

Inteligencia Artificial y Ética

La Inteligencia Artificial

- La IA no es nueva.
- Tiene riesgos.
- Sesgos en la información.
- Falta de estándar mundial y de referencias.

Tipos de documentos

- Declaración/Recomendación/Convención.
- No vinculante legalmente.

Importancia del enfoque ético

- La ética se trata de hacer explícitos los valores.
- La tecnología IA no tiene un valor neutral.
- La IA no es solo un punto de inflexión tecnológico.
- Necesidad de una reflexión sistemática.
- Marcos éticos.

Inteligencia Artificial: ¿Nueva Censura?

¿Qué es la IA?

- Inteligencia humana.
- Conformada por algoritmos (instrucciones).

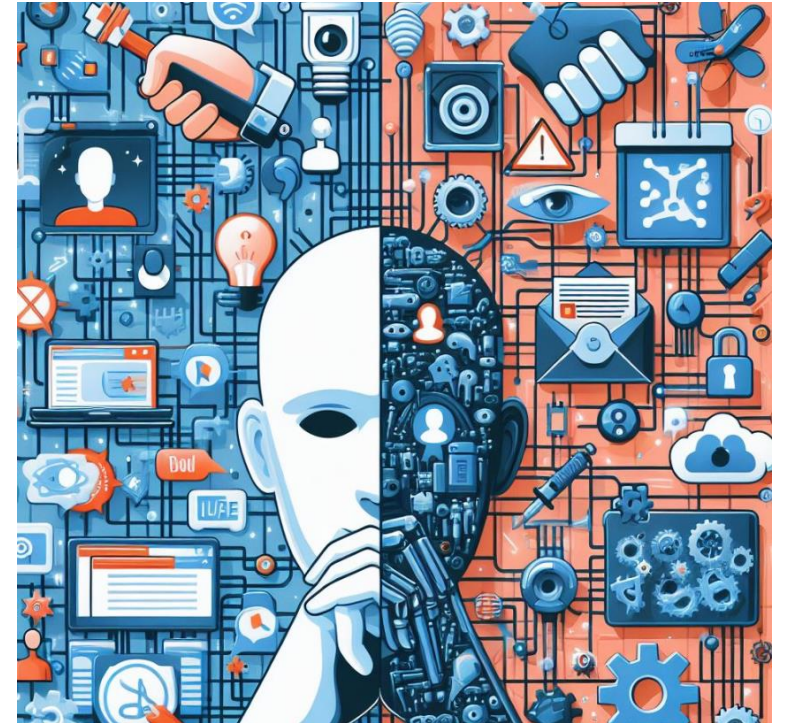
Definiciones de inteligencia artificial, algoritmos y libertad de expresión

- En internet interactuamos con la Inteligencia artificial.
- Derecho humano a la libertad de expresión.
- Filtrar contenidos.



Interacción de la IA con los algoritmos

- ¿Cómo podemos saber si respetan la libertad de expresión?
- Pueden tener efectos negativos.



Preguntas sobre la inteligencia artificial, los algoritmos y la libertad de expresión

- Falta de capacidad para contextualizar.
- Necesidad de supervisión humana.
- Situaciones de censura previa.



Bibliografía

Álvaro S. 2014. El poder de los algoritmos: cómo el software formatea la cultura. CCCBLAB. Investigación e Innovación en Cultura. <https://bit.ly/3tiAGrO>

Corte Interamericana de Derechos Humanos. 2009. Caso Tristán Donoso vs Panamá. Serie C No. 193.

Corte Interamericana de Derechos Humanos. 2011. Caso Fontevecchia y D'Amico Vs. Argentina. Serie C No. 238.

Corte Suprema de Justicia de la Nación Argentina. 2013. Grupo Clarín S.A. y otros c/ Poder Ejecutivo Nacional y otros/ Acción meramente declarativa. Ver voto de la mayoría. Octubre 29.

