

Humanismo e Inteligencia Artificial un dialogo posible.

Prof. Ulises Cortés

2024

Santiago de Compostela

CTIUS

Centro Singular de Investigación
en Tecnoloxías Intelixentes

HUMANE



AI NET



INSTITUTO DA LINGUA GALEGA (ILG)



UNIVERSIDADE
DE VERAN 2024

Quién no soy en 2024

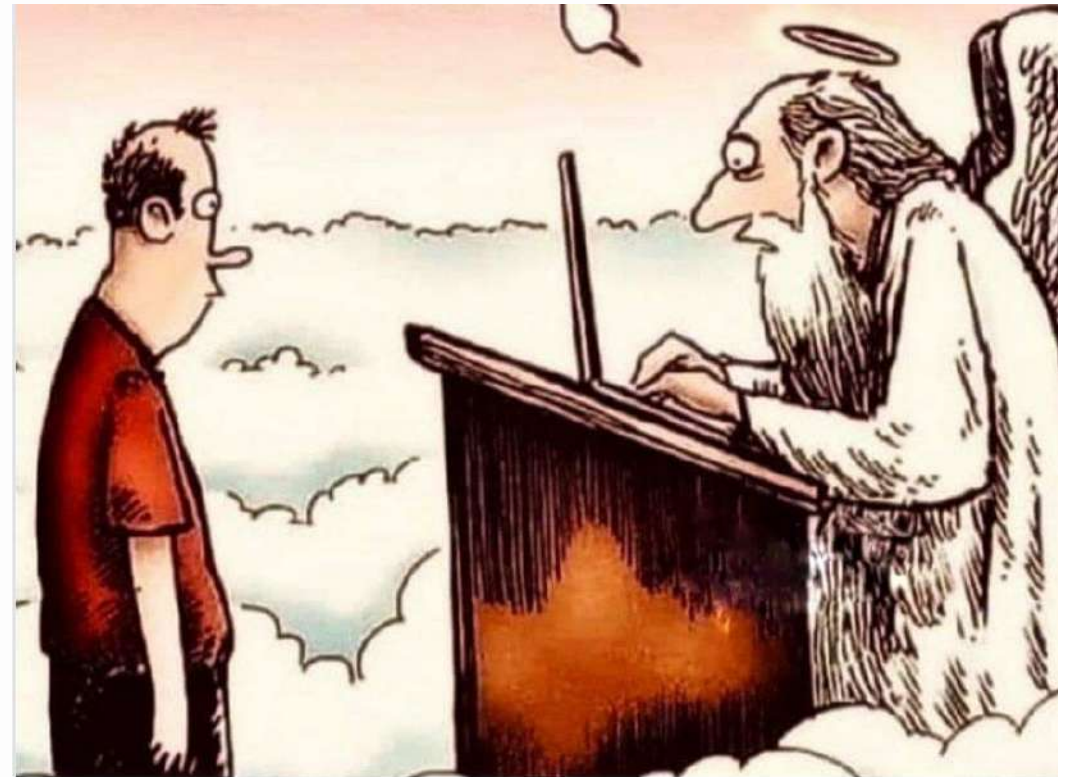
No soy filósofo
Ni economista
Ni eticista
Ni futurólogo
Ni neoludita



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Barcelona
Supercomputing
Center
Centro Nacional de Supercomputación



Says here you should go to hell but
since you have a PhD we'll count that
as time served

I don't really tell people about my perception of AI risk, because I know that I am just one individual. My authority is not well-calibrated. **I know that because I'm a researcher myself, so I tend to be very careful in talking about the things that have an extremely miscalibrated uncertainty,** especially if it's about some kind of prediction.

K. Baxter

Humanismo

El humanismo es un sistema de educación y un modo de investigación que se originó en el norte de Italia durante los siglos XIII y XIV y luego se extendió por toda Europa continental e Inglaterra

El humanismo es una perspectiva que enfatiza la libertad, la autonomía y el progreso humanos, abogando por que los seres humanos tengan el derecho y la responsabilidad de dar significado a sus propias vidas.

