

**JUAN G. CORVALÁN**

Director

# TRATADO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DERECHO

---

**Tomo I**

---

Adaro - Aguiar - Álvarez Larrondo - Berchi - Caraballo - Carro  
Corvalán - De Berti - Díaz Dávila - Fernández Campero - Gil Domínguez  
López Alfonsín - López Oneto - Macchiavelli - Martino - Papini  
Repetto - Sánchez Caparrós - Simari - Tolosa - Vilas Diaz Colodrero

THOMSON REUTERS

**LA LEY**

# ÍNDICE

---

## TOMO I

### PRIMERA PARTE

#### INTELIGENCIA ARTIFICIAL: CUESTIONES GENERALES

##### CAPÍTULO 1

##### CONCEPTOS, IMPACTO EN LOS DERECHOS HUMANOS Y LIMITACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

|  |     |
|--|-----|
| Preludio. ¿Qué hay de nuevo, viejo? Bienvenidos a la era de la inteligencia artificial .....   | 5   |
| JUAN G. CORVALÁN   |     |
| Inteligencia artificial: bases conceptuales para comprender la revolución de las revoluciones.....   | 15  |
| JUAN G. CORVALÁN, LAURA C. 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) ..... | 69  |
| MARCOS LÓPEZ ONETO   |     |
| Transhumanismo y derechos ¿humanos?.....   | 159 |
| ANDRÉS GIL DOMÍNGUEZ   |     |
| Inteligencia artificial bifronte: ¿libertad o esclavitud? .....  | 193 |
| HENOCH AGUIAR  |     |
| Los límites de la inteligencia artificial. Correlaciones, causalidad, Shakira, GPT-3 y Alicia en el país de las maravillas .....   | 203 |
| JUAN G. CORVALÁN. COLABORADORA: MARÍA VICTORIA CARRO   |     |

SEGUNDA PARTE  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ÉTICA, SESGOS E IGUALDAD  
Y NO DISCRIMINACIÓN

CAPÍTULO 2

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SESGOS, GÉNERO, IGUALDAD  
Y NO DISCRIMINACIÓN

|  |     |
|--|-----|
| Interludio. Dr. Jekyll, Mr. Hyde, Jano, Funes el memorioso y el gorila invisible en la era de la IA .....  | 263 |
| JUAN G. CORVALÁN   |     |
| Inteligencia artificial. Inequidad y discriminación en cajas negras ...  | 273 |
| MARÍA CARABALLO  |     |
| Inteligencia artificial, sesgos y categorías sospechosas. Prevenir y mitigar la discriminación algorítmica .....   | 299 |
| MARIANA SÁNCHEZ CAPARRÓS   |     |
| Infografía sobre sesgos.....   | 323 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. ELABORACIÓN: CARINA M. PAPINI. ADAPTACIÓN: THOMSON REUTERS  |     |
| Algoritmos, estereotipos de género y sesgos. ¿Puede hacer algo el derecho?.....  | 325 |
| PAMELA TOLOSA  |     |
| La violencia de género y el uso de algoritmos como herramienta efectiva para la protección de los derechos fundamentales.....  | 367 |
| NIEVES MACCHIAVELLI  |     |
| Infografía sobre violencia de género y aplicaciones móviles.....   | 387 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN Y NIEVES MACCHIAVELLI.<br>EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: LIHUE ALBERTSEN, MARÍA GABRIELA BUSELLINI, CAROLINA CINALLI, DOLORES CORBANI, GISELLE HELEG, MARÍA JOSÉ MAZZARO, CARINA PAPINI. DISEÑO GRÁFICO: MARÍA VICTORIA MAFUD. ADAPTACIÓN: THOMSON REUTERS |     |

