

*Plan de Re-pensamiento*

Escuela Politécnica

UFV

10 de junio, 17:00

# Naturaleza humana y nuevas tecnologías

*Alfredo Marcos*

Universidad de Valladolid

amarcos@fyl.uva.es

[www.fyl.uva.es/~wfilosof/webMarcos/](http://www.fyl.uva.es/~wfilosof/webMarcos/)

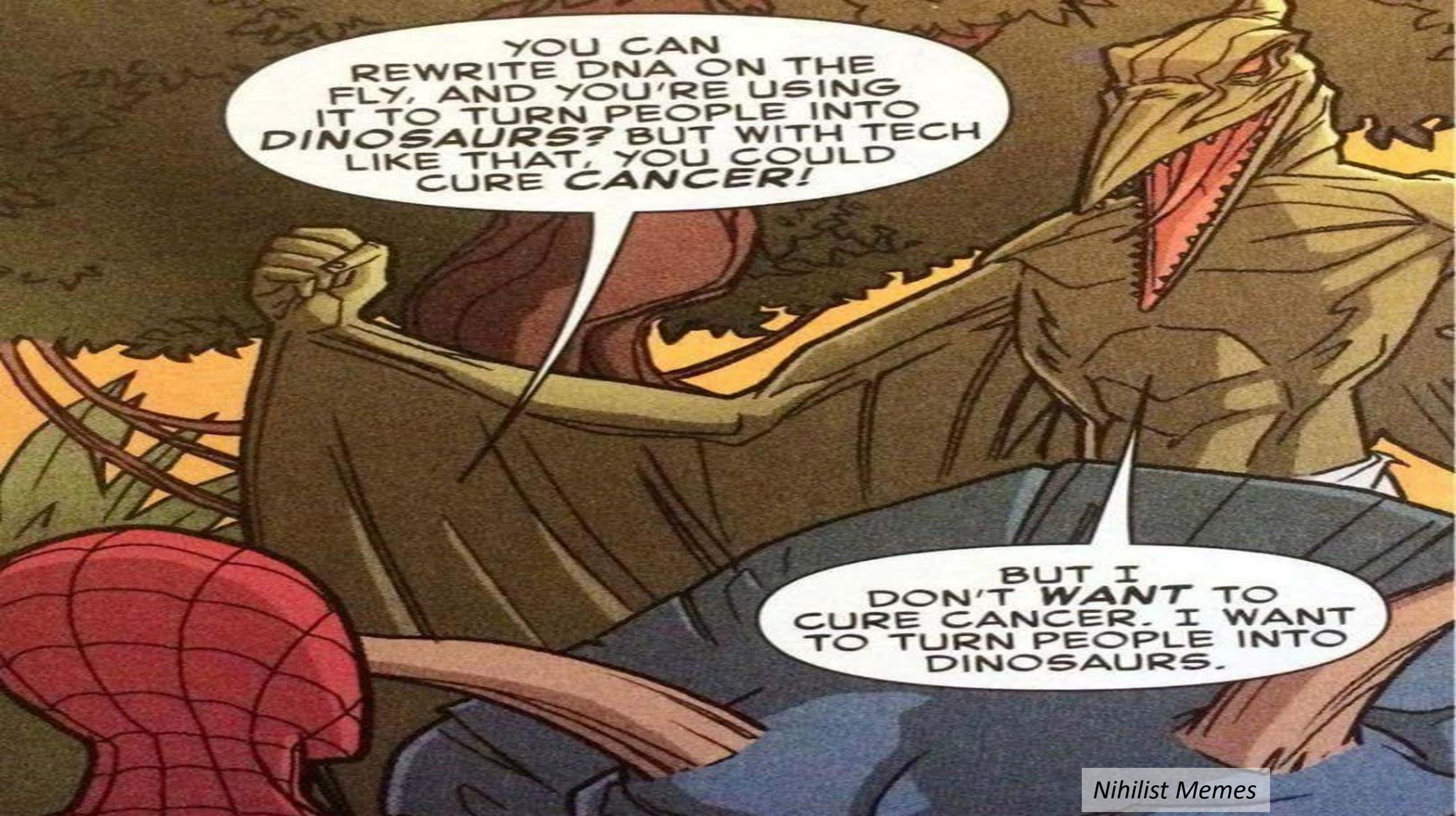
TÉCNICA

TECNOLOGÍA

TECNOCIENCIA

BIOTECNOLOGÍA

ANTROPOTECNIA

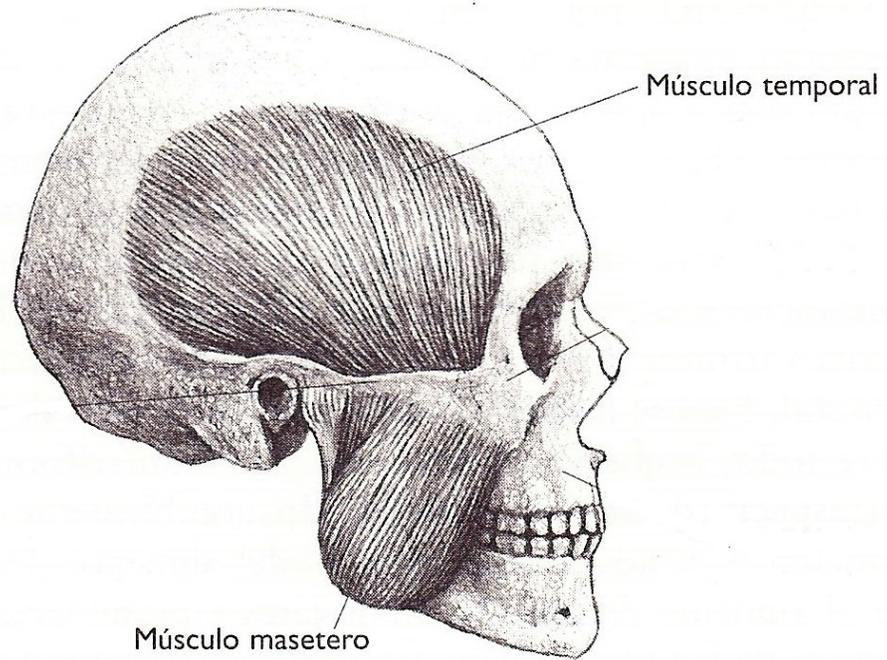
