Índice

PRÓLOGO. **SHAMPA DEV** 21

PROLOGUE. **SHAMPA DEV** 27

INTRODUCCIÓN 35

INTRODUCTION 41

CAPÍTULO I
CUESTIONES ÉTICAS RELACIONADAS CON EL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. **ABDULWAHAB ABDULLAH AL-MAAMARI** 47

Introducción 47

Problema de investigación 48

Objetivos de la investigación 48

Estudios previos sobre el tema 48

Metodología de la investigación 48

1. La naturaleza de las aplicaciones de la inteligencia artificial y la ética de la investigación científica 49

1.1. Ética de la investigación científica 49

1.1.1. Los fundamentos en los que se basa la ética de la investigación científica 50
1.1.2. Las cualidades personales y científicas del investigador 51
1.1.2.1. Las cualidades personales del investigador 51
1.1.2.2. Cualidades académicas 52
1.1.3. La importancia de los valores morales 53
1.2. El uso de la inteligencia artificial en la investigación científica 54
2. Factores éticos que determinan el uso de aplicaciones de inteligencia artificial 55
2.1. Retos éticos relacionados con la inteligencia artificial... 57
2.1.1. Cuestiones relacionadas con la calidad y el plagio 58
2.1.2. El riesgo de que los algoritmos de Google infravaloren tu contenido 59
2.1.3. Falta de creatividad, originalidad y otros matices 59
2.1.4. Sesgo 59
2.1.5. Privacidad y protección de datos..... 60
2.1.6. Responsabilidad en la toma de decisiones..... 60
2.1.7. La autonomía y la ética de la toma de decisiones 60
2.1.8. Repercusiones en la plantilla..... 61
2.2. Medidas de control para el uso de la inteligencia artificial en la investigación científica 61
2.2.1. ALECSO Código ético sobre inteligencia artificial y ética en la investigación científica 62
2.2.2. Recomendación de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura sobre la ética de la inteligencia artificial..... 65
3. Conclusiones 66
4. Recomendaciones 67
5. Referencias 68

CAPÍTULO II

HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA CONTRIBUIR A LA MEJORA DEL SISTEMA JUDICIAL. **AZIM UDDIN GAZI** 71

1. Introducción 71
2. El contexto histórico y la evolución de la IA en el ámbito judicial 72
3. Aplicaciones de la inteligencia artificial en las actuaciones previas al juicio 73
   - 3.1. Herramientas de evaluación de riesgos 73
   - 3.2. Revisión de documentos y descubrimiento electrónico 74
   - 3.3. Policía predictiva 75
4. La inteligencia artificial en la administración judicial y la gestión de expedientes 75
   - 4.1. Programación automatizada y gestión de expedientes 75
   - 4.2. Salas de audiencia virtuales y procedimientos a distancia . 76
   - 4.3. Predicción del resultado de un caso 76
5. La IA en la toma de decisiones judiciales 77
   - 5.1. Recomendaciones sobre la imposición de la pena 77
   - 5.2. Investigación y análisis jurídicos 78
   - 5.3. Eficiencia judicial y apoyo a la toma de decisiones 78
6. La IA en el acceso a la justicia 79
   - 6.1. Chatbots y asistentes virtuales para el ámbito jurídico . 79
   - 6.2. Automatización de documentos 79
   - 6.3. Servicio de asistencia lingüística 80
7. La IA en los procesos posteriores a la condena 80
   - 7.1. Gestión de la libertad condicional y la libertad vigilada 80
   - 7.2. Revisión de condenas injustas 81
   - 7.3. Programas de rehabilitación y reinserción 81
   - 7.4. En el contexto mundial 82

8. Ventajas de la integración de la inteligencia artificial en el sistema judicial 83
8.1. Mayor eficiencia y reducción de los retrasos 83
8.2. Mayor precisión y coherencia 83
8.3. Mejora del acceso a la justicia 84
8.4. Reducción de costes 84
9. Retos y consideraciones éticas 85
9.1. Sesgo y equidad 85
9.2. Cuestiones relacionadas con la privacidad 86
9.3. Transparencia y explicabilidad 86
9.4. Rendición de cuentas y responsabilidad 87
9.5. Dependencia tecnológica y brecha digital 87
10. El futuro de la inteligencia artificial en el sistema judicial 88
10.1. Nuevas innovaciones y tecnologías 88
10.2. Colaboración entre humanos e inteligencia artificial 88
10.3. Marcos normativos y gobernanza 89
10.4. Perspectivas globales y cooperación internacional 89
11. Conclusiones 90
12. Recomendaciones 90
3. Referencias y bibliografía 91

