

IMPLICACIONES ÉTICAS Y JURÍDICAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Margarita Robles Carrillo
Catedrática de Derecho Internacional y de la Unión Europea
Network Engineering & Security Group

SUMARIO

Introducción

- I. El debate sobre la inteligencia artificial:
 - A. Contexto
 - B. Problemática
- II. Funciones de la ética y el derecho
- III. Principios éticos y políticos
- IV. Normativa: aplicación y regulación

Conclusiones

INTRODUCCIÓN

- IA: ¿Una tecnología disruptiva?
- Problemas:
 - Conceptual: ¿Qué es la IA?
 - Disfuncional:
 - Una idea antropomórfica
 - Una concepción unitaria
 - Contextual: tecnología, ética y derecho

I. EL DEBATE SOBRE LA IA: Contexto

- Estados (no todos, ni todos por igual)
- Empresas (no todas, ni todas por igual)
- Sociedad civil (no toda, ni por igual)



Intelligence artificielle : Google, Microsoft, IBM, Facebook et Amazon s'allient pour définir des bonnes pratiques

Microsoft, Google, Deepmind, Facebook, IBM et Amazon s'allient pour définir les bonnes pratiques de l'intelligence artificielle. Le partenariat se nomme "Partnership on AI", et cherche à réunir des acteurs d'horizons divers pour prévenir tout risque de dérive dans la création de systèmes automatisés qui pourraient causer des injustices sociales.

JULIEN BERGOUNHOUX

PUBLIÉ LE 04 OCTOBRE 2016 À 12H09

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, MICROSOFT, GOOGLE



TRIBUNA | i

Silicon Valley quiere leer tu mente, y eso debería preocuparte

Cuando Facebook o Elon Musk recopilen pensamientos directamente de nuestros cerebros habrá serios problemas éticos

GARFIELD BENJAMIN

14 SEP 2019 - 01:03 CEST

Elon Musk, fundador de Tesla y Neuralink, en una imagen de 2018. GETTY

No contento con controlar casi todo lo que uno hace en Internet, ahora Facebook



Open Voices

AI thinks like a corporation—and that's worrying

Artificial intelligence was born of organisational decision-making and state power; it needs human ethics, says Jonnie Penn of the University of Cambridge

Open Future >

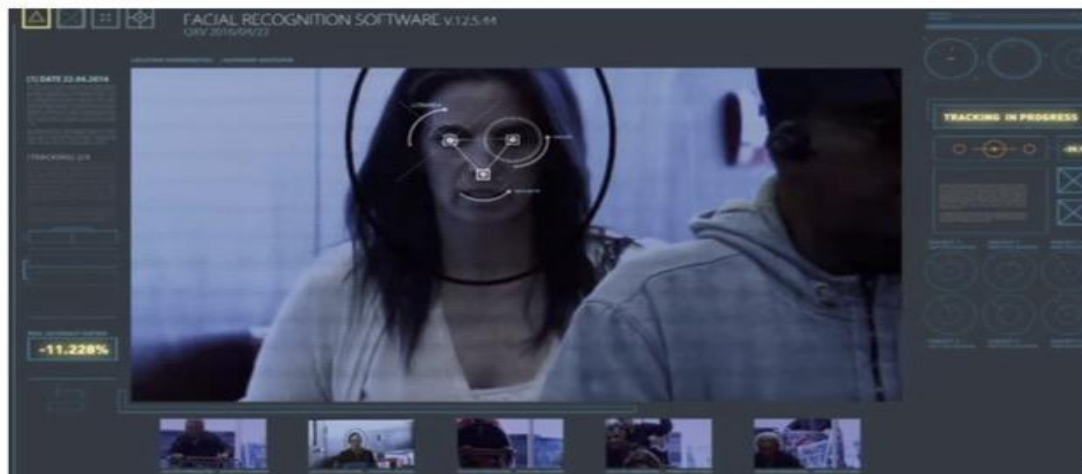
Nov 26th 2018 | by BY JONNIE PENN

Un investigador denuncia que Silicon Valley paga estudios sobre "la ética de la Inteligencia Artificial" para impedir su regulación

- ⌚ Un ex miembro del MIT denuncia que los abundantes estudios sobre cómo promover la ética de la IA son una "tapadera" destinada a "blanquear" esta tecnología
- ⌚ Estos estudios, pagados a través de fondos aportados por las multinacionales tecnológicas, son parte de "esfuerzo de Silicon Valley que busca evitar restricciones legales contra tecnologías controvertidas", acusa
- ⌚ "Son usados como instrumento para lavar su reputación", revela una jurista a eldiario.es. "Ya era hora de que se supiera", apoya otro investigador

