  - 3. *MINERVA* . . . . . 288
  - 4. *Otros sistemas* . . . . . 292

III. <i>RED FLAGS</i> . CONCEPTO Y TIPOS DE BANDERAS EMPLEADAS POR LOS SISTEMAS AUTOMATIZADOS . . . . .	294
IV. CONCLUSIONES . . . . .	299
BIBLIOGRAFÍA . . . . .	300
<b>L'impiego di sistemi di Intelligenza artificiale nei contratti pubblici: l'alba di un nuovo potere amministrativo?</b> . . . . .	303
<i>Riccardo Calvara</i>	
I. LA DIFFUSIONE DEI SISTEMI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE NELLE ATTIVITÀ DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE . . . . .	303
II. ALGORITMI EXPERT RULE- BASED E ALGORITMI MACHINE (O DEEP) LEARNING . . . . .	306
III. IL QUADRO NORMATIVO ITALIANO FINO AL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI . . . . .	307
IV. L'ARTICOLO 30 DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI . . . . .	309
1. <i>I principi che legittimano l'automazione delle procedure a evidenza pubblica</i> . . . . .	310
2. <i>La tecnica normativa utilizzata</i> . . . . .	314
V. L'ALBA DI UN NUOVO POTERE AMMINISTRATIVO? . . . . .	315
BIBLIOGRAFIA . . . . .	317
<b>Il percorso di digitalizzazione della pubblica amministrazione: la decisione automatizzata ed i profili di tensione con il dogma della indispensabilità della scelta politico-discrezionale</b> . . . . .	321
<i>Cecilia Campisi</i>	
I. CONSIDERAZIONI INTRODUTTIVE . . . . .	321
II. UNA DELIMITAZIONE DI INDAGINE: GLI ELEMENTI DI TENSIONE TRA LA DISCREZIONALITÀ AMMINISTRATIVA E L'AUTOMAZIONE DEL PROCEDIMENTO AMMINISTRATIVO . . . . .	323
III. L'EMERSIONE DI ELEMENTI DI TENSIONE TRA L'ESERCIZIO DELLA DISCREZIONALITÀ AMMINISTRATIVA E LO SVILUPPO DELLA TECNICA . . . . .	326
IV. OSSERVAZIONI CONCLUSIVE . . . . .	330
BIBLIOGRAFIA . . . . .	331
<b>La ricerca di un (non) perfetto equilibrio tra sistemi di automazione e principi regolatori nel nuovo Codice dei contratti pubblici</b> . . . . .	333
<i>Gaia Colletti</i>	
I. INTRODUZIONE . . . . .	333
II. UNA NUOVA ERA AMMINISTRATIVA: LA DECISIONE AUTOMATIZZATA . . . . .	334
III. IL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI ED I PRINCIPI DI LEGALITÀ ALGORITMICA . . . . .	336

IV. SISTEMI DI AUTOMAZIONE E PRINCIPI REGOLATORI: UN EQUILIBRIO IMPERFETTO.....	339
BIBLIOGRAFIA .....	341
<b>Prospettive di digitalizzazione della Pubblica Amministrazione nel settore degli appalti: tra esigenze di efficienza e principio di legalità della regola algoritmica .....</b>	<b>345</b>
<i>Martina Corbino</i>	
I. INTRODUZIONE.....	345
II. LA DIGITALIZZAZIONE NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE NEL SETTORE DEI CONTRATTI PUBBLICI .....	346
1. <i>Gli interventi della giurisprudenza amministrativa italiana.....</i>	<i>346</i>
2. <i>Quando la «macchina» decide dell'esclusione di un candidato a gare e concorsi .....</i>	<i>347</i>
3. <i>Il principio di legalità della decisione algoritmica.....</i>	<i>348</i>
III. LE AZIONI DELL'UNIONE EUROPEA PER L'INNOVAZIONE DEGLI APPALTI PUBBLICI .....	349
1. <i>Europa 2020 e Libro verde sulla «Modernizzazione della politica dell'UE in materia di appalti pubblici».....</i>	<i>349</i>
2. <i>La Direttiva 2014/24/UE: gli appalti pubblici come strumento di innovazione .....</i>	<i>350</i>
IV. I CONTRATTI PUBBLICI, TRA NUOVI STRUMENTI DIGITALI E PRINCIPI GIURISPRUDENZIALI.....	350
1. <i>L'uso di procedure automatizzate nel ciclo di vita dei contratti pubblici alla luce del D.lgs. n.° 36/2023 .....</i>	<i>350</i>
2. <i>La legittimazione normativa dei principi giurisprudenziali in tema di «amministrazione algoritmica».....</i>	<i>351</i>
3. <i>L'utilizzo di procedure automatizzate nella valutazione delle offerte e l'utilizzo dei dati.....</i>	<i>352</i>
V. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE .....	353
BIBLIOGRAFIA .....	353
<b>L'amministrazione algoritmica dal punto di vista del controllo: revisori digitali e audit pubblici «a valle» del procedimento automatizzato ..</b>	<b>355</b>
<i>Gianluigi Delle Cave</i>	
I. INTRODUZIONE: GLI «AUDIT» DELL'IA .....	355
II. IL CONTROLLO ALGORITMICO DA PARTE DELLA P.A.....	357
III. I PRINCIPI RILEVANTI.....	360
IV. I.A., CONTROLLI E CONTRATTI PUBBLICI .....	361
V. BREVI RIFLESSIONI CONCLUSIVE.....	364
BIBLIOGRAFIA .....	367

