

**GLOBAL
PARTNERS**
DIGITAL

Regulación de inteligencia artificial con perspectiva de Derechos Humanos

María Paz Canales

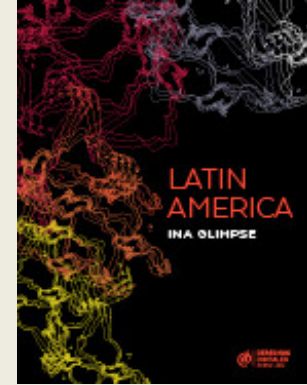
Directora Legal, Políticas Públicas e
Investigación

Global Partners Digital



¿Inteligencia Artificial para qué y para quién?

- Profundas implicancias económicas y sociales
- Impacto en el desarrollo humano
- Por lo tanto profundas implicancias en el ejercicio de derechos y las obligaciones del Estado de acuerdo al Derechos Internacional de los derechos humanos



What Do We Talk When We Talk About AI: Algorithmic Decision-Making in Latin America

PRINCIPLED ARTIFICIAL INTELLIGENCE

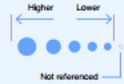
A Map of Ethical and Rights-Based Approaches to Principles for AI

Authors: Jesicca Fjeld, Nele Achten, Hannah Hillgoss, Adam Nagy, Madhulika Srikumar
Designers: Arushi Singh (arushisinhg.net) and Melissa Axelrod (melissaaxelrod.com)

HOW TO READ:

Date, Location
Document Title
Actor

COVERAGE OF THEMES:



- ◆ References International Human Rights
- ★ Explicitly Adopts Human Rights Framework

The size of each dot represents the percentage of principles in that theme contained in the document. Since the number of principles per theme varies, it's informative to compare dot sizes within a theme but not between themes.

The principles within each theme are:

- Privacy:**
 - Privacy
 - Control over Use of Data
 - Consent
 - Privacy by Design
 - Recommendation for Data Protection Laws
 - Ability to Restrict Processing
 - Right to Rectification
 - Right to Erasure
- Accountability:**
 - Recommendation for New Regulations
 - Impact Assessment
 - Evaluation and Auditing Requirement
 - Variability and Flexibility
 - Liability and Legal Responsibility
 - Ability to Appeal
 - Environmental Responsibility
 - Creation of a Monitoring Body
 - Remedy for Automated Decision
- Safety and Security:**
 - Security
 - Safety and Reliability
 - Predictability
 - Security by Design

- Transparency and Explainability:**
 - Explainability
 - Transparency
 - Open Source Data and Algorithms
 - Notification when Interacting with an AI
 - Notification when AI Makes a Decision against an Individual
 - Regular Reporting Requirement
 - Right to Information
 - Open Procurement (for Government)
- Fairness and Non-discrimination:**
 - Non-discrimination and the Prevention of Bias
 - Fairness
 - Inclusiveness in Design
 - Inclusiveness in Impact
 - Representative and High Quality Data
 - Equality
- Human Control of Technology:**
 - Human Control of Technology
 - Human Review of Automated Decision
 - Ability to Opt out of Automated Decision
- Professional Responsibility:**
 - Multistakeholder Collaboration
 - Responsible Design
 - Consideration of Long Term Effects
 - Accuracy
 - Scientific Integrity
- Promotion of Human Values:**
 - Leveraged to Benefit Society
 - Human Values and Human Flourishing
 - Access to Technology

