

Introducción a la Ética y el Derecho de la Inteligencia Artificial

© De los autores, 2023

© LA LEY Soluciones Legales, S.A.

LA LEY Soluciones Legales, S.A.

C/ Collado Mediano, 9

28231 Las Rozas (Madrid)

Tel: 91 602 01 82

e-mail: clienteslaley@wolterskluwer.es

<https://www.laley.es>

Primera edición: marzo 2023

Depósito Legal: M-7777-2023

ISBN versión impresa: 978-84-19446-21-3

ISBN versión electrónica: 978-84-19446-22-0

Diseño, Preimpresión e Impresión: LA LEY Soluciones Legales, S.A.

Printed in Spain

© **LA LEY Soluciones Legales, S.A.** Todos los derechos reservados. A los efectos del art. 32 del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba la Ley de Propiedad Intelectual, LA LEY Soluciones Legales, S.A., se opone expresamente a cualquier utilización del contenido de esta publicación sin su expresa autorización, lo cual incluye especialmente cualquier reproducción, modificación, registro, copia, explotación, distribución, comunicación, transmisión, envío, reutilización, publicación, tratamiento o cualquier otra utilización total o parcial en cualquier modo, medio o formato de esta publicación.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la Ley. Diríjase a **Cedro** (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

El editor y los autores no asumen ningún tipo de responsabilidad que pueda derivarse frente a terceros como consecuencia de la utilización total o parcial de cualquier modo y en cualquier medio o formato de esta publicación (reproducción, modificación, registro, copia, explotación, distribución, comunicación pública, transformación, publicación, reutilización, etc.) que no haya sido expresa y previamente autorizada.

El editor y los autores no aceptarán responsabilidades por las posibles consecuencias ocasionadas a las personas naturales o jurídicas que actúen o dejen de actuar como resultado de alguna información contenida en esta publicación.

LA LEY SOLUCIONES LEGALES no será responsable de las opiniones vertidas por los autores de los contenidos, así como en foros, chats, u cualesquiera otras herramientas de participación. Igualmente, LA LEY SOLUCIONES LEGALES se exime de las posibles vulneraciones de derechos de propiedad intelectual y que sean imputables a dichos autores.

LA LEY SOLUCIONES LEGALES queda eximida de cualquier responsabilidad por los daños y perjuicios de toda naturaleza que puedan deberse a la falta de veracidad, exactitud, exhaustividad y/o actualidad de los contenidos transmitidos, difundidos, almacenados, puestos a disposición o recibidos, obtenidos o a los que se haya accedido a través de sus PRODUCTOS. Ni tampoco por los Contenidos prestados u ofertados por terceras personas o entidades.

LA LEY SOLUCIONES LEGALES se reserva el derecho de eliminación de aquellos contenidos que resulten inveraces, inexactos y contrarios a la ley, la moral, el orden público y las buenas costumbres.

Nota de la Editorial: El texto de las resoluciones judiciales contenido en las publicaciones y productos de **LA LEY Soluciones Legales, S.A.**, es suministrado por el Centro de Documentación Judicial del Consejo General del Poder Judicial (Cendoj), excepto aquellas que puntualmente nos han sido proporcionadas por parte de los gabinetes de comunicación de los órganos judiciales colegiados. El Cendoj es el único organismo legalmente facultado para la recopilación de dichas resoluciones. El tratamiento de los datos de carácter personal contenidos en dichas resoluciones es realizado directamente por el citado organismo, desde julio de 2003, con sus propios criterios en cumplimiento de la normativa vigente sobre el particular, siendo por tanto de su exclusiva responsabilidad cualquier error o incidencia en esta materia.

ÍNDICE SISTEMÁTICO

PRESENTACIÓN	15
APROXIMACIONES A LA NOCIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y OTROS CONCEPTOS VINCULADOS CON ELLA. Michelle Azuaje Pirela y Daniel Finol González	17
1. INTRODUCCIÓN	19
2. ¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL? ¿REALMENTE EXISTE?	20
2.1. Posibles ejemplos de IA	22
a) Visión por Computadora (Reconocimiento/Comprensión de Imágenes)	22
b) Comprensión del Lenguaje Natural	22
c) Traducción	23
d) Robótica	23
3. CONCEPTOS AFINES Y EVOLUCIÓN	25
4. ALGUNOS IMPACTOS	28
5. A MODO DE CONCLUSIÓN.....	31
REFERENCIAS	32
 INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INTELIGENCIA HUMANA, UNA DISTINCIÓN NECESARIA/ . Jorge Alzamora.....	 35
1. INTRODUCCIÓN	37
2. INTELIGENCIA HUMANA	39
3. CEREBRO Y MENTE	42
4. INTELIGENCIA ARTIFICIAL DÉBIL Y FUERTE.....	45

CONCLUSIONES.....	47
BIBLIOGRAFÍA.....	47
NORMAS CITADAS.....	48
LA ÉTICA Y LAS ENTIDADES DE IA. Roberto Navarro-Dolmestch .	49
1. INTRODUCCIÓN	51
2. LOS SERES HUMANOS FRENTE A DILEMAS ÉTICOS	52
3. LAS MÁQUINAS NO-INTELIGENTES Y LA ÉTICA	54
4. LAS MÁQUINAS INTELIGENTES Y LA ÉTICA: ¿UNA ÉTICA DE LAS MÁQUINAS?.....	55
5. DOS PLANOS ÉTICOS.....	58
CONCLUSIONES.....	61
BIBLIOGRAFÍA.....	62
TRANSHUMANISMO: ¿QUÉ TAN ÉTICA RESULTA LA EVOLUCIÓN?. Hernán López Hernández	67
1. BREVE INTRODUCCIÓN Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA ÉTICO	69
1.1. La filosofía del Transhumanismo.....	70
1.2. Algunas expresiones Cyborgs	74
1.3. Bioconservadurismo V/S Transhumanismo	77
1.4. Avances normativos	79
CONCLUSIÓN.....	83
BIBLIOGRAFÍA.....	84
LAS MÁQUINAS Y LA AGENCIA MORAL. Raúl Madrid	87
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	89
2. EL PAPEL DE LA IA EN LA CONFIGURACIÓN DE UN AGENTE MORAL.....	90
3. EXPERIENCIAS NORMATIVAS PARA LA ATRIBUCIÓN DE RESPONSABILIDAD A UNA MÁQUINA INTELIGENTE, Y RECOMENDACIÓN PARA CHILE	96

BIBLIOGRAFÍA.....	99
NORMAS CITADAS.....	100
LÍMITES ÉTICOS Y LEGALES (NEURODERECHOS) A LA UTILIZACIÓN DE LAS INTERFACES CEREBRO-COMPUTADORA (BCIS) PARA AUMENTAR LAS CAPACIDADES COGNITIVAS. María Isabel Cornejo Plaza y María Flavia Guiñazú.....	101
1. INTRODUCCIÓN.....	103
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA SOBRE EL USO DE LA INTERFAZ CEREBRO-MÁQUINA PARA LA MEJORA COGNITIVA.....	104
3. PROPUESTA.....	106
3.1. Consideraciones éticas en el uso de interfaz cerebro-computador para la mejora cognitiva.....	106
3.2. Implicaciones jurídicas. Mejora cognitiva como neuroderecho. Experiencia comparada sobre el dilema planteado, argumentos a favor y en contra...	109
3.3. Aproximación y recomendación al caso chileno...	110
CONCLUSIÓN.....	111
BIBLIOGRAFÍA.....	112
RECONOCIMIENTO FACIAL, ÉTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL. Pablo Contreras Karina Soto.....	117
1. INTRODUCCIÓN.....	119
2. SOBRE EL RFA.....	121
2.1. Reconocimiento facial y datos biométricos.....	121
2.2. Reconocimiento facial y tratamiento automatizado de datos personales.....	122
3. REGULANDO EL RFA.....	124
3. Modelos de regulación del RFA.....	124
3.1.1. Gobernanza ética del RFA.....	124
3.1.2. Regulación a través de normas de protección de datos personales.....	125
3.1.3. Regulación a través de leyes especiales...	126

4.	A MODO DE CONCLUSIÓN.....	128
	BIBLIOGRAFÍA.....	129
TOMA DE DECISIONES ADMINISTRATIVAS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL. Salvador Leal Wilhelm.....		133
1.	INTRODUCCIÓN	135
2.	ACTOS REGLADOS	136
3.	LOS CONCEPTOS JURÍDICOS INDETERMINADOS	139
4.	EL ACTO DISCRECIONAL	140
4.1.	Los límites del acto dictado en ejercicio del poder discrecional	142
5.	LA REVISIÓN DE LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS.....	143
	CONCLUSIONES.....	144
	BIBLIOGRAFÍA.....	144
	JURISPRUDENCIA CITADA	149
LA INTERVENCIÓN HUMANA COMO RESGUARDO ANTE LA TOMA AUTOMATIZADA DE DECISIONES: IMPLICANCIAS ÉTICAS Y JURÍDICAS. Pablo Viollier Emma Fischer.....		151
1.	INTRODUCCIÓN	153
2.	REGULACIÓN COMPARADA DE LA TOMA DE DECISIONES AUTOMATIZADAS Y LA PROPUESTA CHILENA	155
3.	EL ROL DE LA INTERVENCIÓN HUMANA EN LA TOMA DE DECISIONES AUTOMATIZADAS.....	157
3.1.	El derecho a una intervención humana (art. 22 n.º 3)	158
3.2.	Decisiones basadas únicamente en el tratamiento automatizado de datos personales.....	160
4.	JURISPRUDENCIA DISPONIBLE	162
a)	Caso Ola Netherlands BV del 11 de marzo, 2021 Rb. Ámsterdam-C/13/689705/HA RK 20-258	162
b)	Caso Uber C/13/692003/HA RK del 11 de marzo, 2021	163