Cox, J. 2020. Twitter Says It Blocked NY Post Hunter Biden Article Because It Contains Hacked Data. <https://bit.ly/2MNSDxB>

Daus, G. 2019. Entrevista: Walter Sosa Escudero y la big data: el experto ante el diluvio de datos. Clarín. <https://bit.ly/39AzxnC>

Del Campo, A. 2020. ¿La desinformación en democracia o la democracia de la desinformación? Univ. de Palermo. Facultad de Derecho. Centro de Estudios en Libertad de Expresión y Acceso a Información. Septiembre.

European Commission. 2019. Ethics guidelines for trustworthy AI. <https://bit.ly/3alzqM1>

Facebook. 2020. Normas Comunitarias. Punto 21. <https://bit.ly/3cwmyFm>

Facebook Transparency. 2019. Content Restrictions Based on Local Law. <https://bit.ly/3ameWCW>

Lions, T. 2018. Hard Questions: What's Facebook's Strategy for Stopping False News? <https://bit.ly/3j6VGwZ>

Marantz, A. 2020. Why Facebook Can't Fix Itself. The New Yorker. <https://bit.ly/3r5oMQa>

New America. 2020. So What Should Companies Do? New America <https://bit.ly/3je4DET>

Organización de las Naciones Unidas, ONU. 1966. Pacto Internacional de Derechos Civiles y Políticos. Diciembre 16.

Organización de las Naciones Unidas, ONU. 2011. Comentario General n 34 del Comité de Derechos Humanos. Párrafo 9. Septiembre 12.

Organización de las Naciones Unidas, ONU. 2018. Informe del Relator Especial sobre la promoción y protección del derecho a la libertad de opinión y de expresión. Abril 6.

Organización de las Naciones Unidas, ONU. 2018. Promoción y protección del derecho a la libertad de opinión y expresión. Agosto 29.

Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. 2017. Libertad de expresión: a 30 años de la Opinión Consultiva sobre la colegiación obligatoria de periodistas: Estudios sobre el derecho a la libertad de expresión en la doctrina del Sistema Interamericano de Derechos Humanos. Bogotá. Colombia. Noviembre.

Twitter. 2020. Política relativa a los contenidos multimedia falsos y alterados.
<https://bit.ly/3raXE2f>

Twitter. 2020. Acerca de las excepciones de interés público en Twitter.
<https://bit.ly/36zKXGy>

El filtro burbuja y el derecho a la información en la web

El filtro burbuja

-Filtro burbuja

-Permite encontrar diferentes resultados de búsqueda según cada usuario.

-Mejorar la navegación, la publicidad y el consumo.



El filtro burbuja

- Personalización del usuario.
- Tiene consecuencias positivas y negativas.
- Regulaciones jurídicas y éticas en el uso del filtro.



El filtro burbuja

- El monopolio estatal de la información no es igual que los monopolios del Internet.
- Afectar la percepción integral de la realidad y la comprensión del mundo.
- Derecho de acceso a la información.



El filtro burbuja

- Principio de veracidad de la información
- Prioriza lo popular antes que lo real.
- Pensamiento crítico.



¿Por qué se necesita la Ética en la IA?

Introducción

-Existen muchas normativas que rigen las pautas éticas en la IA.

-Confusión en desarrolladores distribuidores y usuarios.



Necesidad de Consensos

- *¿Qué es lo que está bien?*
- *¿Qué es lo que está mal?*



Algoritmos de “caja negra”

-Escapan del control total de su desarrollador.



Convergencia en las normativas

•Responsabilidad

•Transparencia

•Seguridad

•No discriminación

•Privacidad

A modo de conclusión

Principios básicos

- Honradez
- Intencionalidad
- Tribunal de la propia conciencia



Referencias Bibliográficas

- ❑ Morandín-Ahuerma, F. (2023). *Principios normativos para una ética de la inteligencia artificial*. Concytep, Mexico.
- ❑ Morandín-Ahuerma, F. (2023). La necesidad de la ética ante la expansión de la IA. *Komputer Sapiens*, Vol. 15, Núm. 3, pp. 47-50.
- ❑ Morandín-Ahuerma, F. (2023). Conciencia e inteligencia artificial Heidegger, Searle y Bostron. *Stoa*, Vol. 14, Núm. 28, pp. 189-209.