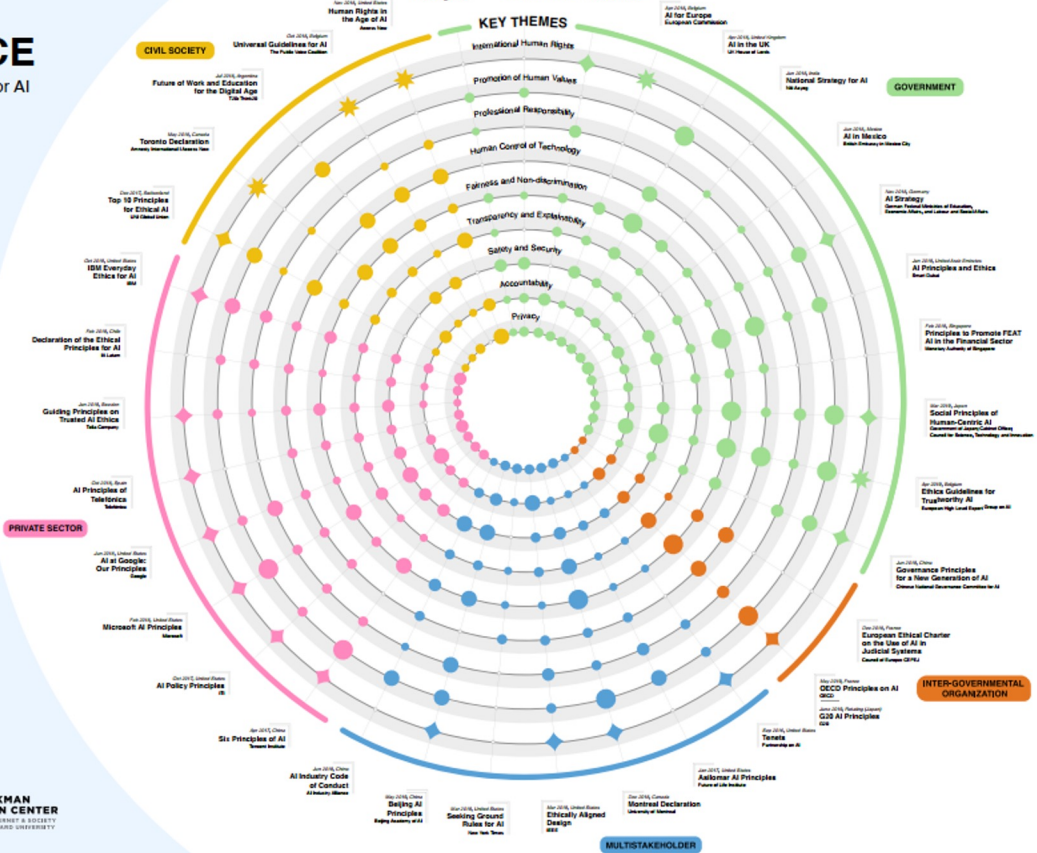


Table 3 | Ethical principles identified in existing AI guidelines

Ethical principle	Number of documents	Included codes
Transparency	73/84	Transparency, explainability, explicability, understandability, interpretability, communication, disclosure, showing
Justice and fairness	68/84	Justice, fairness, consistency, inclusion, equality, equity, (non-) bias, (non-)discrimination, diversity, plurality, accessibility, reversibility, remedy, redress, challenge, access and distribution
Non-maleficence	60/84	Non-maleficence, security, safety, harm, protection, precaution, prevention, integrity (bodily or mental), non-subversion
Responsibility	60/84	Responsibility, accountability, liability, acting with integrity
Privacy	47/84	Privacy, personal or private information
Beneficence	41/84	Benefits, beneficence, well-being, peace, social good, common good
Freedom and autonomy	34/84	Freedom, autonomy, consent, choice, self-determination, liberty, empowerment
Trust	28/84	Trust
Sustainability	14/84	Sustainability, environment (nature), energy, resources (energy)
Dignity	13/84	Dignity
Solidarity	6/84	Solidarity, social security, cohesion