<b>Il BIM: una, concreta, occasione di sviluppo dello Stato e della cittadinanza digitale</b> .....	369
<i>Marco Francesco Errico</i>	
I. STATO E CITTADINANZA DIGITALE: A CHE PUNTO SIAMO?.....	369
II. LA DIGITALIZZAZIONE DEI CONTRATTI PUBBLICI.....	373
III. IL <i>BUILDING INFORMATION MODELING</i> .....	375
IV. RIFLESSIONI CONCLUSIVE: L'EVOLUZIONE DEL MODELLO BIM.....	378
BIBLIOGRAFIA.....	380
<b>Intelligenza artificiale ed appalti pubblici: uno sguardo d'insieme all'art. 30 del nuovo Codice degli Appalti italiano al netto del fenomeno «blackbox»</b> .....	383
<i>Giulia Giacobbe</i>	
I. INTRODUZIONE.....	383
II. FONDAMENTI DELLA DIGITALIZZAZIONE DEL CICLO DI VITA DEI CONTRATTI PUBBLICI: L'ART. 19 DEL D. LGS. N.° 36/2023.....	384
III. WELCOME TO THE FUTURE: L'AVVENIRISTICA INTRODUZIONE DELL'ART. 30 DEL D. LGS. N.° 36/2023.....	386
1. <i>Parallelismo tra il fenomeno del blackbox e la metafora della pubblica amministrazione come «Casa di vetro»</i> .....	388
IV. CONCLUSIONI.....	389
BIBLIOGRAFIA.....	390
<b>Artificial Intelligence and public procurements contracts: the case of France</b> .....	391
<i>Marie Micaelli</i>	
I. INTRODUCTION.....	391
II. THE INTEGRATION OF AI IN PUBLIC PROCUREMENT: A POTENTIALLY DANGEROUS UNDERTAKING.....	393
1. <i>The risks of integrating AI at the contracting stage</i> .....	394
2. <i>The risks of integrating AI at the contracting stage</i> .....	396
2.1. <i>The use of AI at the performance stage of contracts raises increased risks regarding the protection of personal data</i> ....	396
2.2. <i>It also implies that the contracting public entities must be equipped, internally, with the financial and human resources and, above all, with the technical skills to supervise and develop AI at this stage</i> .....	396
III. THE INTEGRATION OF AI IN PUBLIC PROCUREMENT: A RESOLUTELY PROMISING UNDERTAKING.....	397
1. <i>AI to improve the efficiency of public procurement</i> .....	397
2. <i>Public contracts to promote a virtuous development of AI</i> .....	398
BIBLIOGRAPHY.....	399

**Propuesta de metodología para la implantación de sistemas de Inteligencia Artificial para la prevención del fraude en la contratación pública** . . . . . 401

*Andrés Montoro Montarroso*

- I. INTRODUCCIÓN. . . . . 401
- II. INTELIGENCIA ARTIFICIAL: GÉNESIS, TENDENCIA Y DEFINICIÓN ACTUAL . . . . . 402
- III. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y RIESGO . . . . . 404
- IV. PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA IMPLANTACIÓN DE IA EN SISTEMAS DE ALTO RIESGO: UN CASO DE ESTUDIO. . . . . 407
- V. CONCLUSIONES. . . . . 409
- BIBLIOGRAFÍA . . . . . 409

**Contratación pública para la digitalización del Sector Público: optimizando la actividad administrativa a través de la inteligencia artificial** . . . . . 411

*Francisco José Sánchez Bolívar*

- I. LA CONTRATACIÓN PÚBLICA COMO HERRAMIENTA PARA DIGITALIZAR LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA . . . . . 411
  - 1. *La digitalización del Sector Público y la contratación pública.* . . . . . 411
  - 2. *La contratación pública para la innovación: la herramienta para incorporar soluciones disruptivas en la Administración Electrónica* . . . . . 413
  - 3. *La contratación pública y la inteligencia artificial.* . . . . . 414
- II. LA ACTIVIDAD ADMINISTRATIVA Y SUS POSIBILIDADES DE AUTOMATIZACIÓN . . . . . 415
  - 1. *La actividad administrativa automatizada: marco legal de las actuaciones administrativas automatizadas* . . . . . 415
  - 2. *Cómo puede afectar la inteligencia artificial a la actividad administrativa automatizada* . . . . . 418
- III. CONCLUSIONES. . . . . 419
- BIBLIOGRAFÍA . . . . . 420