¿Sólo la ley regula la Inteligencia Artificial ?

Introducción

- ¿Regular antes o después la IA?
- ¿Regular de manera general o sectorial la IA?
- Tecnologías dinámicas: nuevas modalidades regulatorias.



Antiguas vs nuevas formas de regulación

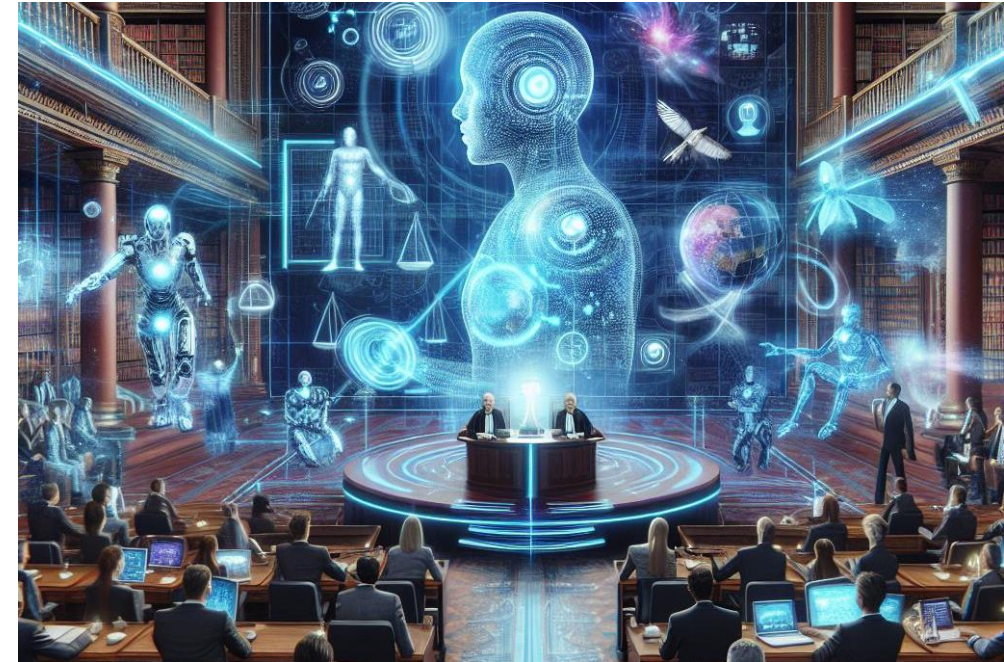
-Derecho vinculante (Hard Law)

-Derecho indicativo (Soft Law)



Antiguas vs nuevas formas de regulación

- Certificaciones.
- Auditorias.
- Transparencia.
- Entornos de prueba regulatorios (sandbox).
- Seguros.
- Evaluación de Impacto Algorítmico.



A modo de conclusión

- Regulación multinivel: instrumentos legales tradicionales y alternativos.
- Regulación dinámica.
- Auditar el algoritmo.
- Contratar Seguro de la IA previo lanzamiento.

Referencias Bibliográficas

Ada Lovelace Institute (2020): Examining the Black Box: Tools for assessing algorithmic systems Identifying common language for algorithm audits and impact assessments. Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3vmItGB> . Fecha de Consulta: 17/10/ 2021. [[Links](#)]

Allen, Jason G. (2022): "9 Agency and Liability", en Kerrigan, Charles (edit.), Artificial Intelligence Law and Regulation (Cheltenham, Edward Elgar Publishing) pp. 146-162. [[Links](#)]

Amunátegui Perelló, Carlos (2020): Arcana Technicae. El Derecho y la Inteligencia Artificial (Valencia, Tirant lo Blanch). [[Links](#)]

Aránguiz Villagrán, Matías (2022): Auditoría algorítmica para sistemas de toma o soporte de decisiones (Washington DC, BID). [[Links](#)]

Araya Paz, Carlos (2020): "Desafíos legales de la inteligencia artificial en Chile", Revista Chilena de Derecho y Tecnología, vol. 9, N° 2: pp. 257-290. [[Links](#)]

