

## ÍNDICE

PRÓLOGO. CARME ARTIGAS BRUGAL. <i>Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial</i> . . . . .	11
PREFACIO POR LA UGR. PEDRO MERCADO PACHECO. <i>Vicerrector de Política Institucional y Planificación</i> y ENRIQUE HERRERA <i>Vicerrector de Investigación y Transferencia</i> . . . . .	15
PREFACIO POR EL CGPJ. ÁLVARO CUESTA MARTÍNEZ. <i>Vocal del Consejo General del Poder Judicial</i> . . . . .	19
PRESENTACIÓN. Coordinadores: FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. <i>Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada</i> ; ALFONSO PERALTA GUTIÉRREZ, <i>Juez del Juzgado de Primera Instancia e Instrucción núm. 2 de Guadix (Granada)</i> y LEOPOLDO SALVADOR TORRES LÓPEZ, <i>Juez del Juzgado de Primera Instancia e Instrucción núm. 3 de Ronda (Málaga)</i> . . . . .	25

### TÍTULO I

#### HUMANISMO TECNOLÓGICO Y CIBERLEVIATÁN

<i>Humanismo tecnológico y Ciberleviatán</i> . . . . .	33
JOSÉ MARÍA LASSALLE. Director del Foro de Humanismo Tecnológico de ESA-DE y profesor de Teoría del Derecho y Filosofía del Derecho en la Universidad Pontificia de Comillas (ICADE), exsecretario de Estado de la Sociedad de la Información y Agenda Digital y exsecretario de Estado de Cultura	

### TÍTULO II

#### APLICACIONES TÉCNICAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

<i>Una visión actual de la inteligencia artificial: recorrido histórico, datos y aprendizaje confiable y datos</i> . . . . .	51
MARÍA JOSÉ DEL JESUS DÍAZ. Catedrática de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Jaén	
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada	
OSCAR CORDÓN GARCÍA. Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada	

<i>Retos científicos, éticos y legales de la IA en Salud. . . . .</i>	81
JUAN ANTONIO MARCHAL CORRALES. Catedrático de Anatomía y Embriología Humana de la Universidad de Granada	
<i>Inteligencia artificial en la fecundación in vitro . . . . .</i>	99
MARCOS MESEGUER ESCRIVÁ. Supervisor Científico en IVI Valencia, Embriólogo en Unidad de Medicina Reproductiva. Profesor Biotecnología de la Reproducción Humana	
<i>Hacia una IA sostenible: una perspectiva 360 incluyendo negocio, sociedad, ética y cambio climático . . . . .</i>	115
RICHARD BENJAMINS. Chief AI & Data strategist de Telefónica	

TÍTULO III  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
EN LA ADMINISTRACION

<i>Inteligencia artificial y Administraciones Públicas . . . . .</i>	131
JUAN JOSÉ CARBONERO REDONDO. Magistrado de la Sala de lo Contencioso Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Aragón	
<i>Tecnologías disruptivas en el Ministerio de Justicia. . . . .</i>	153
JAVIER HERNÁNDEZ DÍEZ REDONDO. Subdirector General de Desarrollo e Implantación de Servicios Digitales del Ministerio de Justicia	
<i>Retos de la inteligencia artificial aplicada a la Defensa. . . . .</i>	167
JOAQUÍN CATALÁ LLORET. Ingeniero Industrial del Estado. Jefe de Servicio Técnico AGTI. Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación (SDG PLATIN). DGAM Ministerio de Defensa	

TÍTULO IV  
REGULACIÓN, REGISTROS, PROTECCIÓN DE DATOS,  
RESPONSABILIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL

<i>Inteligencia artificial y robótica: por un marco legal coordinado y coherente . . . . .</i>	175
GUILLERMO OROZCO PARDO. Catedrático de Derecho de Civil de la Universidad de Granada	
<i>Marco normativo de la Inteligencia Artificial en el ámbito comparado. . . . .</i>	189
ALFONSO PERALTA GUTIÉRREZ, Juez del Juzgado de Primera Instancia e Instrucción núm. 2 de Guadix (Granada) y LEOPOLDO SALVADOR TORRES LÓPEZ, Juez del Juzgado de Primera Instancia e Instrucción núm. 3 de Ronda (Málaga)	

