

Tratado de inteligencia artificial y derecho 4 tomos (2a. ed.)

Director: Juan G. Corvalán

Editorial La Ley argentina /2023

www.librotecna.cl

ÍNDICE GENERAL DE LA OBRA

TOMO I

Presentación de los autores I-XV

PRIMERA PARTE

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CUESTIONES
GENERALES**

CAPÍTULO 1

**CONCEPTOS, TÉCNICAS Y CLASIFICACIONES. IMPACTO
EN LOS DERECHOS HUMANOS Y LIMITACIONES
DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Preludio. Bienvenidos a la era de la inteligencia artificial..... I-5

JUAN G. CORVALÁN

Inteligencia artificial: bases conceptuales para una aproxima-
ción interdisciplinar I-19

JUAN G. CORVALÁN, LAURA DÍAZ DÁVILA Y GERARDO I. SIMARI

Fundamentos antropológicos, éticos, filosóficos, históricos,
sociológicos y jurídicos para la constitución universal de un
Derecho de la Inteligencia Artificial (DIA)..... I-69

MARCOS LÓPEZ ONETO (CHILE)

Transhumanismo y derechos humanos?..... I-165

ANDRÉS GIL DOMÍNGUEZ

www.librotecna.cl

Inteligencia artificial bifronte: ¿libertad o esclavitud?	I-203
HENOCH AGUIAR	
Más allá del juego de la imitación: las principales limitaciones de la inteligencia artificial.....	I-215
JUAN G. CORVALÁN Y MARÍA VICTORIA CARRO	

CAPÍTULO 2

INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA. *BOTS, CHATBOTS* Y GRANDES MODELOS DE LENGUAJE MULTIPROPÓSITOS

Interludio. Willy Wonka, ChatGPT y la fábrica de datos sintéticos ...	I-255
JUAN G. CORVALÁN	
¿Qué trae de nuevo la IA generativa?	I-263
JUAN G. CORVALÁN	
Los nuevos desafíos. ChatGPT, Bard, Claude 2 y otros y ¿la auto-censura? ¿Freedom GPT es soportable? La responsabilidad por las alucinaciones	I-283
FEDERICO ÁLVAREZ LARRONDO	
Infografía ¿Qué es un <i>transformer</i> ?	I-297
Una nueva habilidad requerida en la era de la inteligencia artificial conversacional multimodal y multipropósito: el <i>legal prompt engineering</i>	I-299
SEBASTIÁN C. CHUMBITA	
Atención al cliente 4.0: los <i>chatbots</i>	I-327
RAMIRO SAVOIE Y CAROLINA CINALLI	
Boti, el <i>chatbot</i> de la Ciudad.....	I-341
ERNESTO KERN, CARLA GUGLIELMO, ÁNGELES MALDONADO, FLORENCIA PASQUI Y FLORENCIA CASTAGNINO	

www.librotecnia.cl

SEGUNDA PARTE
 ÉTICA, REGULACIÓN Y NORMATIVA. SESGOS, GÉNERO,
 IGUALDAD Y NO DISCRIMINACIÓN

CAPÍTULO 3
 ÉTICA

Interludio. La rana, el escorpión y el Hambre de IA. Innovar sí, a cualquier costo no.....	I-363
JUAN G. CORVALÁN	
Ética y sistemas inteligentes	I-367
ANTONIO A. MARTINO	
Transparencia y explicabilidad de algoritmos y sistemas de inteligencia artificial: qué, para qué y cuánta.....	I-425
LORENZO COTINO HUESO (ESPAÑA)	
Principios éticos para una inteligencia artificial antropocéntrica: consensos actuales desde una perspectiva global y regional..	I-459
MARIANA SÁNCHEZ CAPARRÓS	
Guía para la evaluación de riesgos éticos y legales asociados a sistemas de inteligencia artificial.....	I-511
JUAN G. CORVALÁN, MARIANA SÁNCHEZ CAPARRÓS, GISELLE HELEG Y CARINA M. PAPINI	
Infografía sobre Marco Europeo sobre aspectos éticos de la inteligencia artificial, la robótica y las tecnologías relacionadas ...	I-537
Infografía sobre las recomendaciones de la UNESCO sobre ética de la inteligencia artificial	I-539
Ciber-ética y la necesidad de un ecosistema de gobernanza digital.....	I-541
MARIO D. ADARO Y MARISA REPETTO	
La necesidad de establecer la inteligencia artificial como política pública para promover su potencialidad y mitigar sus riesgos	I-583
JORGE VILAS DÍAZ COLODRERO	