CAPÍTULO III
LA CRISIS PROBATORIA EN LA ERA ALGORÍTMICA: HACIA UN NUEVO PARADIGMA DE INTEGRIDAD Y AUTENTICIDAD DIGITAL FRENTE A LA IA GENERATIVA. **PEDRO LUIS BRACHO-FUENMAYOR** . 93
1. Introducción 94
2. Diagnóstico de la crisis probatoria 97
3. Deconstrucción de la era algorítmica 101

3.1. Democratización de la falsificación digital e inteligencia artificial como servicio 101
3.2. Hiperrealismo persuasivo y falibilidad de los métodos de detección 102
3.3. Convergencia multimodal: audio, video, texto e imágenes generativas 104
3.4. Casuística internacional y riesgos de desinformación judicial 105
3.5. De la integridad y autenticidad clásicas a un modelo probatorio multicapa 106
4. Conclusiones 109
5. Referencias bibliográficas 109

CAPÍTULO IV
LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SU APLICACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DEL DERECHO. **FAIZ AYAT ANSARI; JORGE ISAAC TORRES MANRIQUE** 115
1. Introducción 116
2. Tecnologías de inteligencia artificial en la investigación jurídica 117
2.1. Procesamiento del lenguaje natural (NLP) 117
2.2. Análisis predictivo y aprendizaje automático 117
2.3. Análisis automatizado de contratos y contratos inteligentes 118
3. Aplicaciones de la IA en la investigación jurídica científica 119
3.1. Análisis de jurisprudencia y mapeo de precedentes 119
3.2. Interpretación de las leyes y redacción legislativa 119
3.3. Estudios jurídicos empíricos y conocimientos basados en datos 120
4. Ventajas de la IA en la investigación jurídica 121
4.1. Eficiencia y escalabilidad 121

4.2. Mejora del acceso a la justicia 121
4.3. Oportunidades de investigación interdisciplinaria 122
5. Challenges and ethical considerations 122
5.1. Sesgo y equidad en los modelos de IA 122
5.2. Transparencia y rendición de cuentas 122
5.3. Privacidad y seguridad de los datos 123
6. Perspectivas de futuro y limitaciones 123
7. El aspecto ético e la utilización de la IA en la investigación jurídica 124
8. Análisis interdisciplinar para la regulación y uso y creación de inteligencias artificiales 124
9. ¿Quién el el autor de una investigación académica elaborado por una inteligencia artificial? 126
10. Hallazgos clave sobre el impacto de la IA en la investigación legal y la toma de decisiones 127
10.1. Eficiencia en la Investigación Jurídica 127
10.2. Sesgos Algorítmicos y Preocupaciones Éticas 127
10.3. Accesibilidad y Democratización del Conocimiento Jurídico 128
10.4. Retos Regulatorios 128
10.5. Perspectivas Futuras y Adaptación Tecnológica 128
11. Herramientas de IA para investigación 129
11.1. Análisis de datos 129
11.2. Búsqueda de información 129
11.3. Apoyo a la escritura 129
11.4. Revisión de pares 130
11.5. Resúmenes 130
12. Conclusiones 130
13. Sugerencias 130

14. Referencias bibliográficas 131

CAPÍTULO V
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DEMOCRACIA EN LAS PLATAFORMAS DIGITALES: RESPONSABILIDAD DE LAS GRANDES EMPRESAS TECNOLÓGICAS POR LAS DECISIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. **RUBENS BEÇAK; LUCIANO HENRIQUE CAIXETA VIANA; SIMONE TAVARES DE ANDRADE** 133