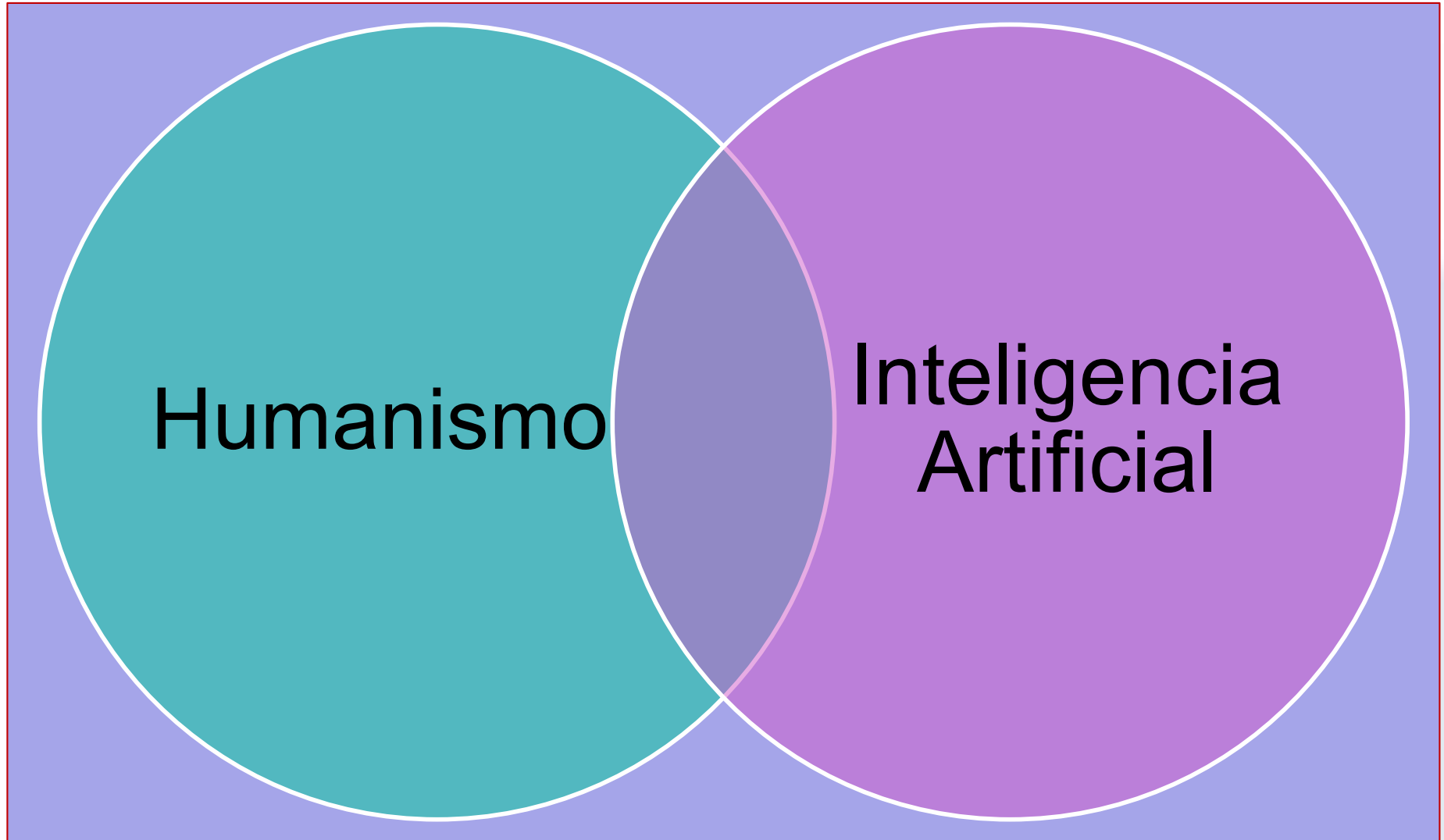
El significado del humanismo ha evolucionado, desde el humanismo renacentista inspirado en obras antiguas, hasta su refuerzo por los avances científicos durante la Edad de la Ilustración, y su enfoque contemporáneo en el bienestar y el secularismo.

La Inteligencia Artificial

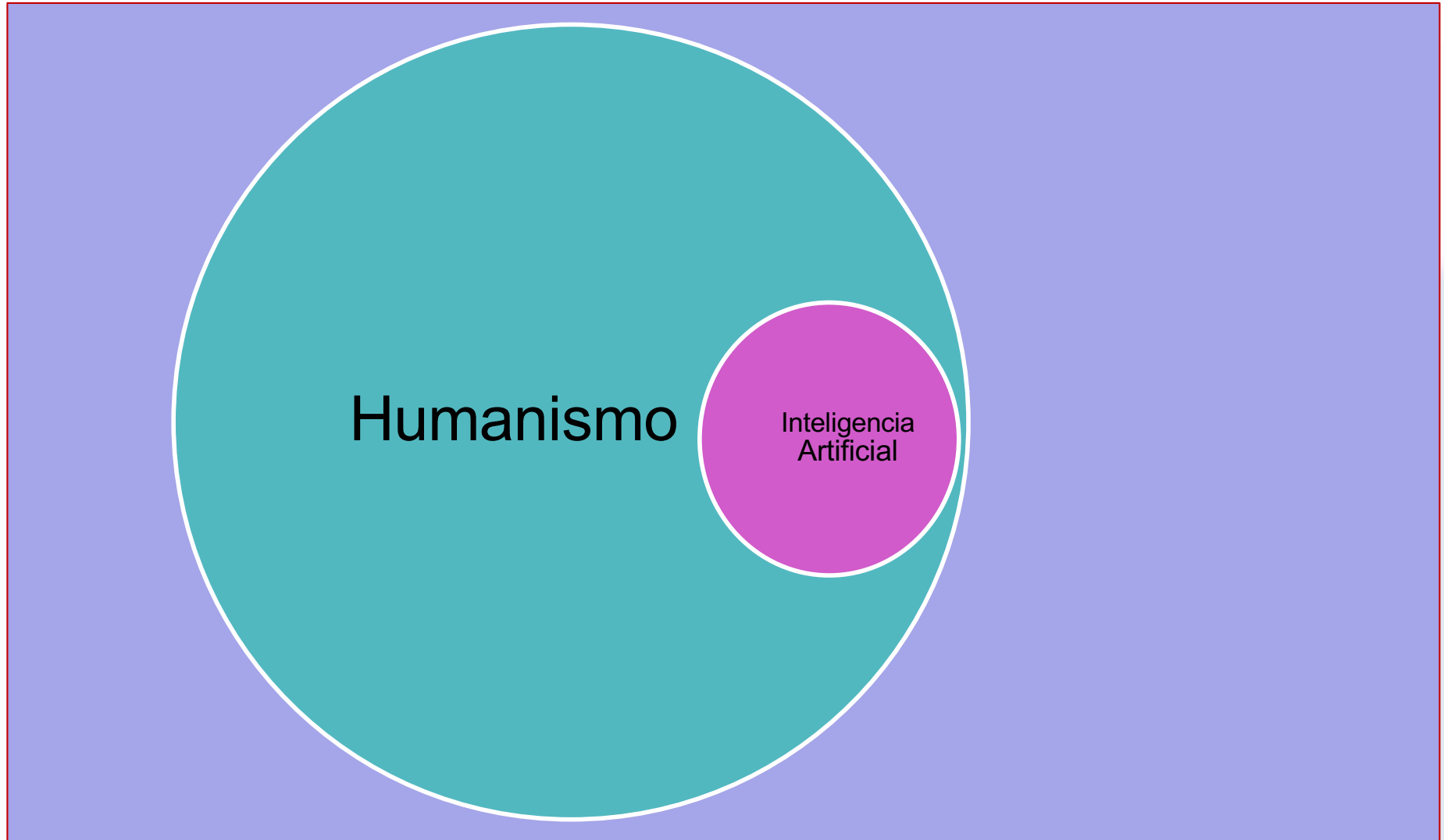
La definición de Inteligencia Artificial en la *AI Act* es un sistema basado en la IA que, para objetivos *explícitos* o *implícitos*, *infiere*, a partir de las entradas que recibe, cómo generar salidas como predicciones, contenido, recomendaciones o decisiones que puedan influir en entornos físicos o virtuales.