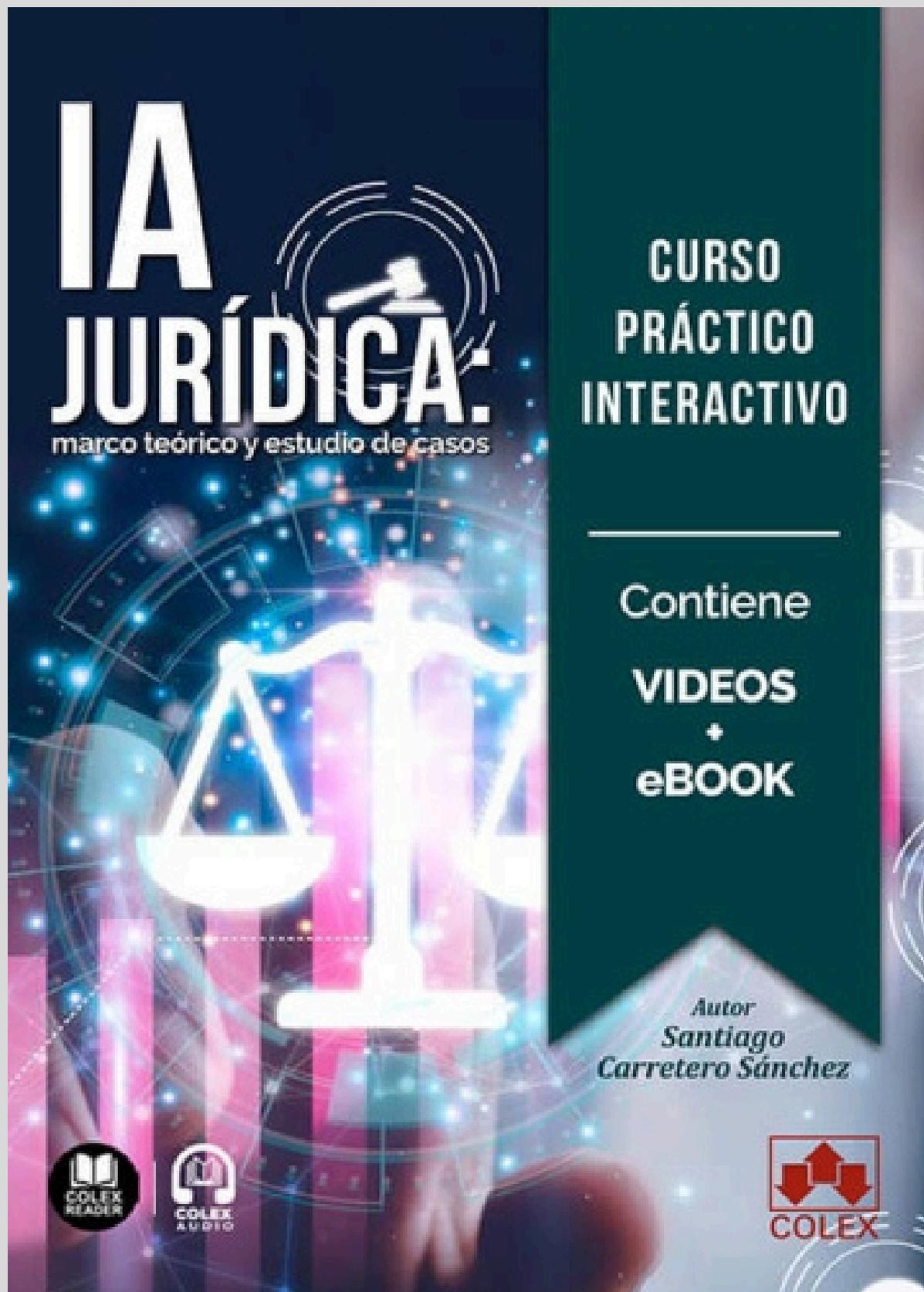
**Intelligenza artificiale e regolamentazione: come agire prima del canto delle sirene** . . . . . 421

*Carla Maria Saracino*

- I. PREMESA. . . . . 421
- II. IL *GREEN PUBLIC PROCUREMENT* QUALE AMBITO DI APPLICAZIONE DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE. . . . . 422
- III. PROCEDURE DI EVIDENZA PUBBLICA E UTILIZZO DELLA TECNOLOGIA: *GLI SMART CONTRACTS* . . . . . 426
- IV. REGOLAMENTAZIONE DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE E NUOVO CODICE DEGLI APPALTI. . . . . 427

V. INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DISCREZIONALITÀ. QUALE SPAZIO PER UN CONTROLLO? . . . . .	430
BIBLIOGRAFIA . . . . .	431
<b>La introducción de garantías en la actividad administrativa algorítmica a través de la contratación pública de sistemas de inteligencia artificial . . . . .</b>	<b>435</b>
<i>María Valle Camacho</i>	
I. LA ACTIVIDAD ALGORÍTMICA DE LA ADMINISTRACIÓN. SUS GARANTÍAS. ADOPCIÓN DEL ENFOQUE REGULATORIO PARA SU SALVAGUARDA . . . . .	435
II. LA TRANSPARENCIA Y SU RELACIÓN CON LA MOTIVACIÓN . . . . .	437
III. LA AUDITABILIDAD DE LOS SISTEMAS DE IA . . . . .	438
IV. LA SUPERVISIÓN ¿HUMANA? . . . . .	439
V. CONCLUSIONES . . . . .	440
REFERENCIAS . . . . .	441

**Signatura: 0.5 CAR**



# SUMARIO

PREFACIO .....	15
----------------	----

## BLOQUE 1. TEORÍA

### PARTE PRIMERA

#### LA IRRUPCIÓN CONTINUA DE LAS HERRAMIENTAS DIGITALES EN EL DERECHO

PÁG. 19

Teoría y filosofía del Derecho ante la inteligencia artificial .....	19
La relación jurídica y la inteligencia artificial .....	20
Inteligencia artificial y principios generales del Derecho .....	21
Inteligencia artificial y nuevos derechos: la privacidad y su vulnerabilidad .....	26
La argumentación jurídica y las herramientas digitales .....	30
Inteligencia artificial jurídica y lagunas hermenéuticas .....	34
Conceptos jurídicos indeterminados e inteligencia artificial .....	36
Responsabilidad por el uso y daños de la inteligencia artificial .....	42
La responsabilidad en la inteligencia artificial y su compatibilidad con la teoría tradicional .....	46
Recomendaciones para una nueva teoría de la responsabilidad robótica .....	50

SUMARIO

**PARTE SEGUNDA**

**EL CONTEXTO ACTUAL**

PÁG. 55

La nueva ley de inteligencia artificial europea de 2023 . . . . .	55
Principales novedades de la ley de inteligencia artificial europea . . . . .	56
Usos prohibidos la ley de inteligencia artificial europea . . . . .	56
Evaluación obligatoria del impacto. . . . .	57
Riesgo inaceptable y usos prohibidos de la ley . . . . .	57
Cómo afectará a la empresas . . . . .	58
Aspecto sancionador y coactivo. . . . .	58
Cambios para los usuarios . . . . .	58
Traslado al ordenamiento jurídico. . . . .	59