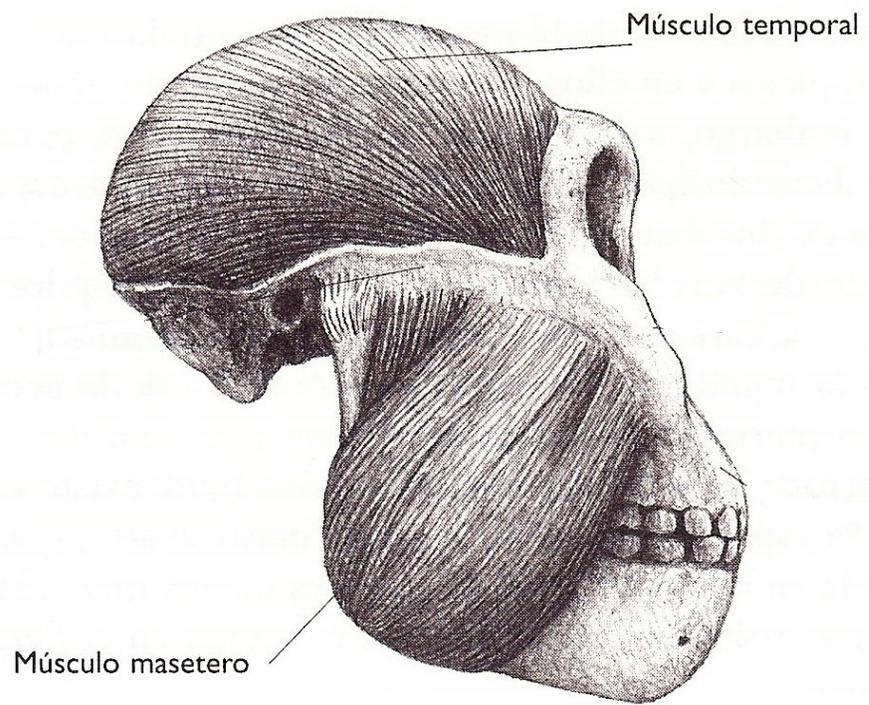
A comic book panel featuring a large, brown dinosaur with its mouth wide open in a roar. In the foreground, the red and blue patterned head of Spider-Man is visible. A speech bubble from the dinosaur contains the text: "YOU CAN REWRITE DNA ON THE FLY, AND YOU'RE USING IT TO TURN PEOPLE INTO DINOSAURS? BUT WITH TECH LIKE THAT, YOU COULD CURE CANCER!".