Según la OCDE y la UNCTAD, la IA se define como la capacidad de los sistemas basados en la IA para adquirir y aplicar conocimientos, y para llevar a cabo un comportamiento *inteligente*.

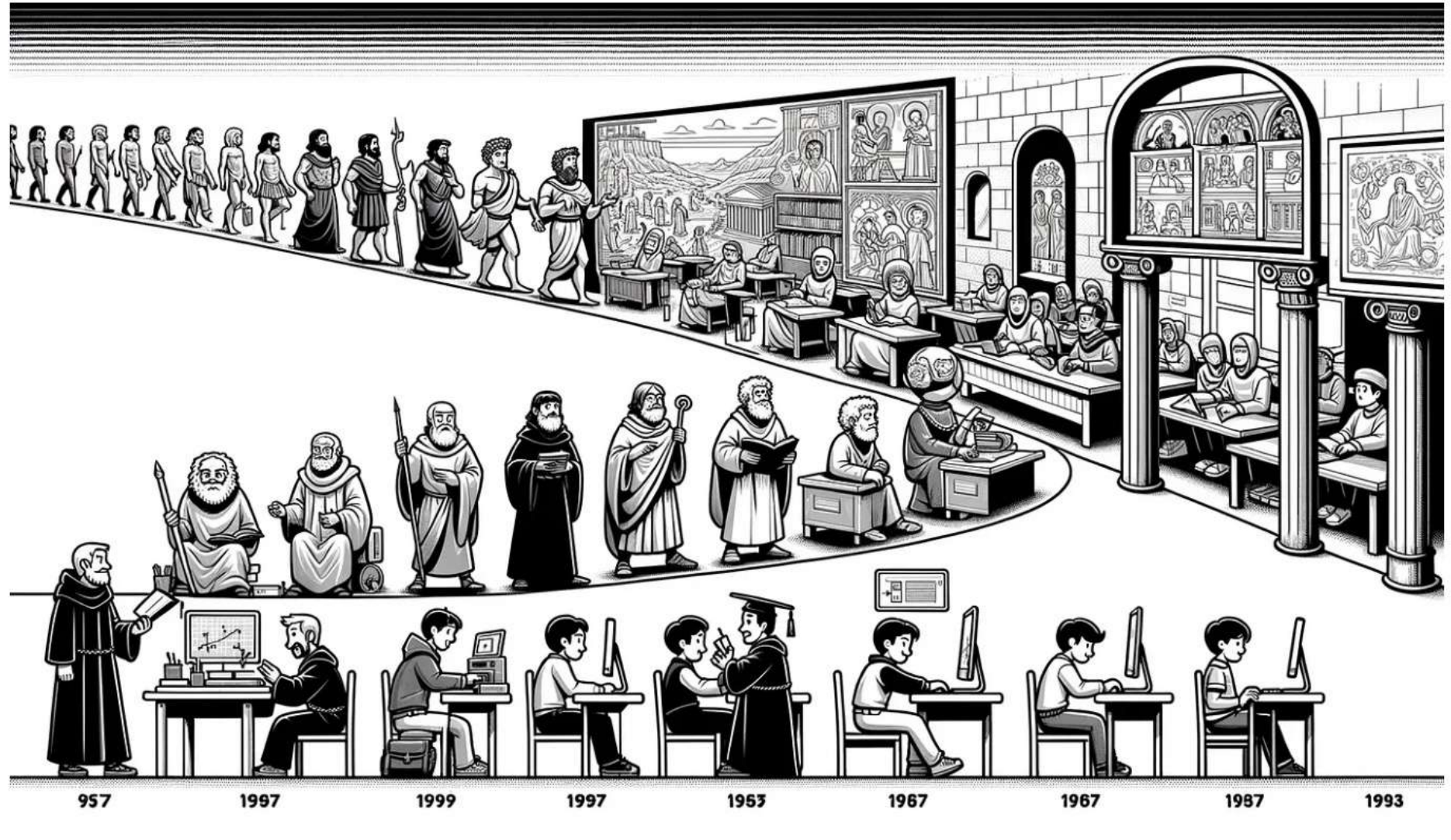
Humanismo e Inteligencia Artificial