Infografía sobre la necesidad de establecer la inteligencia artificial como política pública para promover su potencialidad y mitigar sus riesgos.....	I-609
--	-------

CAPÍTULO 4
REGULACIÓN Y NORMATIVA

Propuestas de regulación y recomendaciones de inteligencia artificial en el mundo. Síntesis de principales aspectos.....	I-613
DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN COORDINACIÓN: MARIANA SÁNCHEZ CAPARRÓS Y MELISA RABAN EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: GISELLE HELEG, CARINA M. PAPINI, ANTONELLA STRINGHINI Y VALENTÍN BONATO	
Cuadro comparativo de regulaciones de inteligencia artificial en el mundo	I-675
La regulación de la inteligencia artificial en la Unión Europea y en España: hacia un progresivo ensalzamiento del principio de <i>Human in command</i>	I-677
FEDERICO BUENO DE MATA (ESPAÑA)	
Puntos de partida para la regulación de la inteligencia artificial en Argentina	I-705
EQUIPO DE ESPECIALISTAS: FEDERICO ÁLVAREZ LARRONDO, HUGO ÁLVAREZ SÁEZ, JUAN G. CORVALÁN, LAURA DÍAZ DÁVILA, PAULA GARNERO, MARIO LEAL, MARIANA SÁNCHEZ CAPARRÓS, FULVIO SANTARELLI, GERARDO I. SIMARI Y PAMELA TOLOSA	

CAPÍTULO 5
SESGOS, GÉNERO, IGUALDAD Y
NO DISCRIMINACIÓN

Interludio. El gorila invisible y Funes el memorioso, en la era de la IA.....	I-713
JUAN G. CORVALÁN	
Inteligencia artificial. Inequidad y discriminación en cajas negras ...	I-723
MARÍA CARABALLO	

Inteligencia artificial, sesgos y categorías sospechosas. Prevenir y mitigar la discriminación algorítmica	I-749
MARIANA SÁNCHEZ CAPARRÓS	
Video sobre sesgos algorítmicos de género.....	I-775
Infografía sobre el sesgo en los agentes conversacionales: de nuevo sobre el prejuicio cifrado	I-777
Infografía sobre sesgos	I-779
Infografía sobre violencia de género y aplicaciones móviles.....	I-781
Del derecho en los tiempos de IA (e IA generativa). Sobre estereotipos, sesgos y desigualdades.....	I-783
PAMELA TOLOSA	
La violencia de género y el uso de algoritmos de Inteligencia Artificial como herramienta efectiva para la protección de los derechos fundamentales	I-827
MARÍA DE LAS NIEVES MACCHIAVELLI	
Plan estratégico tecnológico UBA IALAB para un abordaje integral de casos de violencia de género.....	I-847
Infografía sobre imágenes sintéticas impulsadas por inteligencia artificial: su impacto en el género	I-849

TOMO II

Presentación de los autores	II-XIII
-----------------------------------	---------

PRIMERA PARTE

TRATAMIENTO AUTOMATIZADO DE DATOS, TRANSPARENCIA Y PRIVACIDAD

CAPÍTULO 1

DATOS, PRIVACIDAD Y DERECHO AL OLVIDO

Interludio. Te conozco, desde los me gusta, hasta los datos de tu cerebro. IA generativa, sistemas que leen mentes y la última frontera de la intimidad	II-5
JUAN G. CORVALÁN	