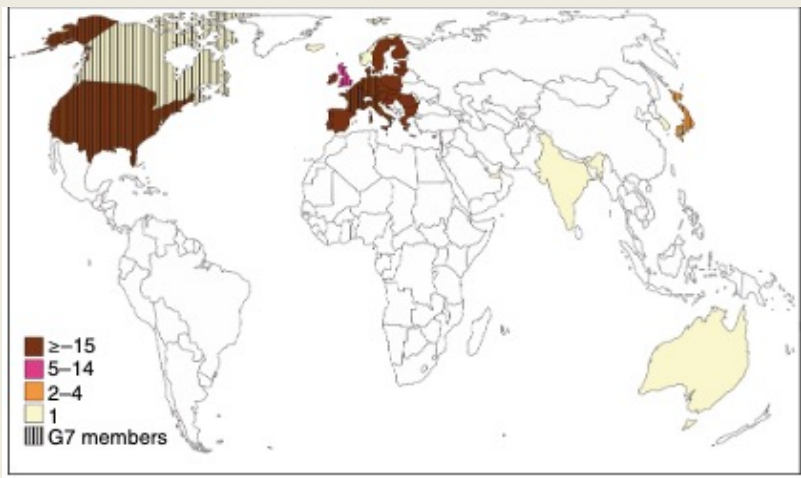
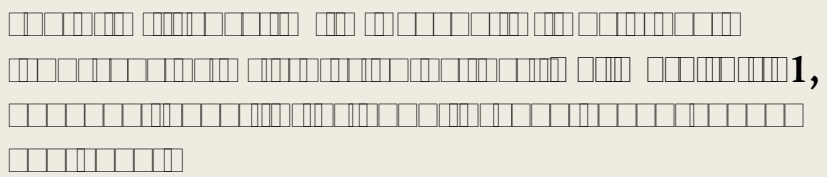
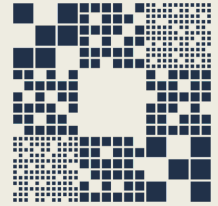


Fig. 2 | Geographic distribution of issuers of ethical AI guidelines by number of documents released. Most ethics guidelines are released in the United States ($n = 21$) and within the European Union (19), followed by the United Kingdom (13) and Japan (4). Canada, Iceland, Norway, the United Arab Emirates, India, Singapore, South Korea and Australia are represented

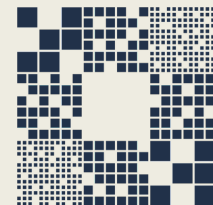


¿Qué implica en concreto una regulación de IA con perspectiva de derechos humanos?



- Experiencia concreta de GPD en regulación de IA [propone cinco principios básicos](#):
 1. Regulación basada en el derecho internacional de los derechos humanos;
 2. Enfoque basado en riesgos tanto en el diseño, desarrollo y despliegue de la IA;
 3. Promoción de un diseño, implementación y uso abiertos e inclusivos de la IA;
 4. Garantizar la transparencia en el diseño, desarrollo y despliegue de la IA;
 5. Hacer responsables a los diseñadores e implementadores de IA por los riesgos y daños.

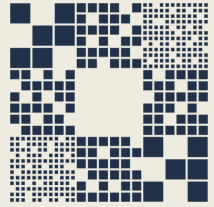
Para que la Inteligencia Artificial tenga un impacto positivo el contexto regulatorio importa



- Elementos previos a una regulación de IA y una política de desarrollo de IA:
 - Protección de datos personales
 - Acceso a datos abiertos
 - Habilidades digitales
 - Acceso a dispositivos y conectividad
 - Capacidades socio-técnicas de autoridades y servidores públicos

La equidad y el impacto de la IA en la democracia son más el resultado del desarrollo de políticas para esos elementos que los principios éticos elegidos o los objetivos de la IA que se afirmarán generalmente en la regulación.