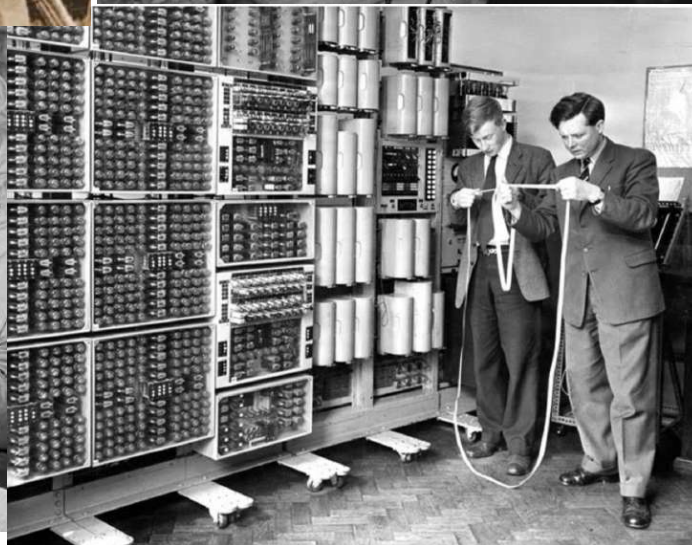
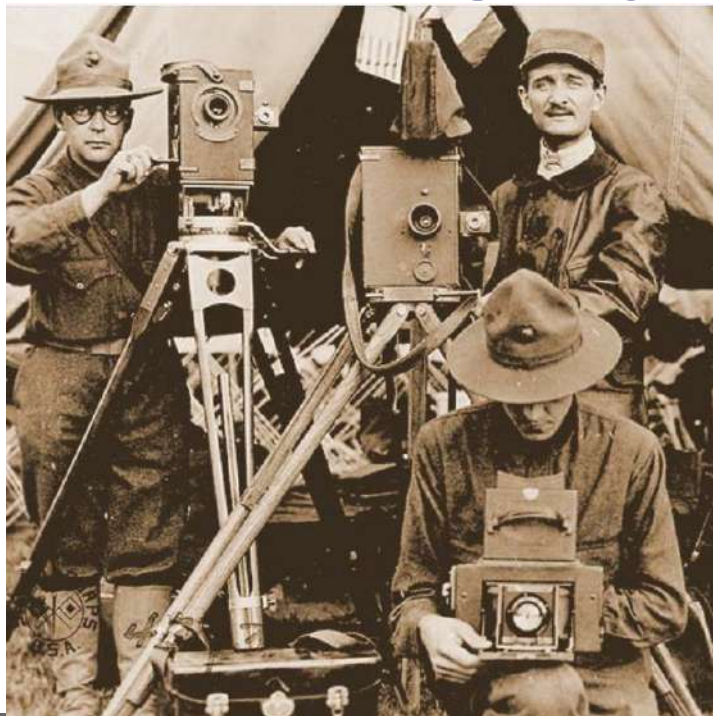
Humanismo e Inteligencia Artificial



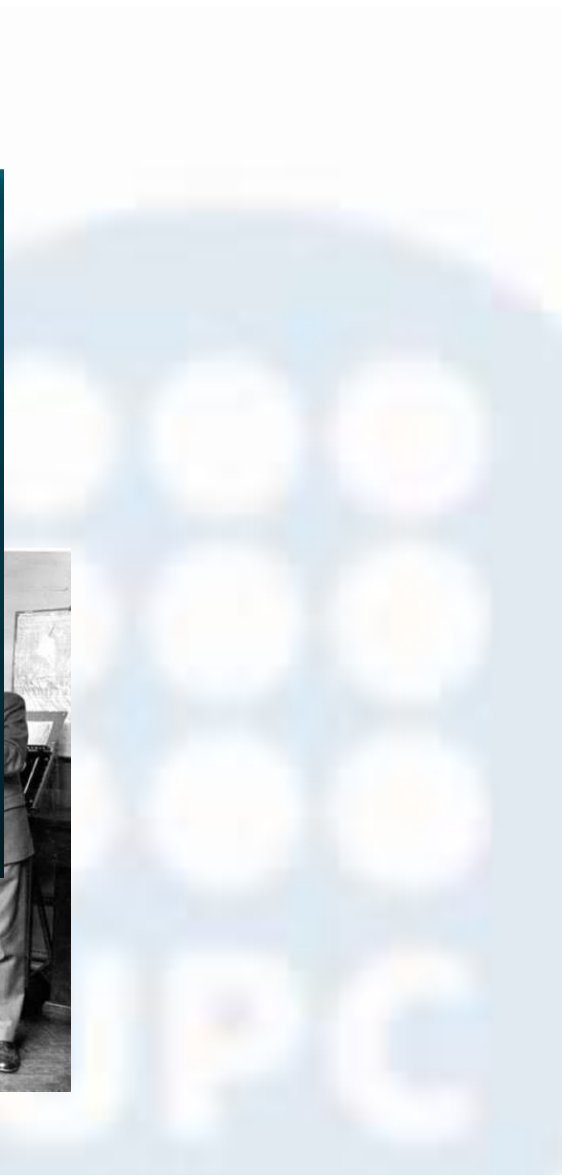
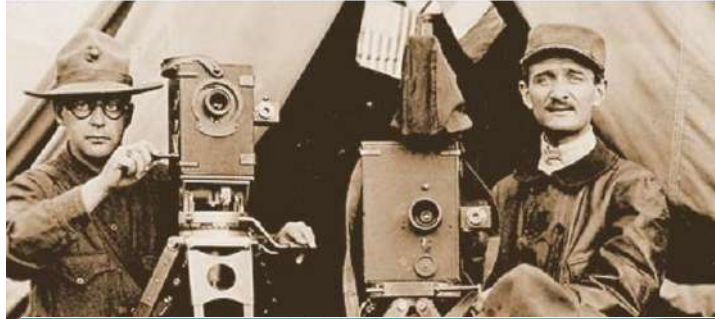
¿Será la tecnología, en particular la basada en la IA, un facilitador de la Eudaimonia?