Carlos del Castillo (/autores/carlos_del_castillo/)

23/12/2019 - 21:14h



I. EL DEBATE SOBRE LA IA: Problemática

- Saturación del debate ético
- Exclusión del debate jurídico
- Confusión entre lo ético y lo jurídico

PRINCIPLED ARTIFICIAL INTELLIGENCE

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

DOCUMENT TIMELINE



Nature of Actors

- Civil Society
- Government
- Inter-governmental Organization
- Multistakeholder
- Private Sector



PRINCIPLED ARTIFICIAL INTELLIGENCE

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

Authors: Jessica Fjeld, Nele Achten, Hannah Hillgoss, Adam Nagy, Madhulika Srikrumar
 Designers: Arushi Singh (arushisingh.net) and Melissa Axelrod (melissaaxelrod.com)

HOW TO READ:

Date, Location
Document Title
 Actor

COVERAGE OF THEMES:

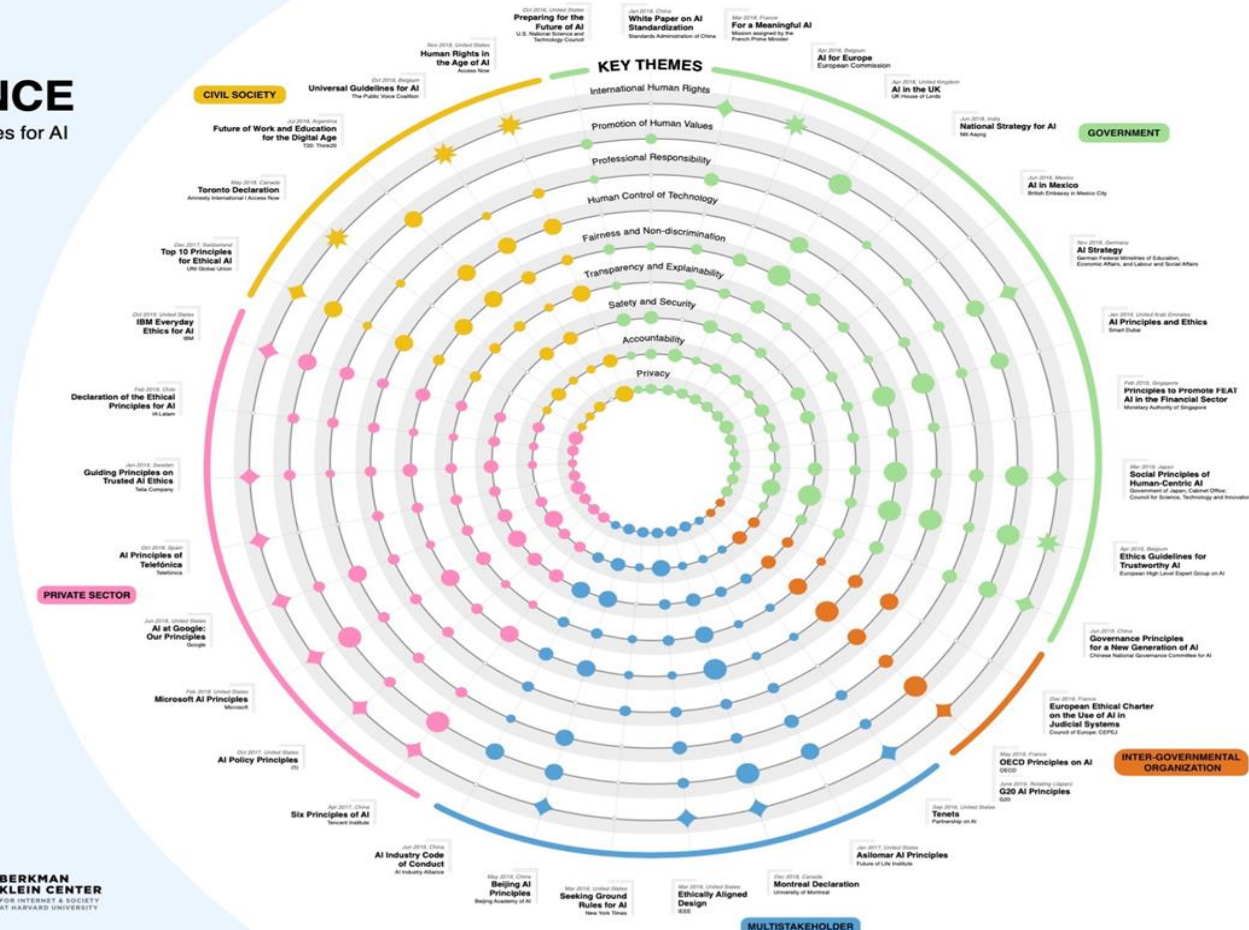


The size of each dot represents the percentage of principles in that theme contained in the document. Since the number of principles per theme varies, it's informative to compare dot sizes within a theme but not between them.