**PARTE TERCERA**

**LA APLICACIÓN PRÁCTICA EN EL DERECHO**

PÁG. 61

Introducción. ChatGPT como ejemplo y su aplicación en teoría del Derecho. . . . .	61
Bloque general de conceptos jurídicos. . . . .	62
Se le pide un caso práctico que haga ver claro qué es el Derecho a un alumno de primer curso . . . . .	62
Aclaración de los conceptos básicos del Derecho . . . . .	63
Concepto de heteronomía del Derecho comprensible para los alumnos . . . . .	64
Bloque de la teoría del Derecho moderna . . . . .	66
La importancia de Kelsen en la filosofía y teoría del Derecho. . . . .	66
Ejemplos de la jerarquía y validez para los alumnos y su comprensión. . . . .	68
Explicación al alumno de las diferencias entre el <i>common law</i> y el sistema romano-francés. . . . .	69
Bloque de teorías sobre la concepción del Derecho . . . . .	71
Derecho y estructura económica . . . . .	71

## SUMARIO

Estructuralismo . . . . .	73
Teoría tridimensional del Derecho . . . . .	75
Aclaración teoría tridimensional de forma práctica . . . . .	77
Relación entre Derecho y estructura política . . . . .	79
Relación entre el Derecho y el mundo cultural e ideológico . . . . .	81
Quiero explicar a mis alumnos relación entre el Derecho y el mundo cultural e ideológico . . . . .	83
Caso práctico de relación entre Derecho y cultura . . . . .	85
Bloque de interpretación e instrumentos de esta . . . . .	87
Cómo definir brevemente lo que son principios generales del Derecho . . . . .	87
Casos prácticos de aplicación de los principios generales del Derecho . . . . .	89
Qué es la interpretación y sus criterios de interpretación . . . . .	91
Caso práctico de aclaración de la interpretación . . . . .	93
El concepto de analogía y su uso en Derecho . . . . .	95
Caso práctico en que la analogía puede ser útil . . . . .	98
Criterios para resolver la analogía en Derecho . . . . .	99
El problema de las antinomias jurídicas . . . . .	100
Caso práctico de resolución de antinomias . . . . .	102
Bloque sobre las ideologías del Derecho o acerca del Derecho, concepciones jurídico-morales o jurídico-técnicas del Derecho . . . . .	104
Líneas de estudio del Derecho:	
el escepticismo jurídico . . . . .	104
Formalismo jurídico . . . . .	106
El positivismo ideológico moderno: Bobbio . . . . .	107
Realismo jurídico norteamericano . . . . .	108
Dime algo para decirles a mis alumnos de realismo jurídico escandinavo y sus principales autores . . . . .	110
Principales obras del realismo jurídico escandinavo . . . . .	111
Olivecrona . . . . .	113
Pensadores clásicos modernos . . . . .	114
Importancia de Hobbes para el Derecho y la teoría del Estado . . . . .	116
Los límites de la interpretación jurídica . . . . .	119
Caso práctico de ejemplo absurdo de la interpretación de la norma jurídica . . . . .	120
Los valores en nuestro Derecho . . . . .	122
Caso práctico del valor igualdad . . . . .	122
Conclusiones tras extenso repaso de los temas jurídicos y el futuro inmediato: demandas, regulación europea, confusión . . . . .	123
El futuro inmediato . . . . .	131

## SUMARIO

Situación legislativa general.....	132
Pendientes de la Unión Europea.....	133

### **PARTE CUARTA**

#### **EUROPA MARCA EL FUTURO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

PÁG. 61

Por fin la ley que marcará tendencia .....	139
Prohibiciones y restricciones del Reglamento de IA .....	140
Obligaciones para los sistemas de alto riesgo .....	141
Uso de la IA y principios generales.....	142
Los riesgos concretados que establece la ley de inteligencia .....	143
Problemas de la aplicación del reglamento fuera de la UE .....	144
La ley de inteligencia artificial europea y su proyección mundial .....	148

### **PARTE QUINTA**

#### **LA INTERPRETACIÓN EN EL CENTRO DEL USO DE LA IA**

PÁG. 149

Cómo nace una ley en la actualidad.....	149
El fenómeno de la antinomia ante la inteligencia artificial jurídica .....	150
Posibilidad de que la IA genere leyes sin antinomias.....	152
Propuestas alternativas de solución de litigios.....	154
Posibilidad de que la IA sirva para prevenir antinomias legislativas .....	155
El papel de la ética en los instrumentos de la IA para resolver antinomias jurídicas.....	160
Pacto ético mundial sobre la inteligencia artificial.....	162
Sólo un complemento y más información en menor tiempo.....	164

## SUMARIO

No cambia el método interpretativo ni aplicativo del Derecho .....	167
Recomendaciones para una nueva teoría de las responsabilidades robóticas: el usuario jurista será quien decida .....	171
Nuestro marco europeo y la posibilidad en el Derecho: visión general y conclusiones .....	176
Principales novedades de la ley de inteligencia artificial europea .....	176
Usos prohibidos la ley de inteligencia artificial europea .....	177
Riesgo inaceptable y usos prohibidos de la ley .....	178
Cómo afectará a las empresas .....	179
La inteligencia artificial en la teoría del Derecho .....	180
Informe sobre la adaptación de la inteligencia artificial al sistema jurídico y judicial español .....	183
Ley 37/2011, de 10 de octubre, de medidas de agilización procesal .....	184
La estadística judicial .....	186
Normativa y directivas europeas específicas que regulan la incorporación de la inteligencia artificial en los servicios jurídicos y judiciales de la Unión Europea .....	188
Iniciativas de cooperación judicial transfronteriza .....	189

## **PARTE SEXTA**

### **LA INCIDENCIA EN EL CASO PRÁCTICO EN TEORÍA DEL DERECHO**

PÁG. 191

El esquema clásico de la práctica jurídica reforzado .....	192
El problema del uso ético de las herramientas digitales en las prácticas de teoría y filosofía del Derecho .....	193
El problema del fraude académico y su repercusión en la formación de los juristas .....	196
Legislación aplicable, por ejemplo, de una universidad pública en Madrid .....	200
Políticas europeas dirigidas a la ética académica .....	201
Herramientas digitales para el control y detección del plagio .....	202
La IA orientada a la investigación del aspecto práctico del Derecho .....	204
Preocupación por el mercado de la inteligencia artificial .....	208