Tecnología y cambio social



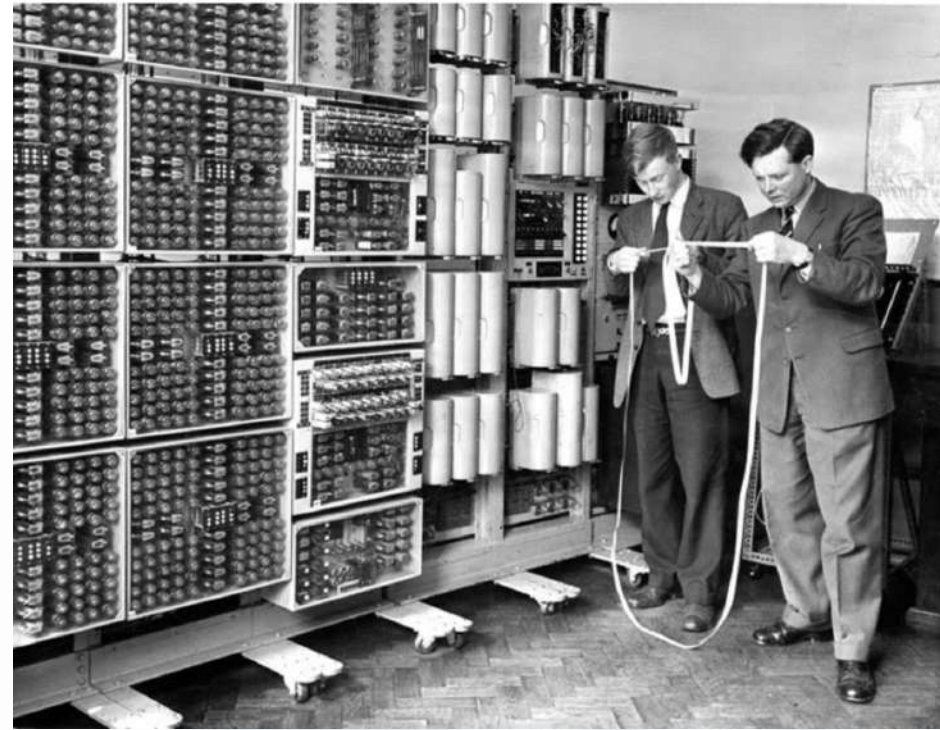
Tecnología y cambio social



Hacia la invisibilidad

There are ways of controlling the new technology — but first we have to stop mythologizing it.

J. Lanier



Announcing NVIDIA Blackwell
The Engine of the New Industrial Revolution

Built to Democratize Trillion-Parameter AI
20 PetaFLOPS of AI performance on a single GPU
4X Training | 30X Inference | 25X Energy Efficiency
Expanding AI Datacenter Scale to beyond 100K GPUs



- AI SUPERCHIP
One GPU Beyond Reticule
- 2ND GEN TRANSFORMER ENGINE
Intelligent FP4
- SECURE AI
Uncompromised Performance
- 5TH GENERATION NVLINK
Expanding Scale up to 576 GPUs
- RAS ENGINE
Intelligent Resiliency
- DECOMPRESSION ENGINE
20X Faster Data Processing



Diálogo

“Si, por otra parte, **digo que el mayor bien para un hombre es precisamente éste, tener conversaciones cada día acerca de la virtud** y de los otros temas de los que vosotros me habéis oído dialogar cuando me examinaba a mí mismo y a otros, y **si digo que una vida sin examen no tiene objeto vivirla para el hombre**, me creeréis aún menos.”.

Sócrates

Del diálogo a la hiperconectividad



Humanismo (mi visión)

- Pienso en el *humanismo* como una creencia en el valor y el poder del individuo a través de la búsqueda de conocimientos y creencias verdaderas en las fuentes, conocidas como los *clásicos*, la *educación* como la clave de una sociedad mejor, el cultivo del pensamiento crítico y por la observación científica de la naturaleza.
- El humanismo es un acercamiento al aprendizaje, para tratar de decidir cuáles son las cosas más importantes para aprender (e.g. currículo humanista) para una buena vida, para una vida bien educada.
- El humanismo es una pulsión para hacer *mejor* las cosas, para *avanzar* en nuestras habilidades y *afinar* el aprendizaje en nuestros estudios.

Humanismo (mi visión)

- **L'uomo universale** (sapere come potere)
- πολυμαθής, polymathēs, (che ha imparato molto)
- El humanismo moderno recupera y refleja elementos de novedad intelectual que han surgido aquí y allá incluso en la época medieval:
- La ética individual vs la moral colectiva,
- La laicización de la cultura,
- El énfasis en el carácter natural de la vida,
- La recuperación de los clásicos (¿qué es un *clásico*?).

Humanismo (algunos valores)

- Autonomía
- Benevolencia (filantropía)
- Virtud cívica (tanto individual como política)
 - Responsabilidad ambiental
 - Responsabilidad social
 - Solidaridad
- Aprendizaje continuo
- Educación
 - Trivium + Quadrivium
- Ética
- Conocimiento
 - Observación científica
- Piedad

Propiedades de la Inteligencia Artificial

- Autonomía
- Racionalidad
- Beneficencia
- Veracidad

Intersección

- **Autonomía**
 - Racionalidad
 - **Beneficencia**
 - Veracidad
- **Autonomía**
 - Benevolencia (filantropía)
 - Virtud cívica
 - Aprendizaje continuo
 - Educación
 - Ética
 - Conocimiento
 - Observación científica
 - Piedad
- **Autonomía**
 - **Beneficencia**

Cómo impacta la IA en los valores humanistas (mi punto de vista)

- **Autonomía**
 - **Ampliar la autonomía individual ampliando sus capacidades tanto cognitivas como físicas.**
 - **Nuevos contratos sociales**
 - **Autonomía compartida**
 - **Armas letales autónomas**
 - **Vehículos autónomos**
 - **Más control sobre los usuarios**
 - **Reducir las capacidades de las personas**

Cómo impacta la IA en los valores humanistas (mi punto de vista)

- **Virtud cívica** (la individual y la política)
 - Responsabilidad ambiental
 - Responsabilidad social
 - Solidaridad
- **Acceso personalizado, más rápido y preciso a la información**
- **Mejores sistemas de apoyo a la toma de decisiones**
- **Desprotección rampante de la información personal.**
- **Sobrecarga de información.**
- **Intoxicación de informativa (noticias falsas, filtros *burbuja*)**
- **Falta de fuentes confiables**

Cómo impacta la IA en los valores humanistas (mi punto de vista)

- *Ética*
 - **Interés renovado en las cuestiones éticas**
 - La ética del uso de lenguaje
 - **Nuevos campos de estudio (e.g., Ética de las máquinas, máquinas éticas)**
 - **Nuevos apóstoles para la revolución de la ética de las máquinas**
 - **Antropomorfización de la tecnología**
 - **Etiquetas éticas como nuevas *trampas* del marketing**

Las trampas del lenguaje



HUMANISMO
DIGITAL

es tener

**un asistente de voz
que te entienda.**

Te presentamos a **Bianka**, el asistente de voz de Bankia que te ayuda a operar para hacerte la vida un poco más fácil.

