

MARTÍNEZ GÓMEZ, JESÚS ARMANDO y PÉREZ GONZÁLEZ, EDGAR (Coordinadores)

Neurociencias, Inteligencia Artificial, Ética y Derecho

Editorial Tirant humanidades, 2025

Antonio Muñoz Torres¹

El libro reúne una serie de aportes interdisciplinarios que combinan temas como tecnologías emergentes, inteligencia artificial, neurociencias, ética, bioética, filosofía del Derecho y Derecho, con la intención de analizar críticamente cómo los avances tecnológicos y científicos están transformando nuestra percepción y concepción de la persona, la libertad, la responsabilidad, la democracia, los derechos humanos y la vida social.

Se plantea una reflexión principal: no estamos ante una mera “tecnología adicional”, sino ante transformaciones que alcanzan cimientos de nuestra vida individual y colectiva, por ejemplo, el concepto de “persona”, la percepción de la realidad, la valoración moral, la cognición, las nuevas formas de interacción, la salud mental, la justicia, etc.

El libro se compone de diez secciones con los siguientes ejes temáticos:

- Fundamentos de la Inteligencia Artificial IA
- Incidencia de las neurociencias, neurotecnologías e inteligencia artificial en la ética y la bioética.
- La interpretación de la libertad humana y de la inteligencia humana, especialmente frente a instrumentos tecnológicos que modifican o amplían nuestras capacidades.
- La mejora humana, el transhumanismo o las implicaciones de “mejora” (mejora cognitiva, física, neurológica) como desafío ético-jurídico.
- El funcionamiento de la democracia, la veracidad de la información, la participación política, en un contexto tecnológico donde la IA y las neurotecnologías interaccionan.
- Salud mental, prevención del suicidio, vulnerabilidad de ciertos sectores poblacionales, neurodiversidad.
- Justicia penal, seguridad ciudadana, ámbito fiscal: la penetración de tecnologías en estos campos y sus implicaciones normativas.
- Investigación científica, protección y redefinición del contenido de los derechos humanos, es decir, ¿cómo los derechos humanos se transforman o deben transformarse frente a estas nuevas tecnologías?
- Educación en el siglo XXI: cómo la neurociencia, la IA y las tecnologías emergentes afectan los procesos educativos, aprendizaje, docencia y quizá la construcción del conocimiento (mencionado en la sinopsis).

Las aportaciones clave de esta obra son, por una parte, la interdisciplinariedad, que destaca por cruzar las barreras entre Derecho, ética, filosofía, ciencias cognitivas y tecnología, enfoque necesario pues

¹ Coordinador de la División de Bioética en el Centro de Investigación Social Avanzada (CISAV), antonio.munoz@cisav.mx

estas cuestiones requieren ser abordadas desde la óptica de más de una disciplina. Por otra parte, la perspectiva humana-centrada en la persona. Aunque la tecnología emergente es el motor del análisis, el libro hace un llamado a colocar «la persona», «la dignidad humana» y «el bien común» como ejes normativos.

Otro aporte importante es el relacionado con el marco normativo y ético revisitado: No basta con aplicar marcos jurídicos existentes (la obra sugiere que debemos repensar, renovar marcos éticos y jurídicos para afrontar los retos de tecnologías disruptivas, neurotecnologías, IA, etc. En el campo de los derechos humanos, se hace un llamado al reconocimiento de vulnerabilidades y de la transformación social: el libro no solo se queda en lo tecnológico o lo jurídico abstracto, también aborda ámbitos concretos, como salud mental, neurodiversidad, vulnerabilidad de ciertos sectores, lo que aporta un matiz más social y humano. Finalmente, pero no menos importante, se percibe que los autores consideran que estos cambios no están “en un futuro lejano” sino que ya están afectando nuestra vida social, jurídica, personal, y requieren respuestas ya (consciencia de la urgencia).

Neurociencias, Inteligencia Artificial, Ética y Derecho hace un llamado al estudio de realidades novedosas y complejas, como los campos de neurociencias y neurotecnología, junto con IA, que evolucionan vertiginosamente. Una obra como esta se enfrenta al reto de mantenerse actual y vigente frente a tecnologías que cambian aceleradamente y suscitan nuevas preguntas en diferentes áreas de la sociedad y el saber humanos. Por otra parte, al juntar muchas disciplinas (pluralidad de voces), pueden surgir tensiones metodológicas (por ejemplo, entre filosofía y Derecho, o entre ciencia y ética). Eso es un riesgo pero también una fortaleza: los problemas complejos requieren de una comprensión profunda. Asimismo, se pretende dar un paso hacia la aplicabilidad práctica, donde las reflexiones éticas y teóricas son adecuadas, pero el salto hacia políticas públicas, regulaciones o implementaciones concretas es siempre complejo. La obra invita a ese salto, pero dicho salto es un desafío. Finalmente, al tratar muchos temas, existe el riesgo de que cada tema se trate de manera más superficial que si se hubiera hecho una obra monográfica. Pero ello también convierte al libro en una panorámica valiosa.

El libro va dirigido a un público diverso, investigadores y académicos en Derecho, ética, filosofía del Derecho, ciencias cognitivas, neurociencias, tecnologías disruptivas, política, así como a profesionales de la justicia, reguladores, responsables de políticas públicas que se ocupan de tecnología, salud, educación, derechos humanos y también estudiantes avanzados que buscan comprender la intersección entre tecnología emergente (IA), ética, Derecho y neurociencias. Finalmente a interesados en la reflexión sobre cómo la IA y las neurotecnologías cambian la sociedad, los derechos humanos y la persona.

Dado que vivimos ya en plena era de la IA, donde la neurotecnología empieza a introducir nuevos modos de influencia sobre el pensamiento, la percepción y la conducta, este libro aparece en un momento oportuno. Plantea preguntas fundamentales: ¿qué significa ser libre en un mundo de algoritmos y neurotecnología? ¿Qué ocurre con la responsabilidad cuando las decisiones —o al menos los apoyos a las decisiones— pasan por sistemas cognitivos ampliados o híbridos? ¿Cómo proteger la dignidad humana cuando la tecnología puede intervenir directamente en los procesos neurocognitivos?

En resumen, *Neurociencias, Inteligencia Artificial, Ética y Derecho* es una obra que se atreve a mirar los cruces más inquietantes entre la tecnología avanzada y la vida humana desde un enfoque riguroso e interdisciplinario. No es únicamente un análisis técnico ni jurídico: es una invitación a la reflexión sobre qué tipo de futuro queremos, cómo las estructuras jurídicas y éticas deben adaptarse y cómo se debe proteger lo que nos hace humanos frente al avance tecnológico.