CAPÍTULO 3  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ÉTICA

|   |     |
|---|-----|
| Interludio. ¿Hambre de IA? Innovar, sí; a cualquier costo, no .....   | 391 |
| JUAN G. CORVALÁN  |     |
| Ética y sistemas inteligentes .....   | 393 |
| ANTONIO ANSELMO MARTINO   |     |
| Infografía sobre Marco Europeo sobre aspectos éticos de la inteligencia artificial, la robótica y las tecnologías relacionadas .....                    | 445 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. ELABORACIÓN Y DISEÑO:<br>GISELLE HELEG. ADAPTACIÓN: THOMSON REUTERS  |     |
| Ciber-ética y la necesidad de un ecosistema de gobernanza digital...  | 447 |
| MARIO D. ADARO Y MARISA REPETTO   |     |
| La necesidad de establecer la inteligencia artificial como política pública para promover su potencialidad y mitigar sus riesgos ....                   | 483 |
| JORGE VILAS DIAZ COLODRERO  |     |
| Infografía sobre la necesidad de establecer la inteligencia artificial como política pública para promover su potencialidad y mitigar sus riesgos ..... | 505 |
| ELABORACIÓN: JORGE VILAS DIAZ COLODRERO. ADAPTACIÓN:<br>THOMSON REUTERS   |     |

TERCERA PARTE  
PROTECCIÓN DE DATOS, PRIVACIDAD, REDES SOCIALES  
Y PERFILES DIGITALES HUMANOS

CAPÍTULO 4  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL, PROTECCIÓN DE DATOS,  
PRIVACIDAD Y DERECHO AL OLVIDO

|   |     |
|---|-----|
| Interludio. El tercer yo artificial: lados luminosos y oscuros de la personalización a través de la IA..... | 511 |
| JUAN G. CORVALÁN  |     |

|   |     |
|---|-----|
| Políticas de privacidad de las plataformas digitales y redes sociales.<br>Riesgos y desafíos. Propuestas para generar el ecosistema de<br>protección..... | 515 |
| JUAN G. CORVALÁN, CARLA DE BERTI Y CARINA M. PAPINI   |     |

|   |     |
|---|-----|
| Cuadro comparativo de plataformas digitales: Facebook, Instagram,<br>Twitter, FaceApp, Google, LinkedIn y TikTok.....         | 555 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. ELABORACIÓN: GISELLE HELEG,<br>CARLA DE BERTI Y CARINA M. PAPINI. ADAPTACIÓN: THOMSON<br>REUTERS |     |

|   |     |
|---|-----|
| El derecho al olvido: una cuenta pendiente..... | 557 |
| MARCELO LÓPEZ ALFONSÍN                          |     |

## CAPÍTULO 5

### PERFILES DIGITALES A TRAVÉS DE LA IA: HUMANO Y REDES SOCIALES

|  |     |
|--|-----|
| El problema de los datos en la cuarta revolución industrial..... | 577 |
| MAURO BERCHI   |     |

|  |     |
|--|-----|
| Perfiles digitales humanos. Episodio recargado ..... | 609 |
| JUAN G. CORVALÁN Y CARINA M. PAPINI                  |     |

|  |     |
|--|-----|
| Infografía sobre IA + datos personales. El impacto del GDPR en la<br>inteligencia artificial. Estudio del Parlamento Europeo ..... | 659 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. ELABORACIÓN Y DISEÑO: CARINA<br>M. PAPINI Y GISELLE HELEG. ADAPTACIÓN: THOMSON REUTERS                |     |

|  |     |
|--|-----|
| Infografía sobre Comparación IA + Datos personales. El estudio<br>del Parlamento Europeo sobre el impacto del GDPR en la inteli-<br>gencia artificial y el libro <i>Perfiles Digitales Humanos</i> ..... | 661 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. ELABORACIÓN: CARINA M.<br>PAPINI. DISEÑO: GISELLE HELEG. ADAPTACIÓN: THOMSON<br>REUTERS   |     |

|  |     |
|--|-----|
| La inteligencia artificial y el dilema de las redes sociales ..... | 663 |
| MÓNICA D. FERNÁNDEZ CAMPERO  |     |

|  |     |
|--|-----|
| Trump vs. Twitter. Libertad de expresión e inteligencia artificial ..... | 675 |
| FEDERICO M. ÁLVAREZ LARRONDO   |     |

