

# ÍNDICE

PRESENTACIÓN	
Rafael Amo Usanos.....	11
IMPLICACIONES FILOSÓFICAS Y PERSPECTIVAS ÉTICAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	
Carlos Beorlegui.....	15
1. INTRODUCCIÓN .....	15
2. PERTINENCIA DE LA MIRADA FILOSÓFICA Y ÉTICA EN EL ÁMBITO DE LA IA .....	16
2. LA ÉTICA DE LA IA COMO UN ÁMBITO ESPECÍFICO DE LAS ÉTICAS APLICADAS.....	19
3. LOS PRINCIPIOS DE LA ÉTICA APLICADA EN EL ÁMBITO DE LA IA .....	22
4. IMPLICACIONES ANTROPOLÓGICAS Y SOCIOLÓGICAS DE LA ÉTICA APLICADA A LA IA .....	25
5. CONCLUYENDO .....	33
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	34
APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN SALUD	
Julián Isla.....	37
1. INTRODUCCIÓN .....	37
2. AUTONOMÍA DEL PACIENTE.....	37
3. PRIVACIDAD .....	39
4. SEGURIDAD .....	40
5. DISCRIMINACIÓN Y PARCIALIDAD.....	42
6. DIRECTRICES ÉTICAS.....	43
7. IA GENERATIVA .....	43
8. CONCLUSIÓN .....	45
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MEDICINA PERSONALIZADA	
María José Rementería, Guillermo Prol Castelo, Beatriz Urda, Iker Núñez-Carpintero, Davide Cirillo, Alfonso Valencia .....	47
1. INTRODUCCIÓN A LA IA.....	47
2. GEMELOS DIGITALES: QUÉ SON Y CUÁL ES SU USO.....	49
3. EL ROL DE LA IA EN LA MEDICINA DE PRECISIÓN .....	51
4. DATOS EN BIOMEDICINA: COMPLEJIDAD Y HETEROGENEIDAD.....	54
5. ESCASEZ DE DATOS. ENFERMEDADES RARAS.....	61
6. CALIDAD DE LOS DATOS. SESGOS.....	62

7. CONFIDENCIALIDAD DE LOS DATOS .....	63
8. CONCLUSIONES.....	65
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	66
CÓMO LA CIENCIA DE DATOS ESTÁ TRANSFORMANDO EL SECTOR SANITARIO: UN CASO PRÁCTICO	
José María Castellano Vázquez.....	71
1. OPEN DATA. COVID DATA SAVE LIVES: COMPARTIENDO DATOS PARA APRENDER MÁS RÁPIDO .....	73
2. COVID DATA SAVE LIVES .....	73
3. UNCoVER.....	74
4. SOLUCIONES ASISTENCIALES. CASOS PRÁCTICOS.....	74
5. APLICACIÓN EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA.....	75
6. DIRECCIONES FUTURAS .....	76
INTELIGENCIA ARTIFICIAL, <i>MACHINE LEARNING</i> Y BIOÉTICA	
Javier Mendoza .....	79
1. REGULACIÓN PARA UNA IA FIABLE .....	80
2. CASOS DE USO DE IA EN SALUD .....	82
3. REFLEXIONES SOBRE BIOÉTICA Y CONCLUSIONES.....	88
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	95
EL RETORNO DE LOS ORÁCULOS. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LA TRANSFORMACIÓN DEL PARADIGMA MÉDICO	
Luis E. Echarte Alonso.....	97
1. INTRODUCCIÓN: ALGORITMOS DE CAJA NEGRA Y CONFIABILIDAD .....	97
2. LA AMBIVALENCIA DE LOS CONSTRUCTOS CIENTÍFICOS.....	99
3. ANTROPOMORFIZACIÓN Y DESPLAZAMIENTO MÉDICO.....	100
4. IMPLICACIÓN INTELECTUAL Y ALIENACIÓN.....	101
5. OTRA PROPUESTA DE SINGULARIDAD TECNOLÓGICA.....	102
6. PHILIA MÉDICA .....	104
7. EL TRIPLE SENTIMIENTO DE INAUTENTICIDAD.....	106
8. EL RETORNO DE LOS ORÁCULOS.....	107
9. VERDADERO HUMANISMO TECNOLÓGICO .....	108
10. CONSTRUCCIÓN PÍRRICA DE LA UNIDAD .....	109
11. IDENTIDADES NARRATIVAS.....	111
12. PENSAR CON LA MÁQUINA, PENSAR EN LA MÁQUINA.....	112
13. CONCLUSIÓN: LA EDUCACIÓN LIBERAL.....	113
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	115
INTELIGENCIA ARTIFICIAL, JUSTICIA Y EMPRESA SANITARIA	
Javier Camacho .....	117
1. INTRODUCCIÓN .....	117
2. ÉTICA DIGITAL, ÉTICA EMPRESARIAL Y BIOÉTICA.....	118