Association for Computing Machinery (2018): ACM Code of Ethics and Professional Conduct. Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/2w2Sf2s> . Fecha de Consulta: 6/10/2022. [[Links](#)]

Azuaje, Michelle y Finol, Daniel (2020). "Transparencia algorítmica y la propiedad intelectual e industrial: tensiones y soluciones", La Propiedad Inmaterial, N° 30: 111-146. [[Links](#)]

Bennett, Lyria (2017): "Regulating in the Face of Sociotechnical Change", en Brownsword, Roger; Scotford, Eloise y Yeung, Karen (edits.), The Oxford Handbook of Law, Regulation and Technology (Oxford, Oxford University Press) pp. 573-596. [[Links](#)]

Coddou, Alberto y Smart, Sebastián (2021): "La transparencia y la no discriminación en el Estado de bienestar digital", Revista Chilena de Derecho y Tecnología , vol. 10, N° 2: pp. 301-332. [[Links](#)]

Comisión Europea (2020): "White Paper. On Artificial Intelligence - A European approach to excellence and trust". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/34a3XNx> . Fecha de Consulta: 26/1/2021. [[Links](#)]

Comisión Europea (2021): "Regulation of The European Parliament and of the Council Laying Down Harmonised Rules on Artificial Intelligence (Artificial Intelligence Act) and Amending Certain Union Legislative Acts". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3z6uUId> . Fecha de Consulta: 15/8/2022. [[Links](#)]

Comissió de Garantia del Dret d'Accés a la Informació Pública (2016): "Resolució d'estimació de les Reclamacions 123/2016 i 124/2016 (21/9/2016)". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3JbJtE8> . Fecha de Consulta: 18 de agosto de 2022. [[Links](#)]

Competition & Markets Authority UK (2021): "Algorithms: How they can reduce competition and harm consumers". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3mr9iGa> . Fecha de Consulta: 30/9/2021. [[Links](#)]

Consejo de la Abogacía Europea (2020): "CCBE Considerations on the legal aspects of Artificial Intelligence 2020". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3vqf3ap> . Fecha de Consulta: 30/9/2021. [[Links](#)]

Conteras, Pablo y Trigo, Pablo (2021): "La gobernanza de la inteligencia artificial. Esbozo de un mapa entre hard law y soft law internacional", En Azuaje, Michelle y Contreras, Pablo (edits.), Inteligencia Artificial y Derecho: Desafíos y Perspectivas (Valencia, Tirant lo Blanch) pp. 457-477. [[Links](#)]

Deloitte (2018): "The future of regulation Principles for regulating emerging technologies". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3ASO08Q> . Fecha de Consulta: 13/3/2021. [[Links](#)]

Dignum, Virginia (2019): Responsible Artificial Intelligence. How to Develop and Use AI in a Responsible Way (Cham, Springer). [[Links](#)]

EDPB-EDPS (2021): "Joint Opinion 5/2021 on the proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council laying down harmonised rules on artificial intelligence (Artificial Intelligence Act)". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3ISxPEh> . Fecha de Consulta: 1/10/2021. [[Links](#)]

European Commission for the Efficiency of Justice (2020): "Possible introduction of a mechanism for certifying artificial intelligence tools and services in the sphere of justice and the judiciary: Feasibility Study". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3qcw4ms> . Fecha de Consulta: 22/12/ 2021. [[Links](#)]

Evas, Tatjanay (2020): European framework on ethical aspects of artificial intelligence, robotics and related technologies (Bruselas, European Parliamentary Research Service). [[Links](#)]

Fenwick, Mark y otros (2018): "Business and Regulatory Responses to Artificial Intelligence: Dynamic Regulation, Innovation Ecosystems and the Strategic Management of Disruptive Technology", en Corrales, Marcelo, Fenwick, Mark y Forgó, Nikolaus (edits.), Robotics, AI and the Future of Law (Singapur, Springer) pp. 81-103. [[Links](#)]

Galli, Eva Bilhuber (2011): Building Social Capital in a Multibusiness Firm Lessons from a Case Study (Alemania, Gabler Verlag). [[Links](#)]