El problema de los datos en la Cuarta Revolución Industrial..... MAURO BERCHI	II-13
El dilema de las redes sociales. Políticas de privacidad y cómo generar un ecosistema de protección..... JUAN G. CORVALÁN, CARLA DE BERTI, CARINA M. PAPINI Y GISELLE HELEG	II-47
Privacidad y tratamiento automatizado de datos personales en la IA generativa. Los grandes modelos de lenguaje (LLM): ChatGPT, Bing y Bard..... JUAN G. CORVALÁN, CARINA M. PAPINI Y GISELLE HELEG	II-87
Cuadro comparativo de plataformas digitales: Facebook, Instagram, Twitter, FaceApp, Google, LinkedIn y TikTok.....	II-121
El derecho al olvido: una cuenta aún pendiente MARCELO A. LÓPEZ ALFONSÍN	II-123

CAPÍTULO 2

INTIMIDAD Y PRIVACIDAD EN LOS ECOSISTEMAS DIGITALES. PERFILADO DE PERSONAS HUMANAS A TRAVÉS DE LA IA

Explorando los perfiles digitales humanos: cómo los algoritmos nos conocen más que nosotros mismos. Incluye el análisis del nuevo proyecto de Ley de Protección de Datos Personales de Argentina..... JUAN G. CORVALÁN Y CARINA M. PAPINI	II-147
Infografía sobre IA + datos personales. El impacto del GDPR en la inteligencia artificial. Estudio del Parlamento Europeo	II-249
Infografía sobre comparación IA + datos personales. El estudio del Parlamento Europeo sobre el impacto del GDPR en la inteligencia artificial y el libro <i>Perfiles digitales humanos</i>	II-251
La inteligencia artificial y el dilema de las redes sociales MÓNICA D. FERNÁNDEZ CAMPERO	II-253
Libertad de expresión y la inteligencia artificial. Decidiendo, errando y construyendo realidades FEDERICO ÁLVAREZ LARRONDO	II-269

Neurotecnologías y neuroderechos. Una primera sentencia en Chile II-295
 CARLOS AMUNÁTEGUI PERELLÓ (CHILE)

SEGUNDA PARTE

DERECHO CIVIL, USUARIOS Y CONSUMIDORES

CAPÍTULO 3

RESPONSABILIDAD CIVIL
 Y DERECHO DEL CONSUMO

Interludio. Puede besar al robot II-311
 JUAN G. CORVALÁN

Responsabilidad civil de la inteligencia artificial II-315
 JUAN G. CORVALÁN, CECILIA C. DANESI Y MARÍA VICTORIA CARRO

Infografía sobre legislación de los Estados en materia de vehículos autónomos II-399

Propuestas para encuadrar la responsabilidad civil derivada de la utilización de algoritmos. Una perspectiva argentina II-401
 MARÍA CELESTE COLOMBO

Personalidad jurídica del robot y la responsabilidad civil por sus hechos II-441
 FLORENCIA R. GIANFELICI

Infografía sobre resolución del Parlamento Europeo, con recomendaciones destinadas a la Comisión sobre un régimen de responsabilidad civil en materia de inteligencia artificial y propuesta de Reglamento II-477

Infografía sobre inteligencia artificial en accidentes de tránsito.. II-479

Diseño de algoritmos que aplican inteligencia artificial: un enfoque preventivo de la responsabilidad civil a la luz de la propuesta de reglamento del Parlamento Europeo del año 2020 II-481
 KAROL VALENCIA (PERÚ)

Los nuevos derechos de los consumidores en la era de la inteligencia artificial	II-497
FERNANDO VALDEZ, MARÍA SOFÍA NACUL, BÁRBARA STEIMBERG, JOSÉ H. SAHIÁN Y ADOLFO IRIARTE YANICELLI	
Inteligencia artificial, neurociencias y consumidores de seguros	II-559
WALDO SOBRINO	
El seguro 4.0. Cómo la IA generativa está reconfigurando la industria del seguro.....	II-587
MARÍA CELESTE COLOMBO	
Adquisición de bienes mediante agentes artificiales en el Código de Bello.....	II-613
CARLOS AMUNÁTEGUI PERELLÓ (CHILE)	