---

## **BLOQUE 2: PARTE PRÁCTICA. LAS HERRAMIENTAS DE LA IA ADAPTADAS AL CASO PRÁCTICO EN TEORÍA Y FILOSOFÍA DEL DERECHO**

---

---

### **TEMAS GENERALES**

---

1. Uso ético de la IA en el ámbito jurídico ..... 213

---

### **CASOS PRÁCTICOS SOBRE PRINCIPIOS GENERALES**

---

5. Sobre la responsabilidad de las personas jurídicas ..... 215  
6. Sobre la suplantación de identidad ..... 215  
7. Sobre la libertad de cátedra ..... 216  
8. Sobre la cuestión prejudicial europea y primacía del derecho de la UE ..... 216  
9. Sobre la presunción de inocencia *in dubio pro reo*. ..... 216  
10. Sobre la desviación de poder y arbitrariedad ..... 217  
11. Interpretación de la ley del teletrabajo y sus consecuencias ..... 217  
12. Sobre la duda razonable en derecho penal y su doctrina constitucional ..... 217

---

### **CASOS PRÁCTICOS SOBRE TEMAS DE DEBATE E INTERPRETACIÓN**

---

13. La plusvalía de los bienes inmuebles ..... 219  
14. Incumplimiento de la Lista Robinson ..... 219  
15. Caso de las puertas giratorias de políticos ..... 220  
16. Publicidad y estética ..... 220  
17. Sobre el tema EncroChat. .... 220

## SUMARIO

18. Regulación actual de los influencers . . . . .	221
19. Doctrina europea sobre los gastos del consumidor en las hipotecas . . . . .	221
20. Sobre el delito de ocupación de bienes inmuebles . . . . .	221
21. Sobre las reseñas negativas y el derecho al olvido en Google . . . . .	222
<b>PUBLICACIONES DE INTERÉS . . . . .</b>	<b>223</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA . . . . .</b>	<b>225</b>

**Signatura: 0.5 FLO**

Luciano Floridi

# Ética de la inteligencia artificial

BIBLIOTECA DE FILOSOFÍA

Herder



# Índice

## PREFACIO

## AGRADECIMIENTOS

## MATERIALES AUXILIARES

Lista de imágenes

Lista de tablas

Lista de los acrónimos y las abreviaciones más frecuentes

## PRIMERA PARTE · ENTENDIENDO LA IA

### 1. PASADO: EL SURGIMIENTO DE LA IA

Resumen

1. Introducción: revolución digital e IA
2. El poder de corte de lo digital: cortar y pegar la modernidad
3. Nuevas formas de agencia
4. IA: Un área de investigación en búsqueda de definición
5. Conclusiones: ética, gobierno y diseño

### 2. PRESENTE: LA IA COMO UNA NUEVA FORMA DE AGENCIA, NO INTELIGENCIA

Resumen

1. Introducción: ¿qué es la ia? «la reconocería si la viese»
2. La IA como contrafáctico
3. Las dos almas de la IA: la ingenieril y la cognitiva
4. IA: historia de un divorcio en la infoesfera
5. El uso humano de humanos e interfaces
6. Conclusión: ¿quién se adapta a quién?

### 3. FUTURO: EL DESARROLLO PREVISIBLE DE LA IA

Resumen

1. Introducción: buscando en las semillas del tiempo
2. Datos históricos, híbridos y sintéticos

- [2. Datos históricos, híbridos y sintéticos](#)
- [3. Reglas restrictivas y reglas constitutivas](#)
- [4. Problemas difíciles, problemas complejos y la necesidad de envoltura](#)
- [5. Modelos generativos](#)
- [6. Un futuro de diseño](#)
- [7. Conclusión: las estaciones de la IA](#)

## SEGUNDA PARTE · EVALUANDO LA AI

### 4. UN MARCO UNIFICADO DE PRINCIPIOS ÉTICOS PARA LA IA

#### Resumen

- [1. Introducción: ¿demasiados principios?](#)
- [2. Un marco unificado de cinco principios para una IA ética](#)
- [3. Beneficencia: promover el bienestar, preservar la dignidad y mantener el planeta](#)
- [4. No maleficencia: privacidad, seguridad y «precaución con las capacidades»](#)
- [5. Autonomía: el poder de «decidir decidir»](#)
- [6. Justicia: promover la prosperidad, preservar la solidaridad, evitar la injusticia](#)
- [7. Explicabilidad: permitir los otros principios mediante inteligibilidad y responsabilidad](#)
- [8. Una visión sinóptica](#)
- [9. La ética de la IA: ¿de dónde y para quién?](#)
- [10. Conclusión: de los principios a las prácticas](#)

### 5. DE LOS PRINCIPIOS A LAS PRÁCTICAS: LOS RIESGOS DE SER NO ÉTICO

#### Resumen

- [1. Introducción: traducciones arriesgadas](#)
- [2. La compra de éticas](#)
- [3. El blanqueamiento de la ética](#)
- [4. Los grupos de presión ética](#)
- [5. El vertimiento ético](#)
- [6. La evasión de la ética](#)
- [7. Conclusión: la importancia de conocer mejor](#)

### 6. LA ÉTICA SUAVE Y LA GOBERNANZA DE LA IA

#### Resumen

## 6. LA ÉTICA SUAVE Y LA GOBERNANZA DE LA IA

### Resumen

1. Introducción: de la innovación digital a la gobernanza de lo digital
2. Ética, regulación y gobernanza
3. Cumplimiento: necesario pero insuficiente
4. Ética dura y blanda
5. La ética blanda como marco ético
6. Análisis del impacto ético
7. Preferibilidad digital y cascada normativa
8. La doble ventaja de la ética digital
9. Conclusión: la ética como estrategia