## ÍNDICE

3. EL CONCEPTO DE JUSTICIA.....	121
4. IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA TOMA DE DECISIONES .....	124
5. REGULACIÓN .....	129
6. CONCLUSIONES.....	132
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	133
PRIVACIDAD E INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CAMBIOS E INCERTIDUMBRES	
Migle Laukyte.....	135
1. INTRODUCCIÓN .....	135
2. PRIMER CAMBIO: DESDE LA PRIVACIDAD INDIVIDUAL A LA PRIVACIDAD DE GRUPO .....	138
3. SEGUNDO CAMBIO: DESDE LA PRIVACIDAD FÍSICA O MATERIAL A LA PRIVACIDAD MENTAL .....	142
4. TERCER CAMBIO: DESDE LA IDENTIFICACIÓN DE LA PERSONA A LA IDENTIFICACIÓN DE SUS EMOCIONES Y INTERESES.....	145
5. CONCLUSIONES.....	148
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	150
DAÑOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL: ASPECTOS ÉTICOS Y JURÍDICOS	
Íñigo A. Navarro Mendizábal .....	153
1. INTRODUCCIÓN .....	153
2. CONCEPTO DE DAÑO.....	154
3. NUESTRA SITUACIÓN Y CONTEXTO .....	156
4. DAÑOS QUE CAUSA LA IA.....	160
5. PRINCIPIOS ÉTICOS PARA LA IA.....	166
6. NORMATIVA EUROPEA PARA LA IA.....	170
7. CONCLUSIONES.....	176
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	176
INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SEGSOS Y SALUD: DILEMAS EN TORNO A LA PROPUESTA DE REGLAMENTO AIA	
Guillermo Lazcoz Moratinos .....	181
1. INTRODUCCIÓN .....	181
2. IA EN SALUD: UN GRAN PODER CONLLEVA UNA GRAN RESPONSABILIDAD.....	182
3. SISTEMAS DE IA COMO PRODUCTOS SANITARIOS.....	190
4. PROPUESTA DE REGLAMENTO AIA O <i>LEY DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL</i> .....	193
5. CONCLUSIONES.....	197
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	198

VITA UMANA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE. IL CONTRIBUTO DELLA PONTIFICIA ACCADEMIA PER LA VITA	
Renzo Pegoraro.....	201
1. IL CONTESTO ATTUALE: LE SFIDE DI OGGI.....	201
2. DEFINIRE L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE .....	202
3. IMPATTO IN AMBITO SANITARIO .....	202
4. LA PONTIFICIA ACCADEMIA PER LA VITA E L'AI.....	203
5. VERSO UN'ALGORETICA .....	205
6. OPPORTUNITÀ E POTENZIALITÀ DELL'AI .....	206
7. ROME CALL: TRE PARTI E SEI PRINCIPI .....	207
8. SPECIFICO CONTRIBUTO DELLA CHIESA CATTOLICA.....	207
9. LA FONDAZIONE RENAISSANCE.....	208
10. CONCLUSIONE.....	209