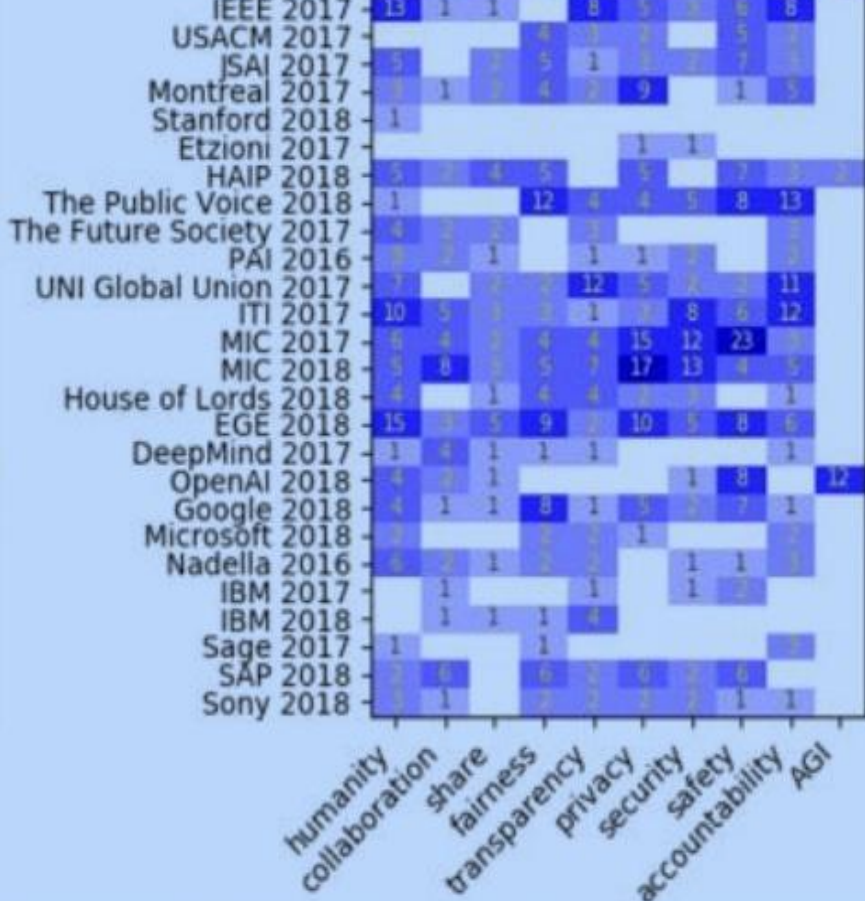
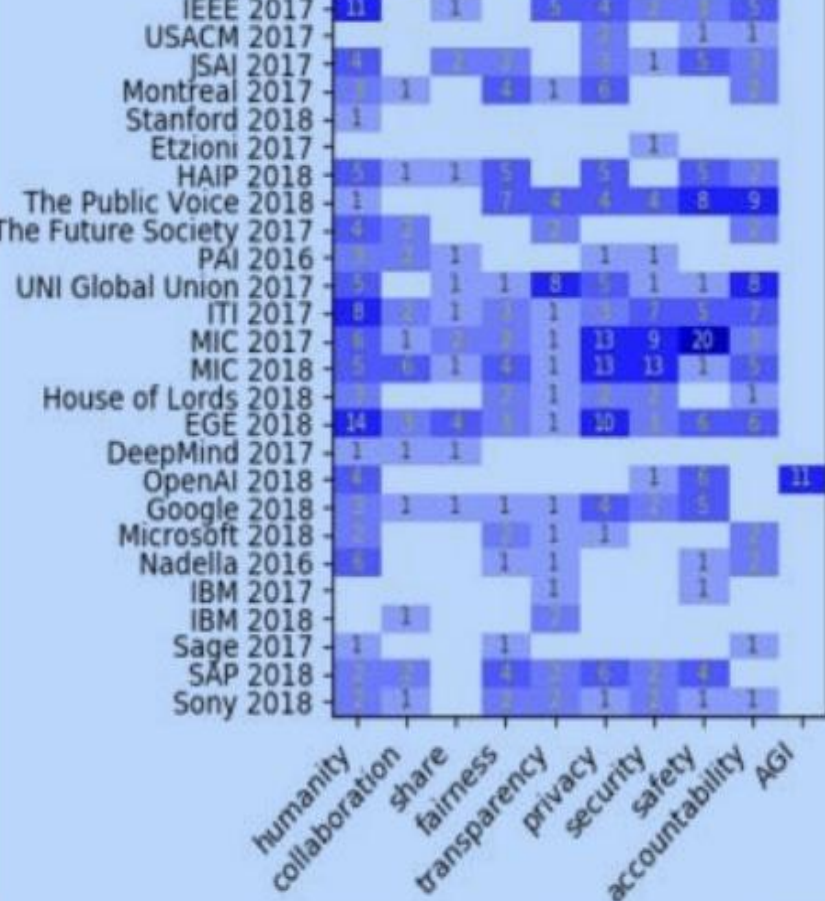
The principles within each theme are:

- 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:**
 - Accountability
 - Recommendation for New Regulations
 - Impact Assessment
 - Evaluation and Auditing Requirement
 - Verifiability and Replicability
 - 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 about 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



MULTISTAKEHOLDER



**The
Intercept_**

THE INVENTION OF “ETHICAL AI”

How Big Tech Manipulates Academia to Avoid Regulation

AMNESTY
INTERNATIONAL



” **BLOG**

TECHNOLOGY AND HUMAN RIGHTS

SHARE



Ethical AI principles won't solve a human rights crisis

TECNOLOGÍA

Ética para robots: ¿a quién deben lealtad los algoritmos que nos rodean?

Detrás de una inteligencia artificial hay una mente humana que la ha desarrollado y unos datos que la alimentan. Pero, sobre todo, suele haber una empresa. Mientras el mundo se automatiza a toda velocidad y dejamos cada vez más que las máquinas 'decidan' de forma autónomas, quizá habría que cuestionarse quién debería establecer ciertos límites.



Tenemos que hablar de ética e inteligencia artificial | Jonny Lindner | PIXABAY

II. FUNCIONES DE LA ÉTICA Y EL DERECHO

→ ÉTICA:

- ◆ Un instrumento de reflexión crítica sobre la sociedad
- ◆ Acción individual
- ◆ Comportamiento voluntario

→ DERECHO:

- ◆ Un instrumento de ordenación de la vida social
- ◆ Actuación colectiva
- ◆ Cumplimiento obligatorio

III. PRINCIPIOS POLÍTICOS Y ÉTICOS

- Modelos:
 - USA: innovation-first approach + responsible AI innovation
 - China: autocratic + development approach
 - UE: human-centric approach
- UNESCO: Recomendación 23-11-2021
 - Ámbitos: 1) Educación; 2) Ciencia; 3) Identidad y diversidad culturales; y 4) Información y comunicación
 - Objetivos: 1) Marco universal de valores y principios; 2) Orientación; 3) Promover, proteger y respetar DDHH; 4) Promover el acceso equitativo a los avances y los conocimientos

III. PRINCIPIOS POLÍTICOS Y ÉTICOS

- Valores:
 - Respeto, protección y promoción de los DDHH, libertades fundamentales y dignidad humana
 - Prosperidad del medio ambiente y los ecosistemas
 - Garantizar la diversidad y la inclusión
 - Vivir en sociedades pacíficas, justas e interconectadas
- Principios
 - Proporcionalidad e inocuidad * Intimidad y PDP
 - Seguridad y protección * Supervisión y decisión humanas
 - Equidad y no discriminación * Transparencia y explicabilidad
 - Sostenibilidad * Responsabilidad y rendición de cuentas

IV. NORMATIVA: APLICACIÓN Y REGULACIÓN

- Aplicación de la IA al Derecho
- Regulación de la IA por el Derecho:
 - ONU
 - Consejo de Europa
 - Unión Europea

IV. NORMATIVA: APLICACIÓN Y REGULACIÓN

- Principios imperativos: prohibición del uso de la fuerza armada
- Normas obligatorias aplicables por analogía: responsabilidad o protección de consumidores
- Disposiciones revisables pero no cuestionables: protección de datos personales
- Normas nuevas y específicas: explicabilidad, control humano o estatuto jurídico de la IA

CONCLUSIONES

- Cambios estructurales
- Necesidad de un debate:
 - Un debate interdisciplinar
 - Un debate global
 - Un debate inclusivo
- Gobernanza de la IA:
 - Tecnología
 - Ética
 - Derecho