## 7. CARTOGRAFIANDO LA ÉTICA DE LOS ALGORITMOS

### Resumen

1. Introducción: una definición práctica de algoritmo
2. Mapa de la ética de los algoritmos
3. Evidencia no concluyente que conduce a acciones injustificadas
4. La evidencia inescrutable conduce a la opacidad
5. Evidencia equivocada que conduce a un sesgo no deseado
6. Resultados injustos que conducen a la discriminación
7. Efectos transformadores que conducen a desafíos para la autonomía y la privacidad informativa
8. La trazabilidad conduce a la responsabilidad moral
9. Conclusión: el uso bueno y malvado de los algoritmos

## 8. MALAS PRÁCTICAS: EL MAL USO DE LA IA PARA EL MAL SOCIAL

### Resumen

1. Introducción: el uso delictivo de la IA
2. Preocupaciones
3. Amenazas
4. Posibles soluciones
5. Evolución futura
6. Conclusión: de los usos perversos de la IA a la IA socialmente buena

## 9. BUENAS PRÁCTICAS: EL USO ADECUADO DE LA IA PARA EL BIEN COMÚN

### Resumen

1. Introducción: la idea de la IA para el bien social
2. Definición de la iniciativa IA-BS
3. Siete factores esenciales para el éxito de IA-BS
4. Conclusión: equilibrando factores para una IA-BS

## 10. CÓMO CONSEGUIR UNA BUENA SOCIEDAD DE LA IA: ALGUNAS RECOMENDACIONES

### Resumen

1. Introducción: cuatro formas de conseguir una buena sociedad de la IA
2. Quiénes podemos llegar a ser: permitir la autorrealización humana sin devaluar las capacidades humanas
3. Lo que podemos hacer: potenciar la agencia humana sin eliminar la responsabilidad humana
4. Lo que podemos conseguir: aumentar las capacidades de la sociedad sin reducir el control humano
5. Cómo podemos interactuar: cultivar la cohesión social sin erosionar la autodeterminación humana
6. Veinte recomendaciones para una buena sociedad de la IA
6. Conclusión: necesidad de políticas concretas y constructivas

## 11. LA APUESTA: EL IMPACTO DE LA IA EN EL CAMBIO CLIMÁTICO

### Resumen

1. Introducción: el poder de doble filo de la IA
2. La IA y las «transiciones gemelas» de la UE
3. IA y cambio climático: retos éticos
4. IA y cambio climático: huella de carbono digital
5. Trece recomendaciones a favor de la IA contra el cambio climático
6. Conclusión: una sociedad más sostenible y una biosfera más sana

## 12. LA IA Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA ONU

### Resumen

1. Introducción: IA-BS y los ODS de la ONU
2. Evaluar la evidencia de la IAxODS

## 12. LA IA Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA ONU

### Resumen

1. Introducción: IA-BS y los ODS de la ONU

2. Evaluar la evidencia de la IAxODS

3. La IA para impulsar la «acción climática»

6. Conclusión: una agenda de investigación para IAXODS

## 13. CONCLUSIÓN: EL VERDE Y EL AZUL

### Resumen

1. Introducción: del divorcio entre agencia e inteligencia al matrimonio entre el verde y el azul

2. El papel de la filosofía como diseño conceptual

3. Volver a «las semillas del tiempo»

4. Se necesitan trabajadores del «sector cuaternario»

5. Conclusión: la humanidad como un hermoso fallo

## BIBLIOGRAFÍA

### Información adicional

**Signatura: 0.5 BAR**

# MANUAL DE DERECHO DIGITAL

3.<sup>a</sup> edición

+ Lectura  
**GRATIS**  
en la nube

*Moisés Barrio Andrés*



**tirant**  
lo blanch  
manuales



# Índice

<i>Abreviaturas</i> .....	17
<i>Prólogo</i> .....	21
<i>Nota a la segunda edición</i> .....	25
<i>Nota a la tercera edición</i> .....	27

## Capítulo 1

### DEL DERECHO INFORMÁTICO AL DERECHO DIGITAL

I. INTRODUCCIÓN.....	29
II. EL DERECHO INFORMÁTICO .....	37
III. EL DERECHO DIGITAL.....	42
IV. LÍNEAS DE EVOLUCIÓN FUTURA.....	46
V. PARA SABER MÁS.....	48

## Capítulo 2

### ¿QUÉ ES INTERNET?

I. INTRODUCCIÓN.....	51
II. HISTORIA.....	53
1. Precedentes: ARPANET.....	53
2. De ARPANET a Internet.....	55
3. La vigente Internet .....	59
III. LA NEUTRALIDAD DE LA RED.....	61
IV. LA <i>DEEP WEB</i> Y LA <i>DARK NET</i> .....	65
1. La <i>Deep Web</i> .....	65
2. La <i>Dark Net</i> .....	65
V. EL CIBERESPACIO .....	66
VI. EL METAVERSO.....	68
VII. PARA SABER MÁS.....	70

## Capítulo 3

### TECNOLOGÍAS DIGITALES EMERGENTES I: ROBÓTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

I. INTRODUCCIÓN.....	73
II. INTELIGENCIA ARTIFICIAL.....	74
1. Funcionamiento de la inteligencia artificial .....	78
1.1. Modalidades de IA.....	79
2. La IA como un conjunto de métodos y técnicas.....	82
2.1. Aprendizaje automático ( <i>machine learning</i> ) .....	82

2.2. Aprendizaje profundo ( <i>deep learning</i> ) .....	85
2.3. Procesamiento del lenguaje natural (PLN) .....	88
III. LA ROBÓTICA .....	89
1. Características de la robótica .....	92
IV. HACIA UN DERECHO DE LOS ROBOTS ( <i>ROBOT LAW</i> ) .....	93
V. DERECHO INTERNACIONAL SOBRE LA IA .....	96
1. Naciones Unidas .....	97
2. El Convenio del Consejo de Europa sobre IA.....	98
VI. EL REGLAMENTO EUROPEO DE IA .....	100
VII. DERECHO ESPAÑOL SOBRE LA IA.....	109
1. La Ley integral para la igualdad de trato y la no discriminación ...	110
2. El entorno controlado de pruebas ( <i>sandbox</i> ) español para el ensayo de sistemas de inteligencia artificial.....	111
3. La Agencia Española de Supervisión de la Inteligencia Artificial (AESIA) .....	113
4. Derecho autonómico.....	114
VIII. PARA SABER MÁS .....	115

