



La transformación del Derecho en la era digital

VERÓNICA VIOLETA ROJAS MONTES

(Directora)

Escriben:

Albert Agustinoy	Petia Guintchev
Carlos Amunátegui	César Landa
Josu A. Eguíluz	Juan M. Mocoora
Moisés Barrio	Juli Ponce
Mariano Camere	Abel Revoredo
Álvaro Castro	Marcela Robles
Natalia M. Ceballos	Verónica Rojas
Agustí Cerrillo	Raúl Rubio
Rodrigo González	



ASOCIACIÓN CIVIL
DERECHO &
SOCIEDAD



PUCP



Colección
DERECHO, ECONOMÍA Y TECH

Consejo Editorial
Thibault Schrepel (Holanda)
Melissa Zupan (Perú)

Coordinador
Gabriel E. Uscamayta

- 3 -

La transformación del Derecho en la era digital

Directora del volumen:
Verónica Violeta Rojas Montes

Primera edición impresa, enero de 2024
ISBN: 9786124930065

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú
N.º 2023-13077

©2024: Corporación Yachay SAC
Para su sello editorial **YACHAY LEGAL**
Calle Andalucía 119 - Of. 302, Pueblo Libre - Lima 15084 – Perú
Telf. (+51) 963 576 341 | info@yachaylegal.com

© 2024: Asociación Civil Derecho & Sociedad
Av. Universitaria 1801, Lima 32, Perú.
Telf. (+51) 626-2000 - anexo 5390 | derysoc@pucp.edu.pe

*Con el respaldo institucional de la Facultad de Derecho de la
Pontificia Universidad Católica del Perú*

Impreso en enero de 2024: Aleph Impresiones SRL
Jr. Riso 580, Lince, Lima-Perú

Diseño de portada y diagramación: Kemberson Domínguez Herrera
(Diseño basado en imagen generada por la aplicación DALL-E
con *prompt* de Verónica Rojas Montes)

Consultor de proyectos: Andres H. Ríos Jara
Marketing y publicidad: R. Ciro Ríos Jara
Cuidado de la edición: Adriana J. Mallqui Luzquiños

Tiraje: 1000 ejemplares

Impreso en el Perú – Printed in Peru

Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta obra, bajo ninguna forma o medio, electrónico o impreso, incluyendo fotocopiado, grabado o almacenado en algún sistema informático, sin el consentimiento por escrito de los titulares del Copyright.

www.YACHAYLEGAL.COM

PUBLICACIÓN
ARBITRADA
DOUBLE-BLIND PEER REVIEW

Los artículos publicados en este libro han pasado satisfactoriamente la revisión en modalidad de doble-ciego por pares externos internacionales.

Contenido

Presentación11

CÉSAR LANDA ARROYO

Neurotecnologías, Constitución y derechos humanos.....13

(Neurotechnologies, Constitution and Human Rights)

MARCELA ROBLES Y VÁSQUEZ

Los derechos de propiedad intelectual y la inteligencia artificial:
¿la inteligencia artificial puede tener derechos?43

*(Intellectual Property Rights and Artificial Intelligence:
Can Artificial Intelligence Have Rights?)*

JULI PONCE SOLÉ | PETIA GUINCHEV TONEVA

Acicates digitales, inteligencia artificial y manipulación:
una visión europea. La respuesta del derecho al reto de los diseños
oscuros, los hiperacicates y el derecho a la buena administración.....67

*(Digital Nudges, Artificial Intelligence and Manipulation:
A European Vision. The Law's Response to the Challenge of Dark
Designs, Hyperstimulations and the Right to Good Administration))*

AGUSTÍ CERRILLO I MARTÍNEZ

Los retos de la inteligencia artificial para el derecho administrativo 105

(The Challenges of Artificial Intelligence for Administrative Law)

NATALIA M. CEBALLOS RÍOS

La inteligencia artificial en el arbitraje: desafíos, ventajas y desventajas .. 135

(Artificial Intelligence in Arbitration: Challenges, Advantages and Disadvantages)

RAÚL RUBIO VELÁSQUEZ | RODRIGO GONZÁLEZ RUIZ

El uso de herramientas de inteligencia artificial en las estrategias de marketing..... 163

(The Use of Artificial Intelligence Tools in Marketing Strategies)

CARLOS AMUNÁTEGUI PERELLÓ

Estatuto jurídico de los agentes artificiales 199

(Legal Status of Artificial Agents)

ALBERT AGUSTINOY GUILAYN | JOSU ANDONI EGUÍLUZ CASTAÑEIRA

Metaverso: algunas consideraciones desde la perspectiva del Derecho español y europeo 215

(Metaverse: Some Considerations From the Perspective of Spanish and European Law)