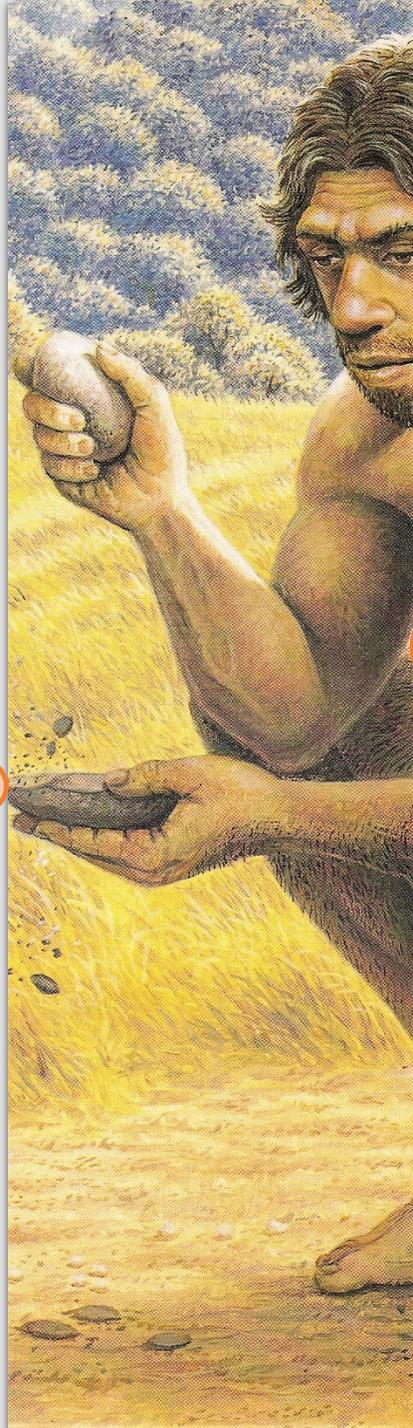
YOU CAN  
REWRITE DNA ON THE  
FLY, AND YOU'RE USING  
IT TO TURN PEOPLE INTO  
**DINOSAURS?** BUT WITH TECH  
LIKE THAT, YOU COULD  
CURE CANCER!

BUT I  
DON'T WANT TO  
CURE CANCER. I WANT  
TO TURN PEOPLE INTO  
DINOSAURS.



*Black Mirror (4.2, 2017)*





TÉCNICA

TECNOLOGÍA

TECNOCIENCIA

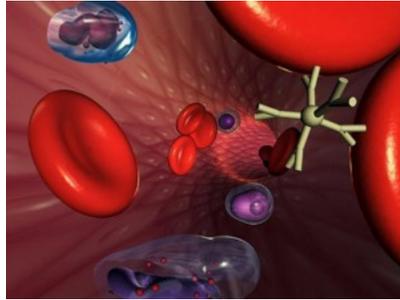
BIOTECNOLOGÍA

ANTROPOTECNIA

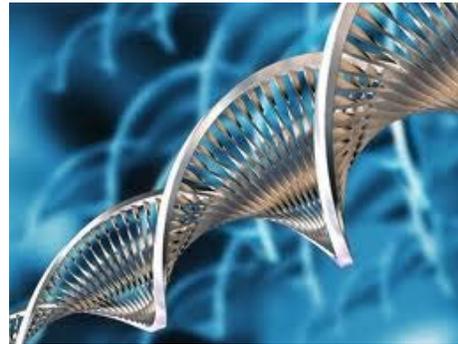
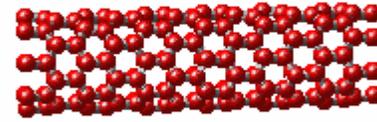
# Transhumanismo

- Aboga por las antropotecnias sin restricción
- producción de ciborgs, migración del contenido mental, bio-antropotecnias, como por ejemplo la edición genética aplicada al ser humano
- Capacidades físicas, sensoriales, morales, intelectuales; emociones, longevidad... supresión del sueño (Istvan, 2016) superación de la muerte
- Modificación drástica del ser humano por medios (info/bio) tecnológicos (Diéguez, 2017; Beorlegui, 2019) ¿Más allá de lo humano?
- Intenso debate académico y mediático
- ¿Ideología, filosofía, ciencia...? (Asla, 2018)
- Política futura se estructurará en función de las antropotecnias: *Precautionary vs. Proactionary* (Fuller y Lipinska, 2014)

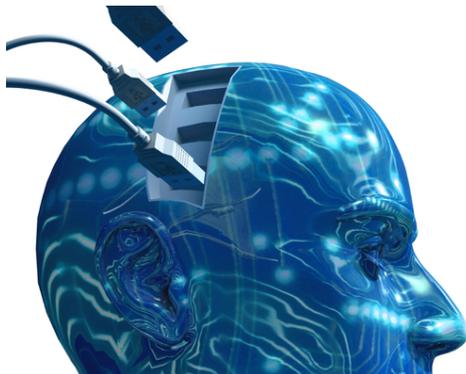
# NBIC Technologies



Nano-tecnología



Bio-tecnología

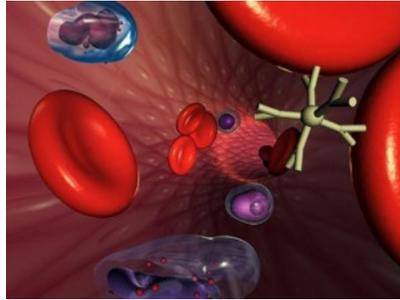


Info-tecnologías

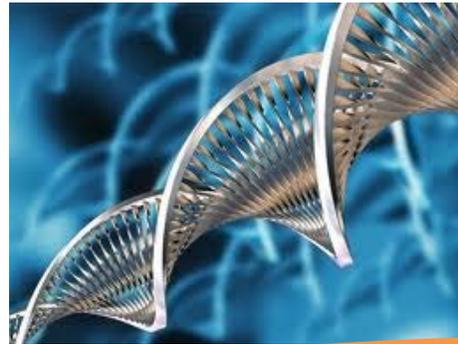
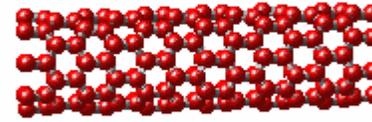
Tecnologías Cognitivas



# NBIC Technologies



Nano-tecnología



Bio-tecnología



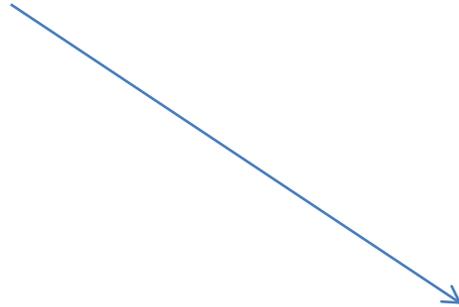
Info-tecnologías



Tecnologías Cognitivas

# Converging Technologies

**N**



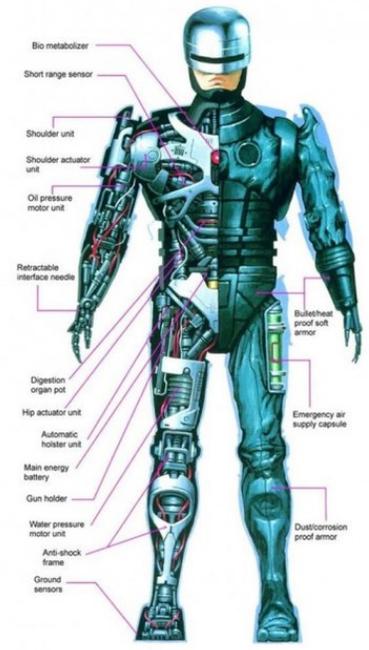
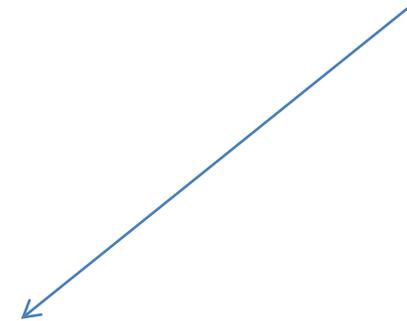
**B**



**I**



**C**



# Human Enhancement Technologies



¿Humanos mejorados o... ?



# Transhumanismo



- José Luis Cordeiro: “Dentro de 25 años morir será opcional” (*El Periódico*, 26/05/2018)
- Zoltan Istvan: dormir es una pérdida de tiempo...
- Natasha Vita-More: el Nuevo Humano...
- [Max More fundó en 1990 el Instituto Extropiano](#): “El transhumanismo es una clase de filosofías que buscan guiarnos hacia una condición posthumana [...] difiere del humanismo en reconocer y anticipar las alteraciones radicales en la naturaleza y las posibilidades de nuestras vidas resultado de varias ciencias y tecnologías”



# Transhumanismo

El Nuevo Humano está experimentando cambios provocados por la genética, la interacción hombre-máquina con nuestros dispositivos inteligentes, las cuerdas vocales electrónicas y digitalizadas, los implantes para la audición, los psicofármacos, las prótesis, la robótica y los órganos artificiales. La vida útil humana de 122,3 años está siendo cuestionada. La gente vivirá más tiempo y estará más sana. Las personas también tendrán una alternativa a los atributos físicos humanos estándar, como los tatuajes que no solo serán estéticos, sino que también realizarán funciones biológicas. Habrá pendientes y otras joyas impresionantes, pero que también nos servirán para comunicarnos. Las mejoras y aumentos en el cuerpo humano serán saludables, mantendrán la vida y también brillarán con colores elegantes y texturas sorprendentes.



ar las  
ias y

# Transhumanismo



- Ray Kurzweil y la singularidad tecnológica para el 2045. *The singularity is near* (2005)
- Yuval Noah Harari. Los organismos no son sino algoritmos. *Homo Deus* (2015)



# Transhumanismo



- El núcleo de Oxford: Nick Bostrom y Julian Savulescu
  - *Human Enhancement* (2009)
  - Bostrom, 1998 la [World Transhumanist Association](#) (Humanity+)
  - Bostrom, [Future of Humanity Institute](#) (Oxford)
  - Savulescu, [The Oxford Uehiro Centre for Practical Ethics](#)
- Peter Sloterdijk y el post-humanismo: “Nueva estructura de cultivo”, “antropotecnias”, “el hombre es una forma de vida aporética”, “somos criaturas de la huida hacia adelante”. *Normas para el parque humano* (2000).



## Críticas al transhumanismo

“La amenaza mas significativa planteada por la biotecnología estriba en la posibilidad de que altere la naturaleza humana y, por consiguiente, nos conduzca a un estadio post-humano de la historia”



- Francis Fukuyama, *El fin del hombre. Consecuencias de la revolución biotecnologica* (2002)
- Jürgen Habermas, *El futuro de la naturaleza humana: ¿hacia una eugenesia liberal?* (2002)



Cultivo y terapia



- Las nuevas tecnologías no tratan –no deben hacerlo- de ir más allá de lo humano, hacia lo trans/post-humano, sino de *mejorar la vida humana para que sea más propiamente humana*

- Sin una idea clara de lo que es un ser humano no se puede hablar de “mejoras”, solo de cambios. Con una idea clara de lo que es la NATURALEZA HUMANA podemos mejorar nuestra vida, gracias a las nuevas tecnologías

*Ápeiron. Estudios de filosofía* — N.º 12 - Abril 2020  
 Monográfico «Diez ensayos de filosofía de la información»

INFORMACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

INFORMATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

ALFREDO MARCOS

Universidad de Valladolid (España)  
<http://orcid.org/0000-0003-2101-5781>  
[amarcos@fyl.uva.es](mailto:amarcos@fyl.uva.es)

**Resumen:** Existe un intenso debate sobre la llamada inteligencia artificial (IA), alimentada hoy por grandes cantidades de datos (*big data*), y sobre sus posibles efectos en la vida humana. Me pregunto en este artículo si al esclarecer el concepto de información obtenemos alguna ventaja para pensar la IA. Defenderé que, en efecto, un concepto de información bien elaborado aporta mucha luz sobre lo que llamamos IA. Para argumentar a favor de esta tesis, expondré primero mis ideas sobre la noción de información. Después plantearé muy en breve algunos debates relativos a la IA. Desde el concepto de información podemos entender mejor lo que es un dato, también podemos discutir con más perspectiva la misma existencia de algo que se pueda llamar con propiedad IA, así como las posibilidades que las máquinas tienen de reemplazar al ser humano, de dañar o de mejorar su vida.

**Palabras clave:** inteligencia artificial, megadatos, concepto de información, medida de la información.

**Abstract:** There is an intense debate about the so-called artificial intelligence (AI), which is currently fueled by *big data*, and about its possible effects on human life. I wonder in this article if by clarifying the concept of information we could get some advantage in thinking about AI. I will argue that, in effect, a well-developed concept of information can shed some of light on what we call AI. To argue in favour of this thesis, I will first explain my approach to the notion of information. Then, I will raise in brief some debates about AI. We can better understand what a data is by taking into account the concept of information. We can also discuss with more perspective even the very existence of something that can be properly called AI, as well as the possibilities that machines have to replace the human beings, to damage or to improve their life.

**Keywords:** artificial Intelligence, big data, information concept, information measure.

**A. Marcos,**  
**Información e IA,**  
**Ápeiron, 12: 73-82**

Copyright © 2020 ALFREDO MARCOS  
*Ápeiron. Estudios de filosofía*, monográfico «Diez ensayos de filosofía de la información», n.º 12, 2020, pp. 73-82,  
 Madrid-España (ISSN 2386 - 5326)  
<http://www.apeironestudiosdefilosofia.com/>

Recibido: 22/02/2020 Aceptado: 28/02/2020

2020

# MARIE DAVID CÉDRIC SAUVIAT

Préface de Matthew Crawford

Intelligence  
 artificielle  
 La nouvelle barbarie

ÉDITIONS DU ROCHER IDÉES

2019



2019

- La llamada Inteligencia Artificial (IA) está ya presente en muchas actividades de nuestra vida. No está exenta de oscuridades conceptuales y de riesgos prácticos
- Sistemas de IA: ¿lo que tienen de inteligente no es artificial y lo que tienen de artificial no es inteligente? ¿Puede haber IA fuerte?  
¿IA/bots/robots/biobots/?
- ¿Una tecnología neutral? ¿Incorpora supuestos filosóficos? ¿Una idea de inteligencia? ¿Una antropología dualista? ¿Es anti-humanista?
- ¿Cuál es la relación entre las personas y los sistemas de IA?: competición-sustitución, combate-prohibición, simulación, cooperación...

- Para la sustitución, ¿se puede realizar una vida humana sin trabajo?
- Para la cooperación, ¿se pueden controlar los riesgos? , ¿cómo?
- Monitorización, supervisión, interpretación, transparencia, control, auditabilidad, normativas legales, un poco de ética... ¿Es posible? ¿Buenas intenciones?
- Decisión/responsabilidad, ¿son delegables?, ¿dónde se ubican?
- Cuestión geopolítica. ¿GAFAM vs. BATX? ¿un juego de dos o de tres, PCCh, US, UE? ¿Y qué hay de las libertades? ¿Y de la dignidad de las personas? ¿Y de la justicia, identidad, privacidad...?

# Naturaleza Humana

- *Negación*: “...sin aspecto ni lugar ni prerrogativa...”
- *Naturalización*: “...un primate...”
- *Artificialización*: antropotecnias sin criterio
- Tradición aristotélica: **animal social racional**  
(*politikon zôon; zôon logon ekhon*)

## NzH: una visión equilibrada

- Experiencia de libertad, experiencia de naturaleza
  - Pero la NzH **no** es simplemente “natural”
  - Somos animales... *diferentes*
  - La NzH nos condiciona, pero no nos determina
  - Es **normativa**, nos ofrece criterios, nos orienta
  - Posibilita nuestra realización como personas, nuestra felicidad
- 
- *¿En qué consiste ser humano?, ¿Cuál es la NzH?*



Animal / vulnerabilidad / ecosistema / salud



Social / dependencia / familia humana / paz, justicia, *caritas*



Racional / autonomía / espíritu/ bien, verdad, belleza

- ¿Cómo se relacionan los tres aspectos de la NzH?
- ¿Cómo conectar la noción de NzH con la realidad sustantiva que es cada *persona* concreta?
- Ontología de la diferencia:
  - “*La diferencia es la forma en la materia*”  
(Aristóteles, *Partes de los Animales*)

Pero...

*...a cada día su afán*

¡¡¡Muchas gracias!!! 😊