

Anclar la ética de los datos y la IA en nuestra clase

Un ejercicio de futuro (posible)





Proyecto 2024-1-IT02-KA220-HED-000255527 "Anchoring Ethical Technology (Al and data) Usage in the Educational Practice"

Juliana E. Raffaghelli

Departamento de Filosofía, Sociología, Pedagogía y Psicología Aplicada Università degli Studi di Padova











UNA CLASE DEL FUTURO

https://padlet.com/julianaraffaghelli1/ethtech bcn





☆ Generate stunning images and art with AI

Future-Ready and Creative Classroom for Diverse Learners

Prompt 🗅 Copy

Imagine a futuristic, conducive classroom that focuses on creativity. There are interactive whiteboards where teachers of multiple descents and genders, such as a Middle-Eastern woman and a South Asian man, highlight intriguing concepts. The room is filled with ergonomic furniture, designed for flexibility and student comfort. High-tech tools like VR gear, Al-assisted learning systems, and holographic projectors are commonplace. The environment is nurtured by indoor plants and flooded with natural light, creating an atmosphere that supports creative thinking and collaboration. The classroom is bustling with students of diverse descents and genders, actively participating and engaged in learning.

Created on 4/5/2024 using DALL-E 3 model Report

<u>License</u>: Free to use with a backlink to Easy-Peasy.Al

Copy URL

■ Download

Create your own images with Al

El futuro según los ojos de la probabilidad anterior (es decir, sobre la base de tantos datos –textos e imágenespasadas)

https://easy-peasy.ai/ai-image-generator/images/futuristic-classroom-design-creative-learning-environment

¿Aulas éticas?

Cuestiones de la "Pedagogía pandémica":

- El aula como espacio seguro para aprender y desarrollarse como seres humanos (?)
- Mediciones como fuente para informar la práctica docente (?)
- Medios "fast-food": Deprofesionalización docente, simplificación de lo alfabetización digital.

Compartido con educadores y gerentes por Bonnie Stewart, en una presentación conjunta durante los talleres de desarrollo docente de UniWindsor (Canadá)

Tecno-solucionismo pandémico, privatización pandémica, reinventar la educación como un sector intensivo en datos, aumentar la penetración de la inteligencia artificial y la vigilancia, desafíos para el trabajo académico / educativo y la libertad.

Williamson, B., & Hogan, A. (2021). Education International Research Pandemic Privatisation in Higher Education: Edtech & University Reform. Education International.

Compartido en la Universidad de Barcelona(Spain) Desarrollo Profesional del Profesorado sobre Anallíticas de Aprendizaje (2020) Lo que podemos medir

con las analíticas

El proceso de



DATOS COMO "ENSAMBLAJE SOCIO-TÉCNICO" III.b: ANALÍTICAS DE APRENDIZAJE



- Dato: Tiempo de entrega de tarea, aprobación de tarea establecida
- Algoritmo:
 - Recogida y combinación en apoyo a la visualización o "dashboard"
 - Eventual acción automatizada hacia el estudiante con "Dificultades"
- Plataforma Dojo Class- https://moodle.org/plugins/local_smart_klass



DATOS COMO "ENSAMBLAJE SOCIO-TÉCNICO" IV: DECISIÓN SOBRE PROCESOS SOCIALES BASADA EN DATOS

"F**** the Algorithm"

https://www.genbeta.com/a ctualidad/fuck-the-algorith m-miles-estudiantes-britani cos-protestan-sistema-que -ha-reducido-sus-resultado s-academicos

Juego: El problema de la equidad en el algoritmo de los exámenes

<u>https://www.edufutur</u> <u>esstudio.com/learnin</u> g-snapshot-plav



Ejercicio de Futuro

Imaginar el futuro es darle valor a la utopía.

Las acciones que imaginamos se convierten en la energía motriz de nuestra acción presente
La acción presente proyectada siempre es heurística, siempre encierra lo inesperado y siempre requiere una gran capacidad de gobernar el caos (Hannah Arendt, citada en Raffaghelli, 2023)

Nuestra sociedad teme la incerteza (Rosa, 2020)

Especular sobre futuros posibles es un método de investigación educativa que nos permite vivir la incerteza mientras la exploramos (Ross, 2023)

"Imaginarios alternativos de la educación pospandémica"



FOR LEARNING Speculative Methods and Pedagogies

Jen Ross



¿Cuál es la relación entre nuestro ser estudiantes (PRESENTE) y nuestro ser educadores/educadoras (FUTURO...POSIBLE)?

¿Qué nuevos equilibrios debemos explorar, como seres humanos y como educadores, entre el desarrollo tecnológico (la tecnoestructura) y nuestra sociedad?

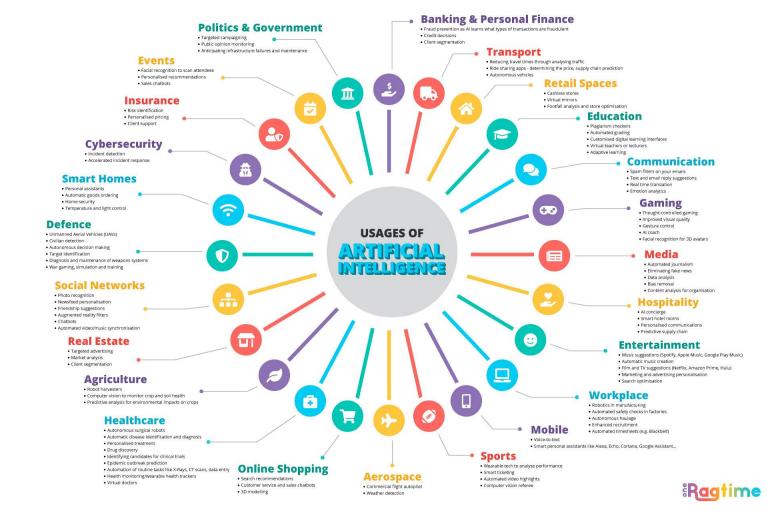
YO, MIS DATOS Y LOS ALGORITMOS

Vamos a explorar el contexto tecnológico actual y a ver con qué infraestructuras tecnológicas convivimos, según qué visión de futuro

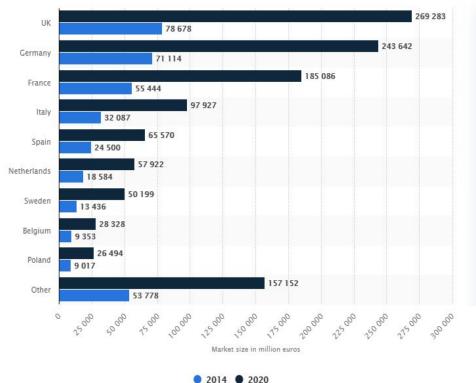


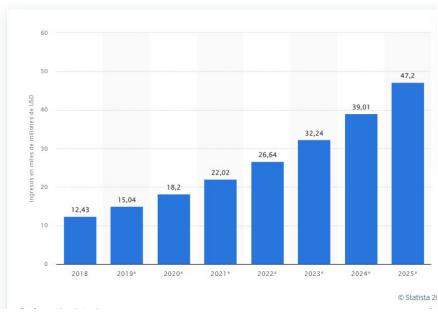


Imposible negar el impacto que la lA està teniendo en desarrollo de nuevas actividades humanas



Mercado IoT in Europa y LATAM



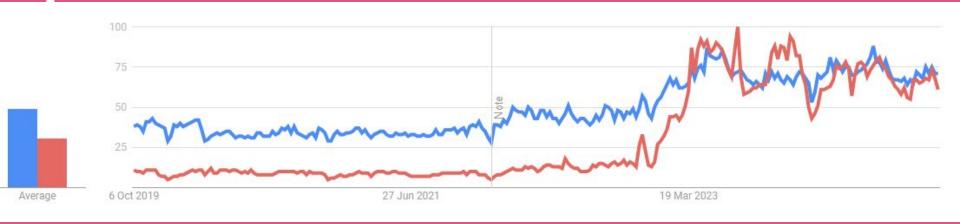


Ingresos generados por el mercado de internet de las cosas (IoT) en América Latina de 2018 a 2025(en miles de millones de dólares estadounidenses)

https://es.statista.com/temas/6976/el-internet-de-las-cosasiot/#dossierKeyfigures

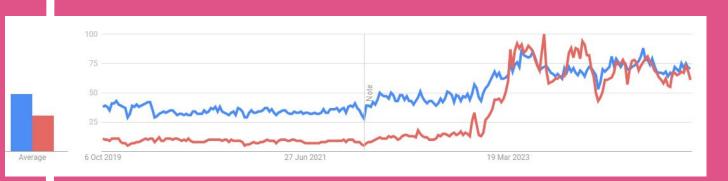
Mercado IoT en Europa, en mln de € (Eurostat)

LA HIPÈRBOLE IA



Búsquedas en Internet del término Artificial Intelligence (inglés, azul) y del término Inteligencia Artificial (castellano, rojo)

...Y LA SINÈCDOQUE CHATGPT



Comparativa sobre búsquedas en Internet del término Artificial Intelligence (inglés, azul) y del término Inteligencia Artificial (castellano, rojo)



Ética en el uso de los datos: ¿Qué nuevas profesiones aparecerán?

- Diseñadores y desarrolladores de sistemas de inteligencia artificial;
- Científicos de datos;
- Funcionarios o especialistas involucrados en la contratación de servicios basados en IA;
- Personal de front-end que utilizará o trabajará con el sistema de IA;
- Oficiales legales;
- Gestión



Transversalidad de la IA en todos los campos científico-disciplinarios

Datos, un problema geopolítico: entre regulación y

EU construcción de infraestructura digital

pro e contro

10% PMI / 25% GI usa IA 2-3 mln inversión EU 6-9 Asia 12 US

¿EU "Colonia Digital"?

GDPR (+)





Ética en el uso de Datos

2019

 Control Humano Oversight]

[Human Agency &

 Robustez Tecnologica y Seguridad Robustness and Safety] [Technical

 Privacy & Gobernabilidad de los Datos Governance]

[Privacy & Data

Transparencia

[Transparency]

 Diversidad, no discriminación, Equidad non-discrimination & Fairness

[Diversity,

Bienestar Social y Ambiental

[Societal &

2020nvironmental Well-Being]

Responsabilidad Social

[Accountability]

 White book on AI: Un enfoque Europea para la Excelencia y la Confianza

Para seguir explorando:

<u> https://futureoflife.org/ai-policy/</u>



2023-24

EU AI ACT

Riesgo inaceptable

Sistemas de decisión social, reconocimiento facial, patrones oscuros AI, manipulación

Riesgo alto

Sistemas de transporte automatico, Seguridad, empleo acceso a la educación, controles de fronteras, sistemes de justicia Riesgo limitado

Sistemas con especificaciones de transparéncia come chatbots, algunes formes de reconocimiento de emociones en la robótica social

Riesgo Mínimo

Sistemas de IA co-diseñados, Filtros de Spam

Ley sobre la IA en el contexto europeo

Para seguir explorando:

https://www.europarl.europa.eu/topics/en/article/20230601STO93804/eu-ai-act-first-regulation-on-artificial-intellige

Ética en el uso de Datos en la E

2022



- 2 Transparencia
- 3 Diversidad, no discriminación y equidad
- 4 Bienestar social y medioambiental
- 5 Privacidad y gobernanza de datos
- 6 Solidez y seguridad técnicas
- 7 Rendición de cuentas





CHATBOTS, UNIVERSIDAD Y ÉTICA

Ejercicio de presente

LA EDUCACIÓN... ¿ES LA RESPUESTA?



LA ERA DE LA DATA & AI LITERACY

Varias formas de ver estas nuevas alfabetizaciones:

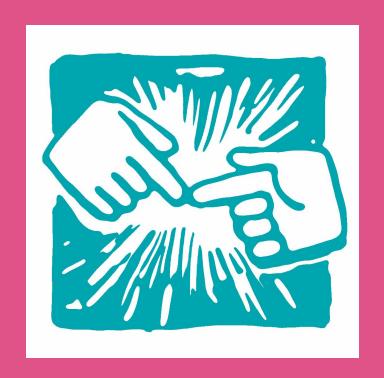
- Datos como fuente de información; o de creatividad y de activismo, tecnología cívica; pero también como fenómeno del que hay que saberse proteger por su manipulación algorítmica en la era de la propaganda
- Inteligencia Artificial como fuente de creatividad y la productividad humana, la disminución de tiempos de trabajo docente, la activación del estudiantado; pero también como fuente de control, de sesgo, de injusticia, de desprofesionalización y de gran impacto sobre el planeta



Contradicciones que no siempre llevan a una alfabetización para la ética, la justicia social, la protección de derechos digitales y

NECESIDAD DE UN ENFOQUE COMPLEJO, INTEGRADO, INTERDISCIPLINARIO Y GLOCAL

...Los y las educadoras no son solistas!



BIBLIOGRAFÍA PARA EDUCADORES

- Benjamins, Richard e Idoia Salazar (2020). *El mito del algoritmo*.. Anaya. 327 pp.
- Carrillo Bernal, Javier (2018). PARADIGMA NETFLIX: El entretenimiento de algoritmo. Barcelona. Ed. UOC. 254 pp.
- Cobo-Romaní, Cristóbal (2019) Acepto las condiciones: Usos y abusos de las tecnologías digitales.. Santillana,
 170 pp.
- Duportail, Judith (2019). El algoritmo del amor. Un viaje a las entrañas de Tinder. Contraediciones. 173 pp.
- Fry, Hannah (2019). Hola mundo: cómo seguir siendo humanos en la era de los algoritmos. Blackie Books. 320
 pp
- García Canclini, Néstor (2020). *Ciudadanos reemplazados por algoritmos*. Bielefeld University Pres. 120 pp.
- Kearns, Michael y Aaron Roth (2020). *El algoritmo ético*. Las Rozas. Wolters Kluwer. 305 pp.
- Moyano, Mariana (2019). Trolls S.A. La industria del odio en Internet. Editorial Planeta. 296 pp.
- Raffaghelli, Juliana E. (2022). Alfabetización en datos y justicia social ¿Un oxímoron? Respuestas desde la contra-hegemonía. Revista Izquierdas. http://www.izquierdas.cl/

Gracias UB Educació!

¿Preguntas? juliana.raffaghelli@unipd.it jraffaghelli.com bfairdata.net