**JUAN G. CORVALÁN**

Director

# TRATADO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DERECHO

---

**Tomo II**

---

Acselrad - Albertsen - Álvarez Sáez - Balancini - Cevasco - Chumbita  
Comba - Corvalán - Dupuy - Gallo Aponte - Iriarte Yanicelli  
Lima López Valle - Lipera - Lumiento - Montenegro - Nager - Palacios  
Palumbo - Papini - Part - Pastor - Pitrau - Puglia - Puig - Quartesan  
Reynoso - Risetti Delión - Sá Zeichen - Soto - Stringhini - Tatian

THOMSON REUTERS

**LA LEY**

# ÍNDICE

---

## TOMO II

### PRIMERA PARTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y JUSTICIA

#### CAPÍTULO 1 LA TRANSFORMACIÓN DE LA JUSTICIA

|   |    |
|---|----|
| Interludio. Mark Twain, Winston Churchill, Homero Simpson y el “Juego de la Fortuna”. Cuatro postulados para transformar la justicia con IA ..... | 5  |
| JUAN G. CORVALÁN  |    |
| Una breve historia entre saberes jurídicos y no jurídicos. La mitigación de las barreras gnoseológicas en tiempos de IA.....                      | 11 |
| HUGO ÁLVAREZ SÁEZ   |    |
| La transformación digital de la justicia.....   | 47 |
| PABLO BALANCINI Y JUAN LIPERA   |    |
| Inteligencia artificial y Poder Judicial. Hacia otra idea de <i>justicia</i> ....   | 63 |
| DANIEL R. PASTOR  |    |
| Apuntes para una reforma procesal algorítmica .....   | 77 |
| LUIS CEVASCO  |    |
| Infografía sobre el estudio de la Comisión Europea sobre el uso de tecnologías innovadoras en el campo de la justicia .....                       | 85 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN Y ENZO MARÍA LE FEVRE CERVINI. ELABORACIÓN Y DISEÑO: GISELLE HELEG. ADAPTACIÓN: THOMSON REUTERS                       |    |

## CAPÍTULO 2

### AUTOMATIZACIÓN Y SISTEMAS PREDICTIVOS EN LA JUSTICIA

|  |     |
|--|-----|
| Interludio. Una era de oráculos artificiales. Apuntes para entender las predicciones de IA en la justicia .....                            | 89  |
| JUAN G. CORVALÁN   |     |
| Actividad procesal automatizada.....   | 101 |
| SEBASTIÁN C. CHUMBITA  |     |
| Instructivo de gobernanza de datos.....  | 119 |
| JUAN G. CORVALÁN, CARINA M. PAPINI, MARIELA PALACIOS, JULIÁN PALUMBO, OSVALDO PITRAU Y VERÓNICA QUARTESAN                                  |     |
| Protocolo sobre gobernanza algorítmica. Trazabilidad, explicabilidad, interpretabilidad y fiabilidad. Diseño, desarrollo y despliegue..... | 143 |
| JUAN G. CORVALÁN, ANA PAULA MONTENEGRO, CARINA M. PAPINI, MATÍAS PUIG, OSVALDO PITRAU, VERÓNICA QUARTESAN Y ANTONELLA STRINGHINI           |     |
| Infografía sobre PretorIA .....  | 187 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. DISEÑO Y ELABORACIÓN: GISELLE HELEG. ADAPTACIÓN: THOMSON REUTERS  |     |
| Infografía de trazabilidad y auditabilidad PretorIA.....   | 189 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. DISEÑO Y ELABORACIÓN: GISELLE HELEG Y CARINA PAPINI. ADAPTACIÓN: THOMSON REUTERS                              |     |

## SEGUNDA PARTE

### INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DERECHO TRIBUTARIO

|   |     |
|---|-----|
| Actividad administrativa automatizada. Inteligencia artificial, potestad reglamentaria algorítmica, delegación algorítmica, acto administrativo automatizado y reserva de humanidad ..... | 193 |
| JUAN G. CORVALÁN, GUSTAVO SÁ ZEICHEN Y LIHUÉ MARÍA ALBERTSEN  |     |
| Inteligencia artificial y arbitraje en la Administración Pública .....  | 241 |
| VIVIAN CRISTINA LIMA LÓPEZ VALLE Y WILLIAM IVÁN GALLO APONTE  |     |