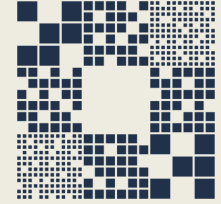
Aspectos a regular



- Evaluación de impacto en derechos humanos
- Diseño participativo y evaluación continua
- Equidad
- Transparencia
- Explicabilidad
- Seguridad
- Responsabilidad
- Compensación en caso de daños
- Supervisión independiente

"Reconociendo además que los sistemas de inteligencia artificial, cuando se utilizan sin las salvaguardias adecuadas y, en particular, cuando se utilizan para la identificación, el rastreo, la elaboración de perfiles, el reconocimiento facial, la generación de imágenes sintéticas de gran realismo fotográfico, la predicción del comportamiento o la aplicación de sistemas de puntuación de las personas, pueden entrañar graves riesgos para la protección, la promoción y el disfrute de los derechos humanos, entre ellos los derechos a la intimidad, a la libertad de opinión y de expresión, a la libertad de pensamiento, de conciencia y de religión, los derechos a la igual protección de la ley y a un juicio justo y público, así como los derechos económicos, sociales y culturales, en particular al incorporar y exacerbar prejuicios que pueden dar lugar a discriminación y desigualdad, y al intensificar las amenazas de la información errónea, la desinformación y la incitación al odio, que pueden conducir a la violencia, incluida la violencia política, y destacando que determinadas aplicaciones de la inteligencia artificial presentan un riesgo inaceptable para los derechos humanos."

Elementos positivos del proyecto



- [Placeholder text]
- [Placeholder text]
- [Placeholder text]
- [Placeholder text]
- [Placeholder text]
- [Placeholder text]
- [Placeholder text]

2019 年，我单位紧紧围绕县委、县政府决策部署，深入贯彻落实党的教育方针，坚持立德树人，深化教育教学改革，提高教育教学质量，推进教育现代化，取得了显著成效。

一、深化教育改革，提高教育教学质量。一是深化课程改革，优化课程结构，提高课程质量。二是深化课堂教学改革，推进启发式、探究式、参与式教学，提高课堂教学效率。三是深化评价改革，建立科学的教育评价体系，促进学生全面发展。

二、推进教育现代化，提高教育水平。一是加大教育投入，改善办学条件。二是推进教育信息化建设，提高教育现代化水平。三是加强教师队伍建设，提高教师素质。

三、深化产教融合，提高人才培养质量。一是深化校企合作，开展订单式培养。二是开展产学研合作，提高人才培养质量。

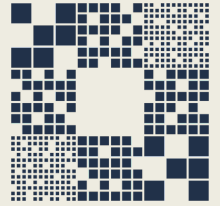
2020 年，我单位将继续深化教育改革，推进教育现代化，提高教育教学质量，为培养高素质人才做出更大贡献。

一、深化课程改革，优化课程结构。二是深化课堂教学改革，推进启发式、探究式、参与式教学。三是深化评价改革，建立科学的教育评价体系。

二、推进教育现代化，提高教育水平。一是加大教育投入，改善办学条件。二是推进教育信息化建设，提高教育现代化水平。三是加强教师队伍建设，提高教师素质。

三、深化产教融合，提高人才培养质量。一是深化校企合作，开展订单式培养。二是开展产学研合作，提高人才培养质量。

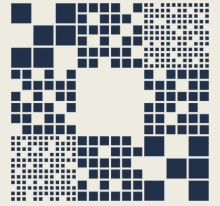
Elementos del proyecto que requieren revisión



- Definición de IA

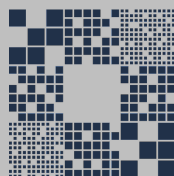
“AI System es un sistema diseñado o basado en máquinas que puede, para un conjunto determinado de objetivos, generar resultados como predicciones, recomendaciones o decisiones que influyen en entornos reales o virtuales. Los sistemas de IA están diseñados para funcionar con distintos niveles de autonomía.” (OECD – [NIST US](#))

Elementos del proyecto que requieren revisión



- Definición de riesgos – Mecanismos de evaluación, benchmarking.
- Listado limitado de Sistemas de alto riesgo – Ejemplo: salud
- Obligación de información limitada (art.10) – sin referencia a características y limitaciones del Sistema, procedencia de datos.
- Entidad de las sanciones

iMuchas gracias!



**GLOBAL
PARTNERS
DIGITAL**



Inteligencia artificial
e **inclusión**
en América Latina