Gerards, Janneke y Xenidis, Raphaële (2021): Algorithmic discrimination in Europe: Challenges and opportunities for gender equality and non-discrimination law (Luxemburgo, Publications Office of the European Union). [[Links](#)]

Gerards, Janneke y Xenidis, Raphaële (2021): Algorithmic discrimination in Europe: Challenges and opportunities for gender equality and non-discrimination law (Luxemburgo, Publications Office of the European Union). [[Links](#)]

Gobierno de Chile (2021): "Política Nacional de Inteligencia Artificial". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3AE5nOr> . Fecha de Consulta: 15/8/2022. [[Links](#)]

Gobierno de Jalisco (2018): "Decreto del Ciudadano Gobernador Constitucional del Estado De Jalisco mediante el cual se declara al Robot Humanoide Sophia de nacionalidad del Reino de Arabia Saudita, como Huésped Distinguida del Estado De Jalisco" Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/2q84PLE> . Fecha de Consulta: 26/1/2021. [[Links](#)]

Guastini, Riccardo (2000): "Ley", en Carbonell, Miguel y Pedroza de la Llave, Susana Thalía(coords.), Elementos de Técnica Legislativa (Distrito Federal, Universidad Nacional Autónoma de México) pp. 13-17. [[Links](#)]

HAI Stanford (2019): "Artificial Intelligence Index Report 2019". Disponible en: Disponible en: <https://stanford.io/3AF9jhI> . Fecha de Consulta: 17/8/2022. [[Links](#)]

HAI Stanford (2022): "Artificial Intelligence Index Report 2022". Disponible en: Disponible en: <https://stanford.io/3atuSaz> . Fecha de Consulta: 17/8/2022. [[Links](#)]

Hanson Robotics: "Sophia". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/2tW2ULA> . Fecha de consulta: 19/11/2021. [[Links](#)]

Hoffmann-Riem, Wolfgang (2020): "Artificial Intelligence as a Challenge for Law and Regulation", en Wischmeyer, Thomas y Rademacher, Timo (edits.), Regulating Artificial Intelligence (Cham, Springer) pp. 1-29. [[Links](#)]

Jobin, Anna y otros (2019): "The global landscape of AI ethics guidelines", Nature Machine Intelligence, N° 1: pp. 389-399. [[Links](#)]

Katz, Michael L. y Shapiro, Carl (1994): "Systems Competition and Network Effects", Journal of Economic Perspectives, vol. 8, N° 2: pp. 93-115. [[Links](#)]

Kleinstauber, Hans J.: "The Internet between regulation and governance". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3jxHwqr> . Fecha de Consulta: 16 de octubre de 2021. [[Links](#)]

Koene, Ansgar y otros (2019): A governance framework for algorithmic accountability and transparency (Bruselas, European Parliamentary Research Service). [[Links](#)]

Kovač, Mitja (2020): Judgement-Proof Robots and Artificial Intelligence A Comparative Law and Economics Approach (Cham, Palgrave Macmillan). [[Links](#)]

Lessig, Lawrence (2006): CODE version 2.0 (Nueva York, Basic Books). [[Links](#)]

Lievens, Eva y otros (2006): "The Co-Protection of Minors in New Media: A European Approach to Co-Regulation", U.C. Davis Journal of Juvenile Law & Policy, Vol. 10: pp. 97-151. [[Links](#)]

Lipinsky, Dmitry A. y otros (2020): "The Problems of Legal Regulation of AI: A Rather-Legal Research", en Popkova, Elena G. y Sergi, Bruno S. (edits.), Artificial Intelligence: Anthropogenic Nature vs. Social Origin (Cham, Springer) pp. 411-416. [[Links](#)]

López Jiménez, David y otros (2017): "Self-regulation of electronic commerce: Issues in the context of Chilean law", Revista Chilena de Derecho, vol. 44, N° 2: pp. 347-369. [[Links](#)]

Martini, Mario (2020): "3. Regulating Algorithms How to Demystify the Alchemy of Code?" en Ebers, Martin y Navas, Susana (edits.), Algorithms and Law (Nueva York, Cambridge University Press) pp. 100-135. [[Links](#)]