-----

|  |     |
|--|-----|
| Infografía contratación inteligente .....  | 259 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. DISEÑO Y ELABORACIÓN:<br>GISELLE HELEG Y ANTONELLA STRINGHINI. ADAPTACIÓN:<br>THOMSON REUTERS |     |

|   |     |
|---|-----|
| Inteligencia artificial y derecho tributario. Las administraciones fis-<br>cales, los contribuyentes y la justicia tributaria ..... | 261 |
| ADOLFO A. IRIARTE YANICELI Y LUIS A. COMBA  |     |

**TERCERA PARTE**  
**INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SEGURIDAD**  
**Y DERECHO PENAL**

|  |     |
|--|-----|
| Predicción, prueba y derecho penal. Algunas líneas en ocasión del<br>análisis del programa <i>COMPAS Risk Assessment</i> ..... | 355 |
| MARÍA E. LUMIENTO  |     |

|   |     |
|---|-----|
| Inteligencia artificial y las decisiones sobre la libertad de las per-<br>sonas en el proceso penal .....   | 383 |
| FLORA SOFÍA ACSELRAD, HORACIO SANTIAGO NAGER, DANIELA<br>ROMINA PART, CARLOS ALEJANDRO REYNOSO, VANESA MAURA<br>RISETTI DELIÓN, VERÓNICA ANDREA SOTO Y ROSARIO TATIAN |     |

|   |     |
|---|-----|
| Inteligencia artificial aplicada a la seguridad ..... | 439 |
| ALEJANDRO DANIEL PUGLIA                               |     |

|   |     |
|---|-----|
| Una mirada integral del fenómeno de la ciberdelincuencia y el impacto<br>de la inteligencia artificial en las investigaciones digitales ..... | 451 |
| DANIELA DUPUY   |     |

|   |     |
|---|-----|
| Infografía sobre aplicaciones perversas. <i>Bot</i> crea <i>deep fakes</i> de<br>menores de edad desnudas en Telegram ..... | 503 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. ELABORACIÓN: CARINA M.<br>PAPINI. DISEÑO: GISELLE HELEG. ADAPTACIÓN: THOMSON<br>REUTERS        |     |

**JUAN G. CORVALÁN**

Director

# TRATADO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DERECHO

---

**TOMO III**

---

Amunátegui Perelló - Braun Pellegrini - Carro - Castagnino - Cinalli  
Corvalán - Danesi - Díaz Cantón - Etcheberry - Granero - Guglielmo  
Iriarte Yanicelli - Kern - Maldonado - Marsiglia - Nacul - Pasqui  
Pesce - Rennella - Sahián - Savoie - Schapira - Soárez Valentini  
Sobrino - Steimberg - Valdez - Valencia - Vidal

THOMSON REUTERS

**LA LEY**

# ÍNDICE

---

## TOMO III

### PRIMERA PARTE

#### INTELIGENCIA ARTIFICIAL, AGENTES CONVERSACIONALES, SALUD, EDUCACIÓN Y TRABAJO

##### CAPÍTULO 1

###### *BOTS Y CHATBOTS PARA LA ATENCIÓN DE LAS PERSONAS*

|  |    |
|--|----|
| Interludio. Límites y desafíos del “juego de la imitación” .....                             | 5  |
| JUAN G. CORVALÁN   |    |
| Atención al cliente 4.0: los <i>chatbots</i> .....   | 13 |
| RAMIRO SAVOIE Y CAROLINA CINALLI   |    |
| Boti, el <i>chatbot</i> de la Ciudad.....  | 27 |
| ERNESTO KERN, CARLA GUGLIELMO, ÁNGELES MALDONADO,<br>FLORENCIA PASQUI Y FLORENCIA CASTAGNINO |    |