Cómo impacta la IA en los valores humanistas (mi punto de vista)

- **Conocimiento**
 - Observación científica
 - ***Aceleración*** en el descubrimiento de conocimientos utilizando herramientas basadas en la IA (no sólo en el Deep-Learning)
 - **Trillion Parameter Consortium**
 - **Fertilización cruzada más rápida**
 - **La humanidad ya no es la única productora de conocimiento ¿qué es el conocimiento?**
 - **El uso y la atribución de la propiedad de ese conocimiento son dudosos, su validación también.**
 - ***To prompt or not to prompt?***

Cómo impacta la IA en los derechos humanos (mi punto de vista)

Información

- El derecho humano al libre acceso a la información y al conocimiento no es tal si unas operaciones algorítmicas encaminadas al lucro (o a la desinformación) toman las decisiones en nuestro lugar.
- Cuando unas pocas empresas o entidades controlan el acceso a la información y el conocimiento, se crea una situación de **concentración de poder** que puede ir en detrimento del libre flujo de información.
- El Estado tiene un rol fundamental en **garantizar, proteger y respetar** el derecho humano al libre acceso a la información y al conocimiento, a través de políticas, regulaciones y mecanismos que equilibren el bien público y los intereses comerciales.

La IA no es magia

- La tecnología es fundamental para cualquier modo de producción. K. Marx.
- **La tecnología no es magia, no aparece de la nada**
- La IoT + IA + 5G transforman nuestro sentido del espacio y el tiempo (Here, there and everywhere).
- **La IA no es magia pero se necesita mucho trabajo y planificación para hacerla realidad. Aún para diseñarla *confiable y justa*.**