McCarthy, John y otros(1955): "A Proposal for the Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence". Disponible en: Disponible en: <https://stanford.io/3IRMnEb> . Fecha de Consulta: 16/8/2022. [[Links](#)]

Mendoza Enríquez, Olivia Andrea (2021): "El derecho de protección de datos personales en los sistemas de inteligencia artificial", Revista IUS, vol. 15, N°48: pp. 179-207. [[Links](#)]

Monterroso, Esther (2019): "Introducción", en Monterroso, Esther (dir.) y Muñoz, Alberto (coord.), Inteligencia Artificial y Riesgos Cibernéticos. Responsabilidades y Aseguramiento (Valencia, Tirant lo Blanch) pp. 17-24. [[Links](#)]

Moss, Emanuel y otros (2021): "Assembling Accountability: Algorithmic Impact Assessment for the Public Interest". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3pfx8Hu> . Fecha de Consulta: 18/10/2021. [[Links](#)]

Muñoz Gutiérrez, Catherine (2021): "La discriminación en una sociedad automatizada: Contribuciones desde América Latina", Revista Chilena de Derecho y Tecnología , vol. 10, N°1: pp. 271-307. [[Links](#)]

Parlamento Europeo (2017): "Resolución del Parlamento Europeo, de 16 de febrero de 2017, con recomendaciones destinadas a la Comisión sobre normas de Derecho civil sobre robótica (2015/2103(INL))". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3EiI6zG> . Fecha de Consulta: 26/1/2021. [[Links](#)]

Parlamento Europeo (2020): "Resolución del Parlamento Europeo, de 20 de octubre de 2020, con recomendaciones destinadas a la Comisión sobre un régimen de responsabilidad civil en materia de inteligencia artificial (2020/2014(INL))". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3asauGT> . Fecha de Consulta: 26/1/2021. [[Links](#)]

Perin, Andrea (2019): "Estandarización y automatización en medicina: El deber de cuidado del profesional entre la legítima confianza y la debida prudencia", Revista Chilena de Derecho y Tecnología, vol. 8, N°1: pp. 3-28. [[Links](#)]

Pichai, Sundar (2018): "AI at Google: our principles". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/2Kjn39e> . Fecha de Consulta: 6/10/2022. [[Links](#)]

Ponce de León, Viviana (2019): "El nudge, su aplicación en el derecho chileno y sus potenciales problemas de constitucionalidad", Revista Chilena de Derecho, vol. 46, N°2: pp. 345-371. [[Links](#)]

Ponce de León, Viviana (2021): "El Nudge desde la perspectiva de la igualdad como no subordinación", Revista Chilena de Derecho , vol. 48, N° 1: pp. 29-53. [[Links](#)]

Rayfuse, Rosemary (2017): "Public International Law and the Regulation of Emerging Technologies", en Brownsword, Roger; Scotford, Eloise y Yeung, Karen (edits.), The Oxford Handbook of Law, Regulation and Technology (Oxford, Oxford University Press) pp. 500-521. [[Links](#)]

Reichman, Amnon y Sartor, Giovanni (2022): "8 Algorithms and Regulation", en Micklitz, Hans-W. y otros (edits.), Constitutional Challenges in the Algorithmic Society (Nueva York, Cambridge University Press) pp. 131-181. [[Links](#)]

RIPD (2019a): "Orientaciones Específicas para el Cumplimiento de los Principios y Derechos que Rigen la Protección de los Datos Personales en los Proyectos de Inteligencia Artificial". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3c3jB15> . Fecha de Consulta: 6/7/2022. [[Links](#)]

RIPD (2019b): "Recomendaciones Generales para el Tratamiento de Datos en la Inteligencia Artificial". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3RkCe0t> . Fecha de Consulta: 9/07/2022. [[Links](#)]

RIPD (2019b): "Recomendaciones Generales para el Tratamiento de Datos en la Inteligencia Artificial". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3RkCe0t> . Fecha de Consulta: 9/07/2022. [[Links](#)]

Roitblat, Herbert L. (2020): Algorithms Are Not Enough Creating General Artificial Intelligence (Cambridge, The MIT Press). [[Links](#)]

Scantamburlo, Teresa y otros (2019): "3. Machine Decisions and Human Consequences", en Yeung, Karen y Lodge, Martin (edits.), Algorithmic Regulation (Nueva York, Oxford University Press) pp. 49-81. [[Links](#)]

Sini, Rozina (2017): "Does Saudi robot citizen have more rights than women?", BBC . Disponible en: Disponible en: <https://bbc.in/2ydiHe6> . Fecha de Consulta: 17/8/2022. [[Links](#)]

Steinrötter, Björn (2020): "10 The (Envisaged) Legal Framework for Commercialisation of Digital Data within the EU Data Protection Law and Data Economic Law As a Conflicted Basis for Algorithm-Based Products and Services", en Ebers, Martin y Navas, Susana (edits.), Algorithms and Law (Nueva York, Cambridge University Press) pp. 269-298. [[Links](#)]

Stevenson, Megan T. y Slobogin, Christopher (2018): "Algorithmic Risk Assessments and the Double-Edged Sword of Youth", Washington University Law Review, Vol. 96, N° 3: pp. 681-706. [[Links](#)]

Taulli, Tom (2019): Artificial Intelligence Basics (Nueva York, Apress). [[Links](#)]

Thirion, Elodie (2019): Cost of non-Europe in robotics and artificial intelligence. Liability, insurance and risk management (Bruselas, EPRS). [[Links](#)]

Turing, Alan (1950): "Computing Machinery and Intelligence", Mind, vol. 59, N° 236: pp. 433-460. [[Links](#)]

Turner, Jacob (2019): Robot Rules Regulating Artificial Intelligence (Cham, Palgrave Macmillan). [[Links](#)]

UNESCO (2021): "Recomendación sobre la ética de la inteligencia artificial". Disponible en: Disponible en: <https://bit.ly/3nTmLqN> . Fecha de Consulta: 11/07/2022. [[Links](#)]

Van Den Berg, Bibi (2011): "Chapter 19 Techno-elicitation: Regulating behaviour through the design of robots", en Van Den Berg, Bibi y Klaming, Laura (edits.), Technologies on the Stand: Legal and Ethical Questions in Neuroscience and Robotics (Nimega, Wolf Legal Publishers) pp. 403-422. [[Links](#)]

Weaver, John Frank (2018): "7. Regulation of artificial intelligence in the United States", en Barfield, Woodrow y Pagallo, Ugo (edits.), Research Handbook on the Law of Artificial Intelligence (Cheltenham, Edward Elgar Publishing) pp. 155-212. [[Links](#)]

Weng, Yueh-Hsuan (2018): "23. Robot Law 1.0: on social system design for artificial intelligence", en Barfield, Woodrow y Pagallo, Ugo (edits.), Research Handbook on the Law of Artificial Intelligence (Cheltenham, Edward Elgar Publishing) pp. 609-623. [[Links](#)]

México, Ley de Infraestructura de la Calidad (1/7/2020). [[Links](#)]

Reino Unido, Automated and Electric Vehicles Act 2018 (19/7/2018). [[Links](#)]

State of Wisconsin vs Eric L. Loomis (2016): Supreme Court of Wisconsin, 2015AP157-CR (19/5/2016). [[Links](#)]

United States v. Gratkowski, 964 F.3d 307 (5th Cir. 2020). [[Links](#)]

Filcams Cgil Bologna, Nidil Cgil Bologna y Filt Cgil Bologna vs Deliveroo Italia S.R.L., Tribunale Ordinario Di Bologna, núm. rg 2949/2019 (27/11/2020). [[Links](#)]

Sentencia Amparo en revisión 95/2016 Expediente Auxiliar 355/2016, Poder Judicial de la Federación México (1/8/2016). [[Links](#)]

NJCM et al & FNV vs The State of the Netherlands, C/09/550982 / HA ZA 18-388 (2/5/2020). [[Links](#)]