ÍNDICE	9
<i>Tramitación normativa de la IA. Situación actual en Europa</i> . . . . .	223
IBÁN GARCÍA DEL BLANCO. Eurodiputado del Parlamento Europeo, miembro de la Comisión Especial sobre Inteligencia Artificial en la Era Digital	
<i>Inteligencia artificial y registros</i> . . . . .	231
ROSARIO JIMÉNEZ RUBIO. Registradora en La Carolina (Jaén). Decana Territorial del Colegio de Registradores en Andalucía Oriental	
<i>Protección de datos e inteligencia artificial</i> . . . . .	257
MARÍA NIEVES BUISÁN GARCÍA. Magistrada de la Audiencia Nacional. Sala de lo Contencioso. Sección Primera	
<i>Robotización e inteligencia artificial: límites legales y responsabilidad civil.</i> . . . . .	269
JOSÉ MIGUEL CASTILLO CALVÍN. Abogado especializado en responsabilidad patrimonial y derecho sanitario. Fue portavoz de la Comisión de Justicia del Congreso de los Diputados	

TÍTULO V  
IA EN EL ÁMBITO JURÍDICO, PROCESAL Y JUDICIAL

<i>Abogacía e inteligencia artificial. Riesgos y beneficios del uso de la IA en los procesos de asesoramiento legal.</i> . . . . .	285
LUIS POSADO. Socio de Privacidad, Ciberderecho y Compliance de ECIX GROUP y GUILLERMO HIDALGO VIEDMA, Gerente del área de Privacidad y derecho digital de ECIX GROUP	
<i>Herramientas de inteligencia artificial en el ámbito jurídico comparado</i> . . . . .	295
ALFONSO PERALTA GUTIÉRREZ, Juez del Juzgado de Primera Instancia e Instrucción núm. 2 de Guadix (Granada) y LEOPOLDO SALVADOR TORRES LÓPEZ, Juez del Juzgado de Primera Instancia e Instrucción núm. 3 de Ronda (Málaga)	
<i>Jurimetría y la analítica jurisprudencial predictiva</i> . . . . .	331
CRISTINA RETANA GIL. Directora de Contenidos e Innovación de Wolters Kluwer España y Portugal	
<i>Inteligencia artificial en la teoría de la decisión judicial ¿del juez-robot al asistente-robot del juez?</i> . . . . .	341
NURIA BELLOSO MARTÍN. Catedrática de Filosofía del Derecho en el Departamento de Derecho Público de la Facultad de Derecho de la Universidad de Burgos	
<i>Utilización de la IA para el tratamiento de sentencias sobre custodia</i> . . . . .	365
JOSÉ FÉLIX MUÑOZ SORO. Investigador ARAID	

<i>Inteligencia artificial y proceso</i> . . . . .	387
AMPARO SALOM LUCAS. Magistrada-Juez de Adscripción Territorial del Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Valenciana	
<i>Tecnología y derechos fundamentales en el proceso judicial</i> . . . . .	405
JORDI NIEVA-FENOLL. Catedrático de Derecho Procesal de la Universitat de Barcelona	
<i>Construyendo el marco legal europeo para el diseño y uso de herramientas de inteligencia artificial en el entorno de la justicia civil-administrativa</i> . . . . .	423
FERNANDO ESTEBAN DE LA ROSA. Catedrático de Derecho Internacional Privado de la Universidad de Granada. Director de la Unidad de Excelencia de Investigación “Sociedad Digital: Seguridad y Protección de Derechos”	
TÍTULO VI	
EL CAMINO INTELIGENTE DEL DELITO: INVESTIGACIÓN POLICIAL, CRIMINAL Y DERECHO PENAL	
<i>Uso policial de sistemas de inteligencia artificial en el ámbito comparado</i> . . . . .	453
ALFONSO PERALTA GUTIÉRREZ, Juez del Juzgado de Primera Instancia e Instrucción núm. 2 de Guadix (Granada)	
LEOPOLDO SALVADOR TORRES LÓPEZ, Juez del Juzgado de Primera Instancia e Instrucción núm. 3 de Ronda (Málaga)	
<i>Inteligencia artificial. Enfoque policial</i> . . . . .	483
MARÍA RIESCO GARCÍA. Inspectora de Policía Nacional, especializada en investigación tecnológica en la Unidad de Investigación Tecnológica (Comisaría General de Policía Judicial) y actualmente, en la Comisaría General de Información	
<i>Derecho penal y la inteligencia artificial: una metodología de análisis</i> . . . . .	489
JAVIER VALLS PRIETO. Profesor Titular de Derecho Penal. Universidad de Granada	
<i>Inteligencia artificial: aspectos penales y procesales</i> . . . . .	513
ELOY VELASCO NÚÑEZ. Magistrado de la Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional	