

ÍNDICE

PRÓLOGO	MARCELINO MELEU	19
INTRODUCCIÓN.....	23
CAPÍTULO I		
LA TRANSFORMACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN. A LA LUZ DE LA TRANSFORMACIÓN DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES Y LA INTERDISCIPLINARIEDAD. JORGE ISAAC TORRES MANRIQUE ...		25
1.	Introducción.....	25
2.	Acerca de la transformación de la Inteligencia Artificial	26
2.1.	Hacia la transformación de la inteligencia artificial.....	28
2.2.	Arribo de la transformación de la inteligencia artificial.....	29
2.2.1.	¿Cómo se puede chatear con bots inteligentes como chatGPT?	30
2.2.2.	¿Cómo se obtienen fotos realistas?	30
2.2.3.	¿Cómo se obtienen imágenes desde texto?	30
2.2.4.	¿Cómo se obtienen entornos 3D desde imágenes o videos?.....	31
2.2.5.	¿Cómo obtener imágenes desde texto utilizando modelos como el de nuestras caras?.....	31
3.	La inteligencia artificial y su carácter interdisciplinar	31
4.	Transformación de las tecnologías de la información	33
4.1.	Las nuevas tecnologías	33

4.2.	Las tecnologías inteligentes.....	33
4.3.	Las tecnologías más inteligentes.....	34
4.4.	Acerca de las tecnologías del futuro.....	35
5.	Tecnologías de la Información e interculturalidad	36
6.	La interdisciplinariedad esencial en las Tecnologías de la Información	36
7.	El mundo del derecho no puede ser ajeno a las Tecnologías de la Información	37
8.	La universidad se alinea con las Tecnologías de la Información.	39
9.	A propósito de la transformación de los derechos fundamentales	41
10.	Conclusiones	42
11.	Sugerencias.....	43
12.	Referencias.....	43

CAPÍTULO II

UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA ENSEÑANZA DEL DERECHO: PROPUESTAS Y REFLEXIONES. **NICOLÁS DEL SOLAR-DUARTE, PEDRO LUIS BRACHO-FUENMAYOR**.....

		47
1.	Introducción.....	48
2.	Herramientas de IA y las nuevas competencias para el futuro.	51
3.	Utilización de entornos simulados en espacios virtuales inmersivos.....	55
4.	De la ética y la integridad en el uso de la IA.....	57
5.	Conclusiones.....	59
6.	Bibliografía	60

CAPÍTULO III

TRANSPARENCIA Y RESPONSABILIDAD EN EL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA GESTIÓN MIGRATORIA. PABLO RAFAEL BANCHIO

	63
1. Introducción.....	63
2. La Ley de Inteligencia Artificial y los instrumentos de rendición de cuentas que faltan.....	64
3. Posibles criticidades	65
3.1. Calidad de los datos	65
3.2. Barrera de la caja negra	66
3.3. Sesgos estructurales y algorítmicos.....	67
4. Riesgos para los derechos fundamentales.....	69
5. Sistemas de IA de alto riesgo y responsabilidad	71
6. Reclamos ante el regulador del mercado.....	73
7. Carga de la prueba y derechos individuales.....	74
8. Asimetrías de información.....	75
9. Algunas propuestas	77
9.1. Aplicación de la Ley de inmigración a la gestión de la inmigración en la UE	77
9.2. El papel de los gobiernos y reguladores de la UE.....	78
10. Conclusión.....	79
11. Bibliografía	80
11.1. Documentos de la Unión Europea	81

CAPÍTULO IV

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DERECHOS HUMANOS: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES. ALFONSO JAIME MARTÍNEZ LAZCANO

	83
1. Introducción.....	83
2. Inteligencia Artificial.....	86
3. Perspectivas de los derechos humanos en el diseño y la implementación de la IA.....	89

4.	Garantías en pro de los derechos humanos.....	91
5.	Medidas éticas	92
6.	Sesgos algorítmicos.....	93
7.	IA y las leyes jurídicas.....	95
	7.1. Ventajas	97
	7.2. Desventajas.....	98
8.	Conclusión.....	99
9.	Bibliografía	100
	Páginas de Internet.....	101

CAPÍTULO V

CHATGPT Y DECISIÓN JUDICIAL: PARA UN PRIMER COMENTARIO SOBRE LA RECIENTE SENTENCIA DEL JUZGADO PRIMERO LABORAL DE CARTAGENA DE INDIAS (COLOMBIA). RICCARDO PERONA	103
--	-----

CAPÍTULO VI

EL USO CRIMINAL DEL RECONOCIMIENTO FACIAL Y LA PROTECCIÓN JURÍDICA BRASILEÑA: LA EXIGENCIA DE UNA POLÍTICA PÚBLICA EFICAZ. MARIA RAFAELA JUNQUEIRA BRUNO RODRIGUES, CÉZAR CARDOSO DE SOUZA NETO, JORGE ISAAC TORRES MANRIQUE	111
1. Introducción.....	111
2. El desarrollo de tecnologías disruptivas y la Constitución Federal de 1988.....	114
3. La protección de los derechos en relación con el riesgo del uso del reconocimiento facial	120
4. La falta de legislación específica en Brasil para frenar las prácticas ilegales de reconocimiento facilitado	124
5. El uso delictivo del reconocimiento facial.....	129
6. Conclusión.....	133
7. Referencias.....	134

CAPÍTULO VII

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, GOBERNANZA DIGITAL Y DE-
RECHOS HUMANOS: HACIA LA GESTIÓN PÚBLICA DIGITAL.

JESÚS MANUEL NIEBLA ZATARAIN 139

1. Inteligencia artificial y la nueva realidad social 139

2. Desarrollo de la IA para la gobernanza 140

3. Derechos humanos y su relación con la inteligencia artificial. 143

 3.1. Las características particulares de la inteligencia artificial y su
 adopción como plataforma para la aplicación de elementos
 normativos..... 145

4. Conclusiones 148

CAPÍTULO VIII

ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND CORPORATE GOVERNAN-
CE (ESG): LA AUTOMATIZACIÓN ALGORÍTMICA EN EL ANÁ-
LISIS EMPRESARIAL Y SUS IMPACTOS JURÍDICOS EN BRA-
SIL. **JÚLIA MESQUITA FERREIRA, LUAN BERCI, YURI NATHAN DA COSTA LANNES**

..... 149

1. Introducción 150

2. Automatización algorítmica en el análisis medioambiental,
social y de gobierno corporativo..... 151

3. Los retos y las limitaciones de en el análisis de las ESG..... 155

4. Reflexiones sobre la responsabilidad civil en la automatización
algorítmica y el impacto en las políticas públicas en Brasil..... 159

5. Consideraciones finales..... 166

6. Referencias..... 167

CAPÍTULO IX

LA DISCRIMINACIÓN ALGORÍTMICA COMO PROBLEMA ÉTI-
CO-JURÍDICO DE LA REGULACIÓN DE LOS SISTEMAS DE
INTELIGENCIA ARTIFICIAL. **LUIS HENRIQUE DE MENEZES ACIOLY, RI-
CARDO MAURÍCIO FREIRE SOARES**.....

..... 171

1. Aspectos introductorios..... 172

2.	Presupuestos conceptuales sobre inteligencia artificial y programación algorítmica	174
3.	Aprendizaje de máquina, redes neuronales artificiales y <i>big data analytics</i>	178
4.	Los riesgos de utilización de la inteligencia artificial: el debate ético-jurídico sobre la discriminación algorítmica	183
5.	Directrices éticas para la implementación de una regulación antidiscriminatoria de los sistemas de inteligencia artificial ...	188
6.	Consideraciones finales.....	193
7.	Referencias bibliográficas.....	194

CAPÍTULO X

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y EL USO DE DRONES EN LA ACTIVIDAD POLICIAL EN LA REGIÓN FRONTERIZA BRASILEÑA PARA FRENAR LOS DELITOS MEDIOAMBIENTALES ALEXSANDRO KOBELINSKI, KELLE SEVERO DOS SANTOS, FERNANDO ZIMBA, MARIÂNGELA GUERREIRO MILHORANZA

		203
1.	Introducción.....	204
2.	Medio ambiente y sostenibilidad medioambiental	204
3.	La inteligencia artificial y el origen de los drones.....	206
4.	Características dos drones e normativas básicas	209
5.	Drones en las fuerzas de seguridad	211
6.	Conclusión.....	214
7.	Referencias bibliográficas.....	214

CAPÍTULO XI

LA (IM)POSIBILIDAD DE CONCEDER DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL A UNA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. ALETEIA HUMMES THAINES, LEONARDO VARGAS.....