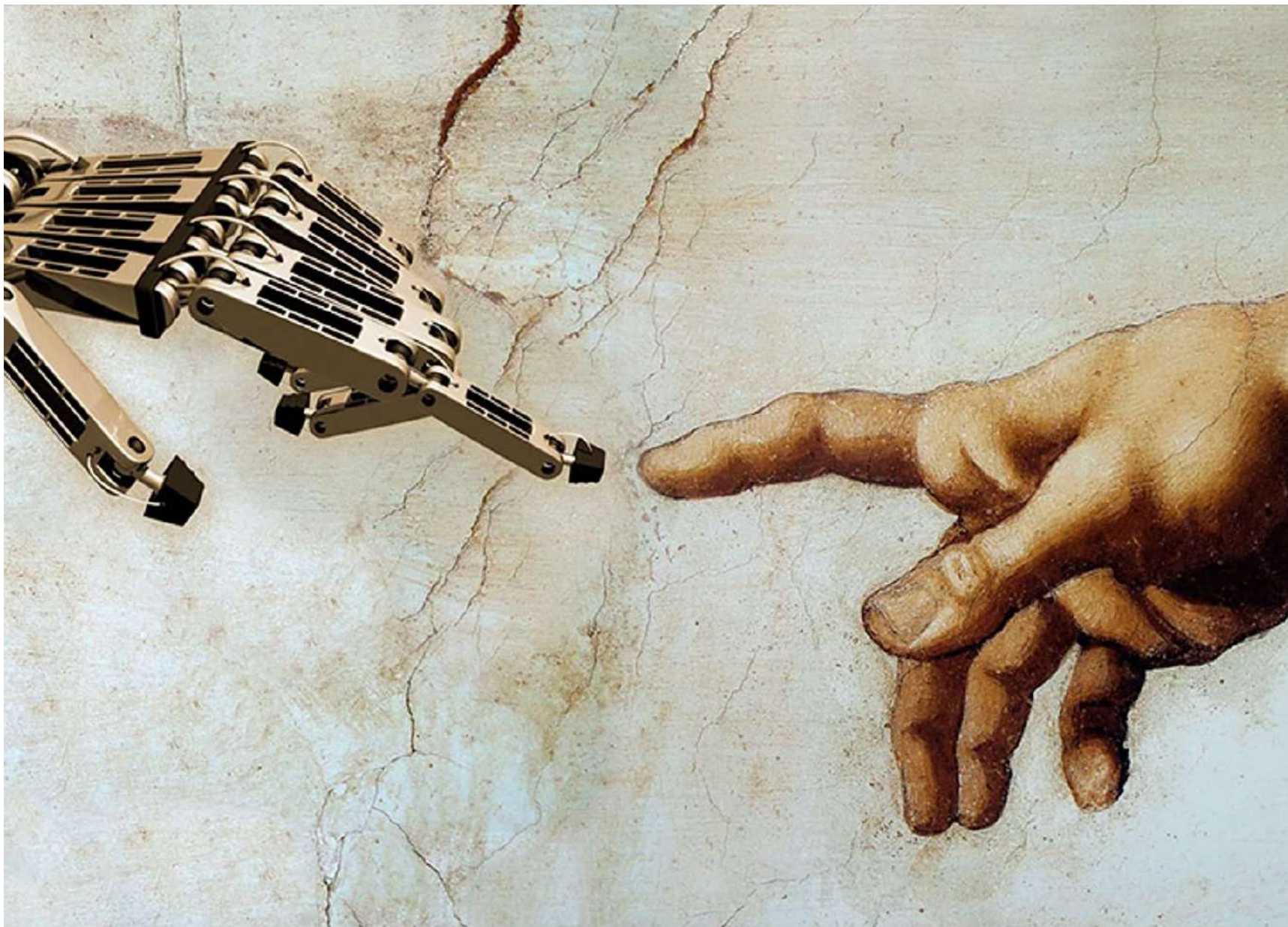


La IA no es magia pero puede producir monstruos

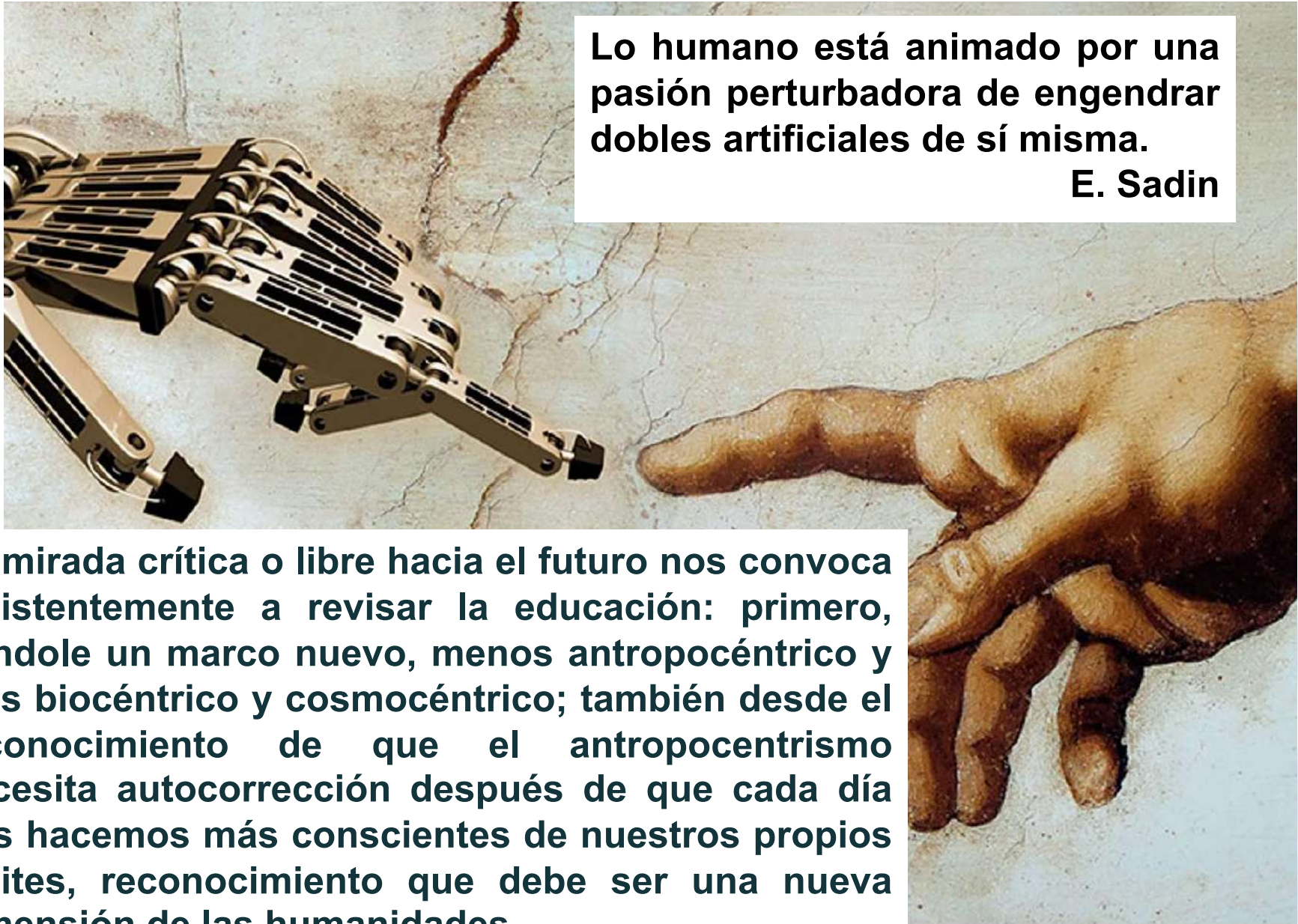
- Como Mickey Mouse, luchamos por mantenernos al día con las *pesadillas* que han surgido de nuestra propia *inteligencia* y mediadas por el uso de los sistemas basados en la IA.
- El sistema de producción emergente es digital y basado en las tecnologías de la inteligencia artificial está reorganizando las formas de vida en todo el mundo.
- **El uso extensivo de los sistemas basados en la IA cambia la forma como pensamos, las cosas que valoramos, las personas e ideas con las que nos identificamos y las formas de hacer negocios**



Humanismo Digital



¿Humanismo Digital?



Lo humano está animado por una pasión perturbadora de engendrar dobles artificiales de sí misma.

E. Sadin

La mirada crítica o libre hacia el futuro nos convoca insistentemente a revisar la educación: primero, dándole un marco nuevo, menos antropocéntrico y más biocéntrico y cosmocéntrico; también desde el reconocimiento de que el antropocentrismo necesita autocorrección después de que cada día nos hacemos más conscientes de nuestros propios límites, reconocimiento que debe ser una nueva dimensión de las humanidades.

J.M del Pozo

Vienna Manifesto on Digital Humanism

El manifiesto es un llamado a la reflexión y a la acción (dirigido a científicos y tomadores de decisiones), y también es un programa de investigación.

Deberíamos dar forma a las tecnologías de acuerdo con los **valores** y **necesidades** de los humanos en lugar de dejar que las tecnologías nos den forma a nosotros.