#### Capítulo 4

### TECNOLOGÍAS DIGITALES EMERGENTES II: INTERNET DE LAS COSAS, *BLOCKCHAIN* Y *SMART CONTRACTS*

I. INTRODUCCIÓN.....	119
II. INTERNET DE LAS COSAS .....	119
1. Concepto .....	121
2. Características .....	125
3. Riesgos y desafíos jurídicos.....	128
III. <i>BLOCKCHAIN</i> .....	131
1. Concepto y elementos .....	131
2. Derecho europeo.....	136
3. Derecho español .....	137
IV. <i>SMART CONTRACTS</i> .....	138
V. ASPECTOS JURÍDICOS GENERALES .....	142
1. Protección de datos .....	142
2. Ciberseguridad.....	142
3. Contratos.....	143
4. Responsabilidad .....	143
VI. PARA SABER MÁS .....	144

#### Capítulo 5

### REGULACIÓN Y GOBERNANZA DE INTERNET Y DE LA SOCIEDAD DIGITAL

I. INTRODUCCIÓN.....	147
----------------------	-----

II. EL PROBLEMA DE LA REGULACIÓN JURÍDICA DE INTERNET .....	147
III. EL CIBERDERECHO O DERECHO DE INTERNET .....	149
IV. LA GOBERNANZA DE INTERNET .....	151
V. EL DERECHO DIGITAL EUROPEO .....	155
1. Las políticas públicas europeas .....	155
2. La UE y los Estados miembros .....	167
VI. DERECHO DIGITAL ESPAÑOL .....	170
VII. PARA SABER MÁS .....	175

### Capítulo 6

#### PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN EL ENTORNO DIGITAL

I. INTRODUCCIÓN .....	177
II. MARCO JURÍDICO .....	178
III. SERVICIOS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN .....	180
1. Servicio prestado normalmente a título oneroso .....	187
2. Servicio a distancia .....	188
3. Servicio por vía electrónica .....	189
4. Servicio demandado a petición individual del destinatario .....	190
IV. RÉGIMEN JURÍDICO DE LOS SERVICIOS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN .....	195
1. Estado de establecimiento .....	195
2. Prohibición de autorización previa .....	196
3. Restricciones a la libre prestación de servicios .....	196
4. Obligación de proporcionar determinada información .....	199
5. Deber de colaboración en incidentes de ciberseguridad .....	200
6. Obligaciones de transparencia .....	200
V. LA NUEVA ORDENACIÓN DE LOS SERVICIOS EN LOS ENTORNOS DIGITALES .....	202
1. El Reglamento europeo de Servicios Digitales (DSA) .....	205
2. El Reglamento europeo de Mercados Digitales (DMA) .....	210
VI. PARA SABER MÁS .....	215

### Capítulo 7

#### ACTORES DEL ENTORNO DIGITAL Y RÉGIMEN DE RESPONSABILIDAD

I. INTRODUCCIÓN .....	217
II. INTERMEDIARIOS .....	218
III. RESPONSABILIDAD DE LOS INTERMEDIARIOS .....	222
1. Supuestos de exención de responsabilidad .....	224
1.1. Operadores de telecomunicaciones y proveedores de acceso .....	224
1.2. Proveedores de copia temporal de datos .....	226
1.3. Proveedores de alojamiento de datos .....	227

1.4. Proveedores de búsquedas o enlaces.....	232
2. El requisito del conocimiento efectivo.....	235
3. Investigaciones voluntarias frente a contenidos ilícitos .....	237
4. Prohibición de imponer obligaciones generales de supervisión o de búsqueda activa de hechos.....	238
IV. PLATAFORMAS EN LÍNEA.....	244
V. PARA SABER MÁS .....	250

### Capítulo 8

#### NOMBRES DE DOMINIO

I. INTRODUCCIÓN.....	253
II. CONCEPTO.....	254
III. ESTRUCTURA.....	260
IV. REGISTRO .....	265
1. Nombres de dominio genéricos.....	265
2. Nombres de dominio basados en marcas.....	266
3. Nombres de dominio territoriales .....	267
V. LA CIBEROCUPACIÓN.....	269
VI. PARA SABER MÁS.....	273

### Capítulo 9

#### NUEVOS DERECHOS DIGITALES

I. INTRODUCCIÓN.....	275
II. ANTECEDENTES.....	276
III. LOS NUEVOS DERECHOS DIGITALES EN ESPAÑA .....	281
IV. LA CARTA DE DERECHOS DIGITALES DE ESPAÑA.....	288
V. LA DECLARACIÓN EUROPEA SOBRE LOS DERECHOS Y PRINCIPIOS DIGITALES PARA LA DÉCADA DIGITAL.....	292
VI. LA DECLARACIÓN PARA EL FUTURO DE INTERNET .....	294
VII. LA CARTA IBEROAMERICANA DE PRINCIPIOS Y DERECHOS EN LOS ENTORNOS DIGITALES .....	295
VIII. LÍNEAS DE EVOLUCIÓN FUTURA.....	296
IX. PARA SABER MÁS.....	298

### Capítulo 10

#### IDENTIDAD DIGITAL

I. INTRODUCCIÓN.....	299
II. DE LA FIRMA ELECTRÓNICA A LOS SERVICIOS ELECTRÓNICOS DE CONFIANZA.....	303
III. SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN ELECTRÓNICA .....	307
IV. SERVICIOS ELECTRÓNICOS DE CONFIANZA.....	309

V. DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS .....	315
VI. EL REGLAMENTO EIDAS <sup>2</sup> .....	317
1. Sentido.....	317
2. La cartera europea de identidad digital .....	319
VII. PARA SABER MÁS.....	320

*Capítulo 11*

**PROTECCIÓN DE DATOS I**

I. INTRODUCCIÓN.....	323
II. DERECHO EUROPEO Y ESPAÑOL.....	327
III. MARCO GENERAL DE LA PROTECCIÓN DE DATOS.....	331
1. Sujetos.....	333
2. Ámbito de aplicación.....	335
2.1. Ámbito material .....	335
2.1.1. Datos personales .....	337
2.1.2. Tratamiento .....	341
2.2. Ámbito territorial.....	342
IV. SISTEMA JURÍDICO DE PROTECCIÓN .....	343
1. Principios relativos al tratamiento .....	343
2. Bases jurídicas para el tratamiento de datos personales .....	345
2.1. Datos normales.....	346
2.2. Categorías especiales de datos personales.....	349

*Capítulo 12*

**PROTECCIÓN DE DATOS II**

I. INTRODUCCIÓN.....	351
II. OBLIGACIONES GENERALES Y RESPONSABILIDADES.....	352
1. Existencia de un encargado del tratamiento .....	353
2. Protección de datos desde el diseño y por defecto.....	355
3. Seguridad del tratamiento.....	356
4. Brechas de seguridad.....	359
5. Medidas para garantizar y documentar el cumplimiento normativo	361
5.1. Registro de las actividades de tratamiento .....	361
5.2. Evaluación de impacto relativa a la protección de datos .....	362
5.3. Delegado de protección de datos .....	365
III. DERECHOS DEL INTERESADO .....	367
1. Derecho de información .....	368
2. Derecho de acceso .....	370
3. Derecho de rectificación .....	372
4. Derecho de supresión .....	373
5. Derecho a la limitación del tratamiento .....	375

6. Derecho al olvido.....	376
7. Derecho a la portabilidad de los datos.....	379
8. Derecho de oposición.....	380
9. Decisiones individuales automatizadas, incluida la elaboración de perfiles.....	381
IV. TRANSFERENCIAS INTERNACIONALES DE DATOS PERSONALES.....	382
1. Transferencias basadas en una decisión de adecuación.....	383
2. Transferencias mediante garantías adecuadas.....	384
3. Normas corporativas vinculantes.....	387
4. Cláusulas contractuales.....	387
5. Excepciones para situaciones específicas.....	388
V. RÉGIMEN SANCIONADOR.....	389
1. Sanciones.....	390
2. Responsabilidad.....	391
VI. AUTORIDADES DE CONTROL.....	393
VII. PARA SABER MÁS.....	394

### Capítulo 13

#### GOBERNANZA E INTERCAMBIO DE DATOS

I. INTRODUCCIÓN.....	397
II. EL REGLAMENTO EUROPEO DE GOBERNANZA DE DATOS.....	399
1. Reutilización de determinadas categorías de datos protegidos en poder de organismos del sector público.....	400
2. Servicios de intermediación de datos.....	402
3. Cesión altruista de datos.....	406
4. Comité Europeo de Innovación en materia de Datos.....	408
5. Transferencias internacionales de datos.....	409
III. EL REGLAMENTO EUROPEO DE DATOS.....	410
1. Obligaciones de intercambio de datos.....	412
1.1. Derecho de acceso a los datos.....	413
1.2. Derecho a compartir datos (derecho de portabilidad reforzado).....	414
1.3. Exención para las pequeñas y medianas empresas (PYME) ..	414
1.4. Obligaciones de los titulares de los datos.....	414
1.5. Cláusulas contractuales abusivas entre empresas.....	415
2. Intercambio excepcional obligatorio de datos entre empresas y administraciones públicas.....	416
3. Cambio entre servicios de tratamiento de datos.....	416
4. Requisitos de interoperabilidad.....	417
5. Contratos inteligentes.....	418
6. Bases de datos.....	419
IV. PARA SABER MÁS.....	419

## Capítulo 14

**CIBERSEGURIDAD**

I.	INTRODUCCIÓN.....	421
II.	DERECHO EUROPEO.....	423
	1. Directiva NIS .....	424
	2. Reforma de la Directiva NIS: la Directiva NIS2.....	428
	3. La nueva Directiva CER relativa a la resiliencia de las entidades críticas.....	434
	4. Reglamento de Ejecución de la Directiva NIS .....	435
	5. Reglamento europeo de Ciberseguridad .....	436
	6. Estrategia de Ciberseguridad de la UE.....	439
III.	DERECHO ESPAÑOL.....	441
	1. Protección de infraestructuras críticas .....	441
	2. Seguridad Nacional .....	443
	3. Transposición de la Directiva NIS: el Real Decreto-ley 12/2018, de 7 de septiembre, de seguridad de las redes y sistemas de información .....	446
	4. Real Decreto-ley 7/2022, de 29 de marzo, sobre requisitos para garantizar la seguridad de las redes y servicios de comunicaciones electrónicas de quinta generación.....	452
	5. La Estrategia de Ciberseguridad Nacional.....	455
	5.1. Precedentes: la Estrategia de 2013.....	455
	5.2. La vigente Estrategia de 2019.....	455
	5.3. Hacia una nueva Estrategia de ciberseguridad de España.....	458
	6. Evolución futura .....	459
IV.	PARA SABER MÁS.....	461
	<i>Epílogo. Futuro del Derecho digital.....</i>	<i>463</i>

**PUEDES CONSULTAR EL RESTO DE SUMARIOS EN NUESTRA WEB:**

<https://www.uclm.es/centros->

 [investigacion/cee/boletines/boletinmensual](https://www.uclm.es/centros-investigacion/cee/boletines/boletinmensual)