		219
1.	Introducción.....	219
2.	La Inteligencia Artificial y sus matices.....	221

2.1.	Principales líneas de aproximación a la Inteligencia Artificial.	224
3.	El Instituto de la Propiedad Intelectual y sus principales especificidades.....	224
3.1.	El Direito Autoral, Derecho de propiedad industrial y Derechos de autor	227
4.	¿Permiten los instrumentos reguladores actuales la concesión de Derechos de Propiedad Intelectual cuando se crean utilizando Inteligencia Artificial?.....	229
5.	Conclusión.....	231
6.	Referencias.....	232

CAPÍTULO XII

	LA INFLUENCIA DE LOS ALGORITMOS EN LA ÉPOCA CONTEMPORÁNEA Y EL ESTADO CONSTITUCIONAL DE DERECHO: LA DEMOCRACIA EN LA ERA DE LA DESINFORMACIÓN. ÉRICO ANTONIO PEREIRA SANTOS, MARCOS LEITE GARCIA	235
1.	Introducción.....	236
2.	Ciberdemocracia y nuevo espacio público	236
3.	El proceso de desinformación en el espacio público y la democracia rabiosa	241
4.	Los algoritmos del caos y el estado democrático	246
5.	Conclusión.....	250
6.	Bibliografía	251

CAPÍTULO XIII

	DISCRIMINACIÓN ALGORITMICA: LA NUEVA FORMA DE OPRESIÓN FEMENINA. RAFAELA CÂNDIDA TAVARES COSTA, DEILTON RIBEIRO BRASIL	255
1.	Introducción.....	255
2.	Discriminación algorítmica	257
3.	La Inteligencia Artificial como obstáculo al acceso de las mujeres a los derechos fundamentales	264

4.	Conclusiones.....	270
5.	Referencias.....	271

CAPÍTULO XIV**UNA INTELIGENCIA ARTIFICIAL SEGURA. RAMIRO FERREIRA DE**

FREITAS	275	
1.	Introducción.....	275
2.	Breve historia de la inteligencia artificial y su importancia en el entorno jurídico	276
3.	Normatividad y futuro: las relaciones hombre-máquina como diálogo entre inteligencias autónomas.....	279
4.	Relación entre derecho, tecnología y ética en el siglo XXI.....	282
5.	¿Es posible la normoética en el mundo hipertecnológico?.....	284
6.	Conclusión.....	286
7.	Referencias.....	286

CAPÍTULO XV**INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INTERNET DE LAS COSAS: NAVEGAR POR EL DILEMA DEL DOBLE USO EN CIBERSEGURIDAD. KYVALYA GARIKAPATI**

1.	Introducción.....	289
2.	Métodos de ataque a dispositivos IoT.....	292
2.1.	Ataques físicos.....	293
2.2.	Hombre en el medio.....	294
2.2.1.	<i>Bluetooth</i> Hombre en el medio	295
2.2.2.	Ataques de inyección de datos falsos.....	297
2.3.	<i>Botnets</i>	298
2.4.	Ataques de denegación de servicio.	299
3.	Inteligencia artificial en ciberseguridad.....	300
4.	Debate.....	302

5.	Conclusión.....	304
6.	Referencias.....	305

CAPÍTULO XVI

GOBERNANZA DIGITAL Y REGULACIÓN

DE LOS SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ESCENARIO BRASILIANO: ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LEY N° 2338/2023

DEILTON RIBEIRO BRASIL, ELENA EVGENYEVNA GULYAEVA, JORGE ISAAC TORRES MANRIQUE

309

1.	Introducción.....	310
2.	Algunas notas preliminares.....	311
3.	Gobernanza digital de los sistemas de inteligencia artificial del Proyecto de Ley (PL) n° 2338/2023.....	314
3.1.	Resolución no 332, de 21 de agosto de 2020.....	316
4.	Conclusiones.....	318
5.	Referencias.....	320

CAPÍTULO XVII

AUTOPSIROBOTS COMO AGENTES MORALES: REFLEXIONES (BIO) ÉTICAS PRELIMINARES SOBRE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL FUERTE. RODRIGO SIQUEIRA-BATISTA, FABIOLA ALVES ALCÂNTARA, OSWALDO JESUS RODRIGUES DA MOTTA, EUGÊNIO SILVA

323

1.	Introducción.....	324
2.	<i>Autopsirobots</i>	326
3.	<i>Autopsirobots</i> como agentes morales.....	329
4.	Las tres leyes de la robótica: un punto de partida.....	331
5.	Los deberes de los <i>autopsirobots</i> : responsabilidad y protección	333
5.1.	El principio de Responsabilidad.....	333
5.2.	Bioética de la Protección.....	334
6.	Consideraciones finales.....	336
7.	Referencias.....	337