##### CAPÍTULO 2

###### INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SALUD

|   |    |
|---|----|
| Interludio. Un tsunami de Dr. House artificiales .....                            | 47 |
| JUAN G. CORVALÁN  |    |
| Aspectos médicos y tecnologías disruptivas. Desafíos presentes y<br>futuros ..... | 53 |
| ENRIQUE DIAZ CANTÓN   |    |
| Inteligencia artificial en medicina .....   | 77 |
| KARINA PESCE  |    |

CAPÍTULO 3  
INDUSTRIA 4.0, MERCADO DE TRABAJO Y FORMACIÓN  
DE TALENTO

|  |     |
|--|-----|
| Interludio. Amor con escalas laborales: acelerar la reconversión y proteger a los más vulnerables.....                                 | 89  |
| JUAN G. CORVALÁN   |     |
| El impacto de la inteligencia artificial en el mundo del trabajo .....   | 97  |
| MILAGROS ETCHEBERRY  |     |
| Industria 4.0 y gestión laboral por inteligencia artificial. Las plataformas de trabajo y los nuevos desafíos del derecho laboral..... | 181 |
| RÓMULO SOÁREZ VALENTINI  |     |
| De los sistemas inteligentes de medición del caos a GPT-3 y la asistencia a los abogados de la “última milla” .....                    | 197 |
| HORACIO ROBERTO GRANERO  |     |
| <i>Brevity</i> . Más tiempo para los abogados del futuro.....  | 223 |
| EZEQUIEL BRAUN PELLEGRINI  |     |
| Inteligencia profesional: un diferencial frente a la IA.....   | 237 |
| GABRIELA MARSIGLIA Y MARÍA PAULA RENNELLA  |     |
| Inteligencia artificial: un nuevo desafío para la educación .....  | 257 |
| DÉBORA SCHAPIRA  |     |
| Infografía sobre el primer borrador de recomendación de la UNESCO sobre ética de la inteligencia artificial .....                      | 271 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. DISEÑO Y ELABORACIÓN: GISELLE HELEG. ADAPTACIÓN: THOMSON REUTERS  |     |

SEGUNDA PARTE  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DERECHO CIVIL

|  |     |
|--|-----|
| Interludio. Puede besar al robot.....                                    | 275 |
| JUAN G. CORVALÁN   |     |
| Responsabilidad civil de la inteligencia artificial .....                | 279 |
| JUAN G. CORVALÁN Y CECILIA C. DANESI. COLABORADORA: MARÍA VICTORIA CARRO |     |

|   |     |
|---|-----|
| Infografía sobre legislación de los Estados en materia de vehículos autónomos.....  | 355 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. ELABORACIÓN: MARÍA VICTORIA CARRO. ADAPTACIÓN: THOMSON REUTERS   |     |
| 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..... | 357 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. ELABORACIÓN: CARINA M. PAPINI. ADAPTACIÓN: THOMSON REUTERS   |     |
| Infografía sobre inteligencia artificial en accidentes de tránsito.....   | 359 |
| DIRECCIÓN: JUAN G. CORVALÁN. ELABORACIÓN: CARINA M. PAPINI. DISEÑO: GISELLE HELEG. ADAPTACIÓN: THOMSON REUTERS  |     |
| 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 .....                    | 361 |
| KAROL VALENCIA  |     |
| Los nuevos derechos de los consumidores en la era de la inteligencia artificial .....   | 371 |
| FERNANDO VALDEZ, ADOLFO IRIARTE YANICELLI, MARÍA SOFÍA NACUL, JOSÉ HUMBERTO SAHIÁN Y BÁRBARA STEIMBERG  |     |
| Inteligencia artificial, neurociencias y consumidores de seguros.....   | 421 |
| WALDO SOBRINO   |     |
| Adquisición de bienes mediante agentes artificiales en el Código de Bello.....  | 445 |
| CARLOS AMUNÁTEGUI PERELLÓ   |     |

### TERCERA PARTE

#### INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y 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..... | 455 |
| CARLOS A. VIDAL  |     |

Postludio. Paradojas tecnológicas de la historia: cómo aprovecharlas,  
para enfocar la inteligencia artificial de manera sostenible ..... 479  
JUAN G. CORVALÁN