VERÓNICA VIOLETA ROJAS MONTES

Mapeando los desafíos legales en los metaversos..... 251

(Mapping Legal Challenges in the Metaverses)

MOISÉS BARRIO ANDRÉS

Aspectos jurídicos de la robótica: hacia un Derecho de los Robots o *Lex robótica* 293

(Legal aspects of robotics: towards a Law of Robots or Lex robotics)

ABEL REVOREDO PALACIOS

Smart Contracts y Tokenización de Activos 323

(Smart Contracts and Asset Tokenization)

ÁLVARO CASTRO LORA | MARIANO CAMERE ECHEVARRÍA

Regular o no regular, ese no es el dilema: Análisis comparado
de la legislación internacional sobre criptoactivos..... 349

*(To Regulate or Not to Regulate, That is Not the Question:
Comparative Analysis of International Legislation on Cryptoassets)*

JUAN M. MOCOROA

La regulación de las telecomunicaciones en Argentina:
nuevos reglamentos, viejos problemas..... 405

*(Telecommunications Regulation in Argentina: New Regulations,
Old Problems)*

Presentación

Este libro representa el esfuerzo colaborativo de destacados juristas de Argentina, Chile, España y Perú, pertenecientes a siete prestigiosas universidades de Iberoamérica, unidas en el compromiso de fomentar sociedades equitativas, inclusivas y con instituciones sólidas en la era digital.

La rápida evolución de las tecnologías emergentes no solo está transformando las relaciones sociales, económicas y políticas, generando cambios culturales e impactando en la democracia a nivel global, sino también está poniendo a prueba a las instituciones jurídicas del Derecho. En efecto, la inteligencia artificial, la robótica, la cadena de bloques, el Internet de las cosas, la web 3.0, los mundos virtuales, ofrecen beneficios enormes para la humanidad; pero, además, plantean riesgos para los derechos de las personas. Por esta razón, este libro aborda una pregunta crucial: ¿Cuál es el papel del Derecho para garantizar que la transformación digital se enfoque en el ser humano?

En este contexto, los autores de esta obra aportan perspectivas innovadoras y vanguardistas, trazando el camino hacia un futuro digital, justo y ético para las sociedades, colocando al ser humano en el centro de esta evolución tecnológica, adoptando un enfoque basado en el principio de proporcionalidad en un terreno donde el equilibrio entre la innovación tecnológica y la protección de los derechos fundamentales es cada vez más crucial. El libro explora aspectos jurídicos de la cuarta revolución industrial, referidos a los neuroderechos, la relación entre inteligencia artificial y derechos de propiedad intelectual, la manipulación digital y el marketing, los desafíos en el derecho administrativo, las implicaciones en el arbitraje, los agentes artificiales, la *lex robótica*, los desafíos legales de los metaversos, la cadena de bloques (*blockchain*), la *tokenización* de activos, los contratos inteligentes (*smart contracts*) y las telecomunicaciones. Todo ello reposa sobre en una base jurídica rigurosa, reforzada por un satisfactorio proceso de revisión por pares externos con doble ciego.

Esta obra colectiva brinda conocimientos valiosos para aquellos interesados en entender las conexiones entre la tecnología y el Derecho. Representa un avance pionero en Perú y abrigamos la esperanza de que su alcance se extienda a otras partes del mundo, contribuyendo al debate global para promover el desarrollo de sociedades digitales justas y con instituciones sólidas, lo cual está en armonía con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 16.

Quiero expresar mi más sincero y profundo agradecimiento a los autores de este libro. De igual manera, extendiendo mi gratitud a todas las personas cuyo esfuerzo y dedicación hicieron este proyecto posible: Manuel Rivas, Andrés Herles, Mariell Andía, Alexandra Díaz de la Asociación Civil Derecho & Sociedad, y a la editorial Yachay Legal por su vital apoyo. Mi gratitud también a mi hijo Gabriel Spranger, científico de la computación, cuya orientación resultó invaluable para mi comprensión de las complejidades de las tecnologías de una manera tanto sencilla como profunda.

Finalmente, recordemos lo que dijo Peter Drucker: la mejor manera de predecir el futuro es crearlo. Por tanto, invitamos a los lectores a sumergirse en las páginas de este libro y a reflexionar sobre los temas planteados. Los animamos a participar como agentes de cambio en la era digital, utilizando el Derecho como herramienta para seguir construyendo una sociedad digital que respete la dignidad humana.

Lima, 21 de diciembre de 2023

Verónica Violeta Rojas Montes

*Profesora de Sociedad de la Información (Derecho y Tecnología)
y Coordinadora del Grupo de Investigación de Derecho Público y Buen Gobierno
Pontificia Universidad Católica del Perú*