CAPÍTULO 4

SALUD

Interludio. Un tsunami de Dr. House artificiales	II-623
JUAN G. CORVALÁN	
Aspectos médicos y tecnologías disruptivas. Desafíos presentes y futuros	II-629
JOAQUÍN FERNÁNDEZ SANDE Y ENRIQUE DÍAZ CANTÓN	
Inteligencia artificial en medicina	II-649
KARINA PESCE	
Inteligencia artificial en la salud: datos, regulaciones y privacidad.....	II-659
ENZO M. LE FEVRE CERVINI (ITALIA) Y GISELLE HELEG	
La matrix legal de la IA en salud.....	II-681
PAULA E. KOHAN Y SOL GARCÍA GILI	

CAPÍTULO 5

SECTOR AGROPECUARIO

Producir alimentos y administrar datos: desafíos del empresario agropecuario en la era de la inteligencia artificial. Un aporte para el debate a partir de la experiencia internacional.....	II-719
CARLOS A. VIDAL	

TOMO III

Presentación de los autores III-XV

PRIMERA PARTE

IA EN LA JUSTICIA. AUTOMATIZACIÓN Y SISTEMAS PREDICTIVOS

CAPÍTULO 1

CUESTIONES CONCEPTUALES Y DIRECTRICES DE USO DE IA GENERATIVA

Interludio. Mark Twain, Homero Simpson, Steve Jobs y “el Juego de la Fortuna”. Cinco postulados para transformar la justicia con IA III-5
 JUAN G. CORVALÁN

Breve historia entre saberes jurídicos y no jurídicos y de cómo facilitar la mitigación de las barreras gnoseológicas en tiempos de IA III-13
 HUGO ÁLVAREZ SÁEZ

Inteligencia artificial y Poder Judicial. Hacia otra idea de *justicia* III-55
 DANIEL R. PASTOR

Actividad procesal automatizada III-71
 SEBASTIÁN C. CHUMBITA

Ejecución procesal e inteligencia artificial III-91
 ANDREA A. MEROI

Guía de directrices para el uso de ChatGPT e IA generativa de texto en la justicia III-151
 JUAN G. CORVALÁN, MARIANA SÁNCHEZ CAPARRÓS, MELISA RABAN, GISELLE HELEG, CARINA M. PAPINI, ANTONELLA STRINGHINI, MARCO ROSSI Y FRANCO ORELLANA

Infografía sobre directrices de uso de la IA generativa de texto y ChatGPT en la Justicia III-179

CAPÍTULO 2

USO DE IA EN LOS SISTEMAS JUDICIALES. DIAGNÓSTICOS, PRUEBAS PILOTO, PRUEBAS DE CONCEPTO Y CASOS DE USO

- Interludio. Una era de oráculos artificiales y generativos. Apuntes para entender las predicciones de IA en la Justicia III-183
JUAN G. CORVALÁN
- Infografía sobre el estudio de la Comisión Europea sobre el uso de tecnologías innovadoras en el campo de la justicia III-195
- Infografía sobre el estudio del uso de inteligencia artificial en la Justicia de América Latina III-197
- Aclaraciones previas sobre PretorIA III-199
JUAN G. CORVALÁN, CARINA M. PAPINI Y GISELLE HELEG
- Infografía sobre PretorIA en la Corte Constitucional de Colombia. El primer sistema de IA predictivo en aplicación en un máximo tribunal judicial de Latinoamérica. Detección y clasificación de acciones de tutela en materia de salud. Sistema ganador del premio como mejor herramienta de modernización de la Justicia III-207
- Instructivo de gobernanza de datos para sistemas predictivos. Basado en el sistema PretorIA, desarrollado por UBA IALAB para la Corte Constitucional de Colombia III-209
JUAN G. CORVALÁN, CARINA M. PAPINI, MARIELA PALACIOS, JULIÁN PALUMBO, OSVALDO PITRAU Y VERÓNICA QUARTESAN
- Protocolo sobre gobernanza algorítmica (basado en el sistema PretorIA). Trazabilidad, explicabilidad, interpretabilidad y fiabilidad. Diseño, desarrollo y despliegue III-233
JUAN G. CORVALÁN, ANA P. MONTENEGRO, CARINA M. PAPINI, MATÍAS PUIG, OSVALDO PITRAU, VERÓNICA QUARTESAN Y ANTONELLA STRINGHINI
- Infografía de trazabilidad y auditabilidad del desarrollo de PretorIA III-277
- Automatización e inteligencia artificial para optimizar procesos judiciales en Perú. Prueba de concepto en los módulos de violencia familiar III-279
JUAN G. CORVALÁN, GISELLE HELEG Y CARINA M. PAPINI

La transformación digital en la justicia cordobesa: desafíos y experiencias en el Fuero de Ejecuciones Fiscales III-301
 CLAUDIA SMANIA, VERÓNICA VIGLIANCO, CLAUDIA ESTEBAN Y MAURO I. DECIMA

SEGUNDA PARTE

MERCADO DE TRABAJO, *LEGALTECH*, FORMACIÓN DE TALENTO Y EDUCACIÓN

CAPÍTULO 1

RECONVERSIÓN DEL MERCADO DE TRABAJO. REINGENIERÍA DE PROCESOS BASADA EN DISEÑO INTELIGENTE

Interludio. Amor con escalas laborales: acelerar la reconversión y proteger a los más vulnerables..... III-361
 JUAN G. CORVALÁN

El impacto de la inteligencia artificial en el mundo del trabajo ... III-373
 MILAGROS ETCHEBERRY

Industria 4.0 y gestión laboral por inteligencia artificial. Las plataformas de trabajo y los nuevos desafíos del derecho laboral III-459
 RÔMULO SOARES VALENTINI (BRASIL)

Evaluación del impacto de la inteligencia artificial generativa en el empleo y las organizaciones. Identificación de nuevas habilidades laborales. Guía metodológica III-475
 JUAN G. CORVALÁN, ENZO M. LE FEVRE CERVINI (ITALIA), SOLEDAD GUILERA, BELÉN CARREIRA, MELISA RABAN, MARIANA SÁNCHEZ CAPARRÓS, CARINA M. PAPINI, GISELLE HELEG Y MARÍA VICTORIA CARRO

Inteligente por diseño. Reingeniería holística de procesos para el Club de Amigos III-497
 JUAN G. CORVALÁN Y CARINA M. PAPINI

Inteligente por diseño: reingeniería de procesos vinculados al transporte. Hipótesis de automatización y predicción III-509
 JUAN G. CORVALÁN Y CARINA M. PAPINI

CAPÍTULO 2

LEGALTECH: TRANSFORMACIÓN DE ESTUDIOS JURÍDICOS Y DEPARTAMENTOS LEGALES

- De los sistemas inteligentes de medición del caos al ChatGPT-3 y la asistencia a los abogados de la “Última milla” III-525
HORACIO R. GRANERO
- Del valor de los datos a la adaptación de soluciones: algunos aprendizajes del pionero de *legaltech* en Argentina..... III-557
PABLO BALANCINI Y JUAN LIPEA
- Brevity*. Más tiempo para los abogados del futuro..... III-571
EZEQUIEL BRAUN PELLEGRINI
- Inteligencia profesional: un diferencial frente a la IA..... III-585
GABRIELA MARSIGLIA Y MARÍA PAULA RENNELLA

CAPÍTULO 3

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y EDUCACIÓN

- Inteligencia artificial: un nuevo desafío para la educación III-607
DÉBORA SCHAPIRA
- Inteligencia artificial para mejorar el éxito estudiantil con enfoque en la prevención de la deserción universitaria III-627
DIRECCIÓN: DÉBORA SCHAPIRA Y JUAN G. CORVALÁN. COAUTORES Y EQUIPO DE INVESTIGACIÓN UBA IALAB: DÉBORA SCHAPIRA, JUAN G. CORVALÁN, LAURA DÍAZ DÁVILA, MELISA RABAN Y MARÍA VICTORIA CARRO
- El impacto de ChatGPT en la enseñanza del derecho: resultados de pruebas piloto..... III-673
JUAN G. CORVALÁN Y DÉBORA SCHAPIRA
- Infografía sobre ChatGPT en la educación: recomendaciones, usos, oportunidades y desafíos III-681

www.librotecnia.cl

TOMO IV

Presentación de los autores IV-XIII

CAPÍTULO 1

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DERECHO TRIBUTARIO

Actividad administrativa automatizada. Inteligencia artificial, potestad reglamentaria algorítmica, delegación algorítmica, acto administrativo automatizado y reserva de humanidad ... IV-3
 JUAN G. CORVALÁN, GUSTAVO SÁ ZEICHEN Y LIHUÉ M. ALBERTSEN