Algunos principios fundamentales:

- Las tecnologías digitales deben diseñarse para promover la **democracia** y la **inclusión**.
- Equidad, responsabilidad y transparencia de los programas y algoritmos de software (IA incluida).
- Acción/intervención contra los monopolios tecnológicos (e.g. Alibaba, Alphabet, Amazon, Apple, Meta, Microsoft *etc.*)

Vienna Manifesto on Digital Humanism

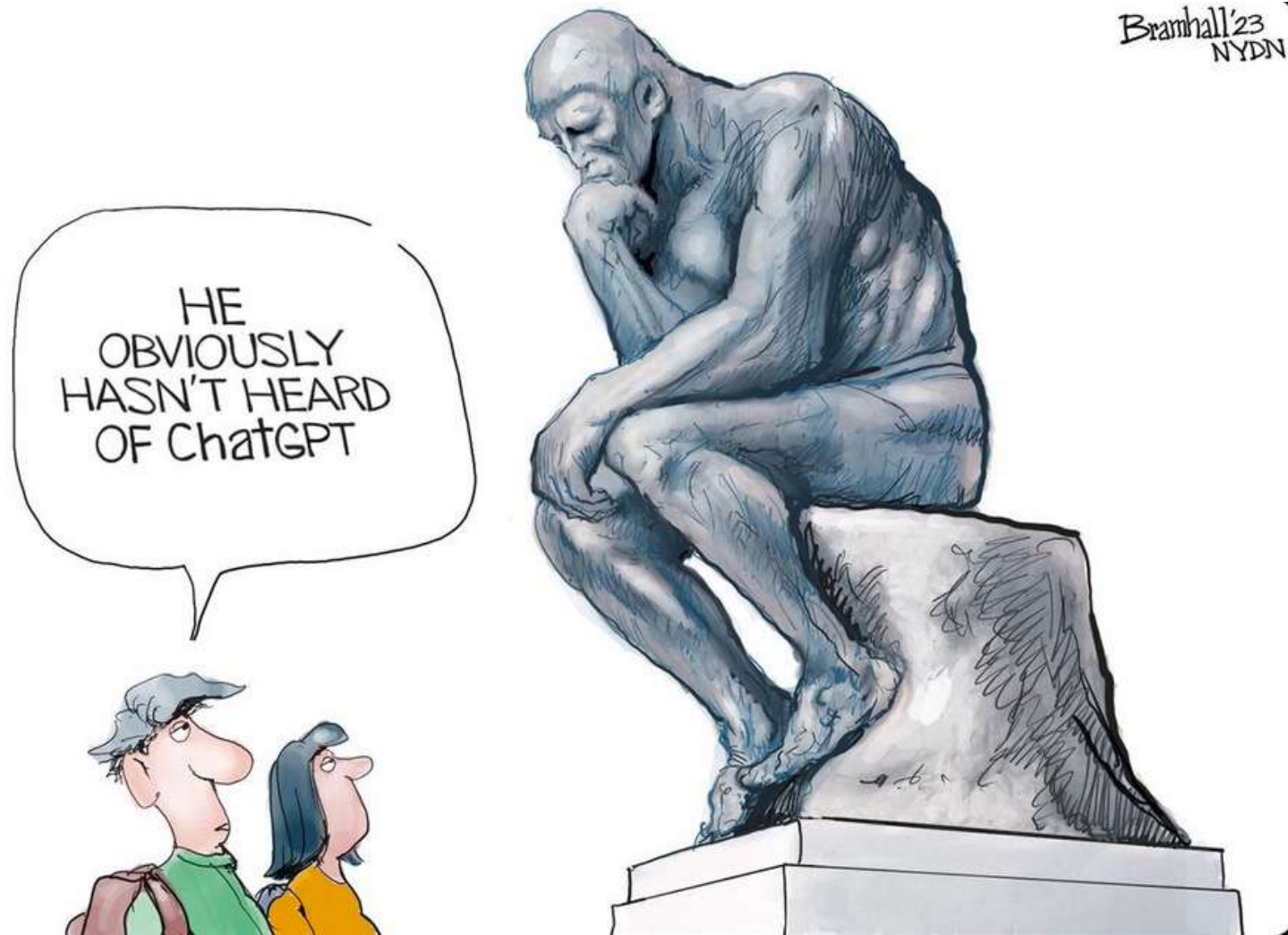
Algunos principios fundamentales (2):

- Las decisiones que afecten a los derechos humanos deben tomarlas los seres humanos.
- La conexión de diferentes disciplinas científicas es esencial (*aka* Transdisciplinariedad).
- **Las Universidades crean nuevos conocimientos y promueven y mejoran el pensamiento crítico; tienen una responsabilidad particular.**
- L@s investigador@s académicos e industriales deben mantener un diálogo abierto con la sociedad.
- La enseñanza universitaria **necesita** combinar humanidades, ciencias sociales e ingeniería.

Conclusiones

- Las humanidades tienen un papel central en contra de unidimensionalización moderna de los humanos.
- De la actitud humanista emana el ejercicio de la ética que nos faculta para la **libertad** y sin la cual no serían posibles ni la justicia, ni la política, ni la democracia, ni la solidaridad (del Pozo)
- La consolidación de las aplicaciones de la IA plantea desafíos significativos al pensamiento humanístico tradicional, que enfatiza el papel central, el valor individual y la creatividad de los seres humanos como esenciales para la *eudaimonia*.
- Para los humanos (y las máquinas), conocer la ética no es ser ético.
- Sir K. Popper (1969) *Moral Responsibility of the Scientist*. **Sagesse oblige: it is the potential access to knowledge which creates the obligation.**
- La ignorancia no absuelve de la responsabilidad moral.

Desiderium autem nostrum intellectuale est intellectualiter vivere, hoc est, continue plus in vitam et gaudium intrare. N. de Cusa



Nuestro deseo intelectual es vivir intelectualmente, es decir, penetrar cada día más en el gozo de vivir"

“The best way to predict the future is to invent it.”

Alan Kay



<http://www.cs.upc.es/~webia/KEMLG/>

UPC