1. Introducción 134
2. Desarrollo 137
   - 2.1. Regulación de las grandes empresas tecnológicas para combatir la desinformación 137
   - 2.2. La responsabilidad de las plataformas respecto a las decisiones de la IA 142
   - 2.3. Inteligencia artificial y narrativas jurídicas automatizadas: entre la eficiencia, la opacidad y la rendición de cuentas en entornos de plataforma 146
3. Conclusiones 153
4. Sugerencias 155
5. Referencias 156

CAPÍTULO VI
JUSTICE 5.0: IA, LA ADMINISTRACIÓN GLOBAL DE LA JUSTICIA Y LOS DERECHOS FUNDAMENTALES: REPERCUSIONES PARA LOS ABOGADOS Y LOS COLEGIOS DE ABOGADOS. **VIVEK KUMAR** 159

Principios universales 160

Componentes principales 160

Dificultades de acceso 161

Justicia 1.0: Fundamentos del manual 162

Etapas progresivas de digitalización 162

Áreas de interés acordadas 163
Lawyers perspectives 163
El papel de los colegios de abogados 165
Proveedores de tecnología jurídica 166
Justice 5.0: Transforming Legal Frameworks 167
Integración tecnológica 167
Protección de los derechos fundamentales 168
Administración de justicia 170
La administración de justicia en la Justicia 5.0: una perspectiva jurídica global 171
Perspectivas de futuro de la Justicia 5.0: una odisea filosófica 176

CAPÍTULO VII
DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DE LA APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL. **IRMANN REGINA GENARI; MARILENE GONÇALVES RIOS MELO; DANIELA DE CASTRO MELO; ARIANE FERNANDES DA CONCEIÇÃO** 183
1. Introducción 183
1.1. Problema de investigación 184
2. Marco teórico 186
2.1. Justificación y relevancia de la investigación 187
2.2. Vacíos de conocimiento 188
3. Oportunidades de la aplicación de la inteligencia artificial en la administración pública municipal 189
4. Desafíos de la aplicación de la inteligencia artificial en la administración pública municipal 192
5. Procedimientos metodológicos 195
6. Resultados y discusión 196
7. Consideraciones finales 199

8. Referencias 200

CAPÍTULO VIII
EL CONCEPTO DE CONTRATO. **LENIN NAVARRO MORENO** 207
1. Introducción 207
2. Desarrollo 209
2.1. Contexto digital 209
2.2. Noción conceptual de Derecho Internacional Privado... 214
2.3. Concepto de contratos 222
2.4. Contrato Anglosajón 225
3. Conclusiones 228
4. Referencias bibliográficas 230

CAPÍTULO IX
IMPACTO AMBIENTAL DE LOS SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SU TRATAMIENTO JURÍDICO. **PABLO RAFAEL BANCHIO** 235
1. Introducción 235
2. Hacia un marco jurídico para la gobernanza ambiental de la IA 242
2.1. Principios éticos aplicables 242
2.2. Brechas regulatorias 245
2.3. Desafíos jurídicos principales 247
2.4. Riesgos a gestionar y salvaguardas 250
3. Obligaciones jurídicas propuestas para cada actor en la cadena de valor de la IA 254
3.1. Fabricantes de hardware 255
3.2. Proveedores de nube y centros de datos 256
3.3. Desarrolladores de modelos y empresas integradoras.. 257

3.4. Usuarios empresariales y sector público 257
4. Cumplimiento, supervisión y remedios: un enfoque jurídico-doctrinal para la IA ambientalmente sostenible 259
5. Consideraciones para Argentina y América Latina: integración de la dimensión ambiental en la regulación de la IA 262
6. Conclusión 268
7. Bibliografía 269

CAPÍTULO X
DEMOCRACIA ENERGÉTICA: DEMOCRACIA PARTICIPATIVA Y JUSTICIA SOCIAL EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA. **RUBENS BEÇAK; LUCIANO HENRIQUE CAIXETA VIANA; SIMONE TAVARES DE ANDRADE** ... 275
1. Introducción 276
2. Desarrollo 278
2.1. De los fundamentos jurídicos de la democracia energética 278
2.2. De los instrumentos jurídicos de participación democrática energética 285
2.3. De la justicia energética y la transición democrática energética en Brasil 291
3. Conclusiones 298
4. Sugerencias 301
5. Referencias 302