Infografía contratación inteligente IV-51

Inteligencia artificial generativa y Administración Pública. Una aproximación inicial basada en el uso de ChatGPT IV-53
 JUAN G. CORVALÁN, ANTONELLA STRINGHINI Y MARIANA SÁNCHEZ CAPARRÓS

Automatización e inteligencia artificial en los procesos de contratación de obras públicas. Relevamiento, diagnóstico e hipótesis de aplicación concreta IV-67
 JUAN G. CORVALÁN, MARCELO GÓMEZ GROIS Y ANTONELLA STRINGHINI

La importancia del capital humano en la prestación de servicios públicos inteligentes IV-79
 ENZO M. LE FEVRE CERVINI (ITALIA) Y GISELLE HELEG

Inteligencia artificial y arbitraje en la Administración Pública IV-97
 VIVIAN C. LIMA LÓPEZ VALLE (BRASIL) Y WILLIAM I. GALLO APONTE (COLOMBIA)

Inteligencia artificial y Derecho Tributario IV-117
 ADOLFO IRIARTE YANICELLI

Perfilado y decisiones automatizadas en el ámbito de las administraciones tributarias. Propuesta de regulación de nuevos derechos tributarios para garantizar la transparencia y libertad algorítmica en el marco de la relación Fisco-contribuyente en el ámbito de la Administración Tributaria Nacional y de la Provincia de Córdoba IV-231
 NATALIA CAZÓN

CAPÍTULO 2
DERECHO PENAL, DEFENSA Y SEGURIDAD

Apuntes para una reforma procesal algorítmica	IV-297
LUIS CEVASCO	
Una mirada integral del fenómeno de la ciberdelincuencia y el impacto de la inteligencia artificial en las investigaciones digi- tales	IV-305
DANIELA DUPUY	
Infografía sobre aplicaciones perversas. <i>Bot</i> crea <i>deep fakes</i> de menores de edad desnudas en Telegram	IV-359
Predicción, prueba y Derecho Penal. Algunas líneas en ocasión del análisis del programa <i>COMPAS Risk Assessment</i>	IV-361
MARÍA ELENA LUMIENTO	
Inteligencia artificial y las decisiones sobre la libertad de las per- sonas en el proceso penal.....	IV-389
FLORA S. ACSELRAD, HORACIO S. NAGER, DANIELA R. PART, CARLOS A. REYNOSO, VANESA M. RIVETTI DELIÓN, VERÓ- NICA A. SOTO Y ROSARIO TATIAN	
Razonamiento probatorio e inteligencia artificial en la cons- trucción de los hechos jurídicamente relevantes en materia penal.....	IV-441
ORIÓN VARGAS VÉLEZ (COLOMBIA) Y JHON N. RIAÑO ROJAS (COLOMBIA)	
Inteligencia artificial aplicada al estudio del derecho: análisis computacional de la jurisprudencia de casación penal	IV-469
DAVID MIELNIK Y EDGAR ALTSZYLER	
Impacto del uso de la inteligencia artificial y la robótica inteli- gente en la defensa.....	IV-501
GLADYS STOPPANI	
Inteligencia artificial aplicada a la seguridad.....	IV-547
ALEJANDRO D. PUGLIA	

Postludio. Paradojas tecnológicas de la historia: cómo aprovecharlas para enfocar la inteligencia artificial de manera sostenible..... IV-565
JUAN G. CORVALÁN

Presentación de todos los autores..... IV-575

Índice general de la obra..... IV-603

www.librotecnia.cl