c) Caso Uber C/13/696010 / HA ZA del 21 de abril, 2021	164
CONCLUSIÓN.....	165
BIBLIOGRAFÍA.....	167
 DILEMAS EN LA APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO: INCIPIENTES EXPERIENCIAS COMPARADAS Y CHILENA. Marco Ossandón Chávez y Andrea Lucas Garín	171
1. INTRODUCCIÓN: APLICACIONES CLIMÁTICAS DE LA IA Y SU REFLEXIÓN ÉTICA.....	173
2. DILEMAS MEDIOAMBIENTALES, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ROL DE LA IA PARA EL CLIMA	175
3. EXPERIENCIAS COMPARADAS SOBRE IA PARA EL CLIMA: PRÁCTICA EN LATINOAMÉRICA.....	179
4. APROXIMACIÓN CHILENA A LOS USOS DE LA IA PARA EL CLIMA EN SU POLÍTICA NACIONAL DE IA	182
CONCLUSIONES.....	183
BIBLIOGRAFÍA.....	185
 LA GOBERNANZA DE LOS DATOS. Yamila Eliana Juri	189
1. INTRODUCCIÓN	191
2. EL ROL DE LA IA EN LA GOBERNANZA DIGITAL.....	192
3. EXPERIENCIAS COMPARADAS SOBRE EL DILEMA PLANTEADO	193
4. MOVIMIENTO TRANSHUMANISTA	197
CONCLUSIÓN.....	199
BIBLIOGRAFÍA.....	200
 PRINCIPIOS Y DIRECTRICES ÉTICAS SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL. Francisco Javier Bedecarratz Scholz y Marcos Antonio Aravena Flores	203
1. INTRODUCCIÓN	205
2. ASPECTOS FUNDAMENTALES	206

Índice Sistemático

3.	PRINCIPIOS ÉTICOS PREVALENTES	207
3.1.	Transparencia	208
3.2.	Justicia	209
3.3.	Seguridad	209
3.4.	Responsabilidad	210
3.5.	Privacidad	210
4.	CONSIDERACIONES CRÍTICAS	211
4.1.	Inespecificidad y ambigüedad	211
4.2.	Regionalismo y falta de representatividad	212
4.3.	Voluntariedad	213
4.4.	Efecto cosmético	214
5.	DISCUSIÓN	214
	BIBLIOGRAFÍA	216
	OTRAS FUENTES CONSULTADAS:	218

BREVES COMENTARIOS A LOS LINEAMIENTOS PARA LAS POLÍTICAS SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LOS NIÑOS. María Paz Madrid

1.	DESCRIPCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	221
2.	INPUT: DATOS, PRIVACIDAD Y CONSENTIMIENTO EN LOS MENORES DE EDAD	223
3.	OPERACIÓN: INTERACCIÓN ENTRE LA INTELIGENCIA HUMANA Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	227
4.	OUTPUT: NORMAS RELATIVAS A LA PROTECCIÓN DE LOS NIÑOS QUE ACTUALMENTE EXISTEN EN NUESTRO ORDENAMIENTO JURÍDICO	230
5.	ANEXO	231
	BIBLIOGRAFÍA	234
	JURISPRUDENCIA	236
	NORMA IVA	236
	DOCUMENTOS	236

¿POR QUÉ RESULTA TAN PROBLEMÁTICO REGULAR LA TECNOLOGÍA?. Danielle Zaror Miralles	237
1. CONSIDERACIONES PRELIMINARES.	239
2. EL PROBLEMA DE LA INCERTIDUMBRE.	240
3. LA OBSERVACIÓN Y LA COOPERACIÓN: UN CAMINO POSIBLE.	242
4. LAS BUENAS PRÁCTICAS REGULATORIAS.	243
5. EL ABORDAJE REGULATORIO	244
6. EL PROBLEMA DE LAS LEYES	245
CONCLUSIÓN.	248
REFERENCIAS	248
 HACIA UN DERECHO DE LOS ROBOTS: LOS PRINCIPIOS GENERALES DE LA <i>LEX ROBOTICA</i>. Moisés Barrio Andrés	 251
1. INTRODUCCIÓN	253
2. LOS PRINCIPIOS GENERALES DEL DERECHO	254
3. LOS PRINCIPIOS GENERALES DEL DERECHO DE LOS ROBOTS	255
3.1. Principio de indemnidad.	256
3.2. Principio de exclusión de la atención por un robot .	259
3.3. Principio de protección de la libertad humana	261
3.4. Principio de salvaguardia de la privacidad	264
CONCLUSIÓN.	269