

Seminario doctoral sobre transhumanismo
Posgrado en Filosofía de la Universidad de Costa Rica
Miércoles, 8 de septiembre, 10:30 horas (Costa Rica)

Tecnociencia y transhumanismo desde una perspectiva humanista

Alfredo Marcos
Universidad de Valladolid
amarcos@fyl.uva.es
www.fyl.uva.es/~wfilosof/webMarcos/

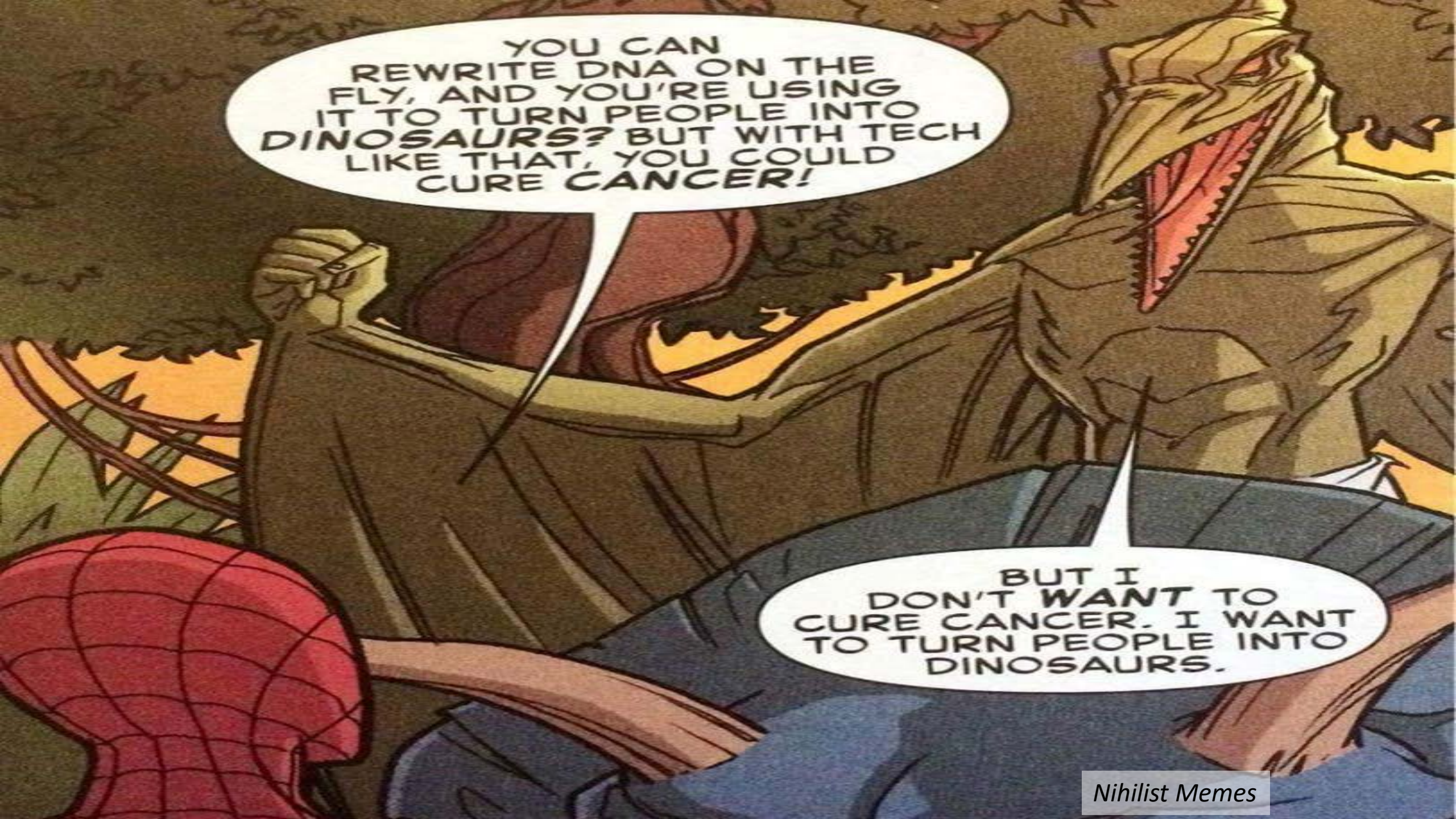
TÉCNICA

TECNOLOGÍA

TECNOCIENCIA

BIOTECNOLOGÍA

ANTROPOTECNIA

A comic book panel featuring a large, brown dinosaur with its mouth wide open, roaring. In the foreground, the red and blue patterned head of Spider-Man is visible. The background is a dark, rocky landscape.

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!**

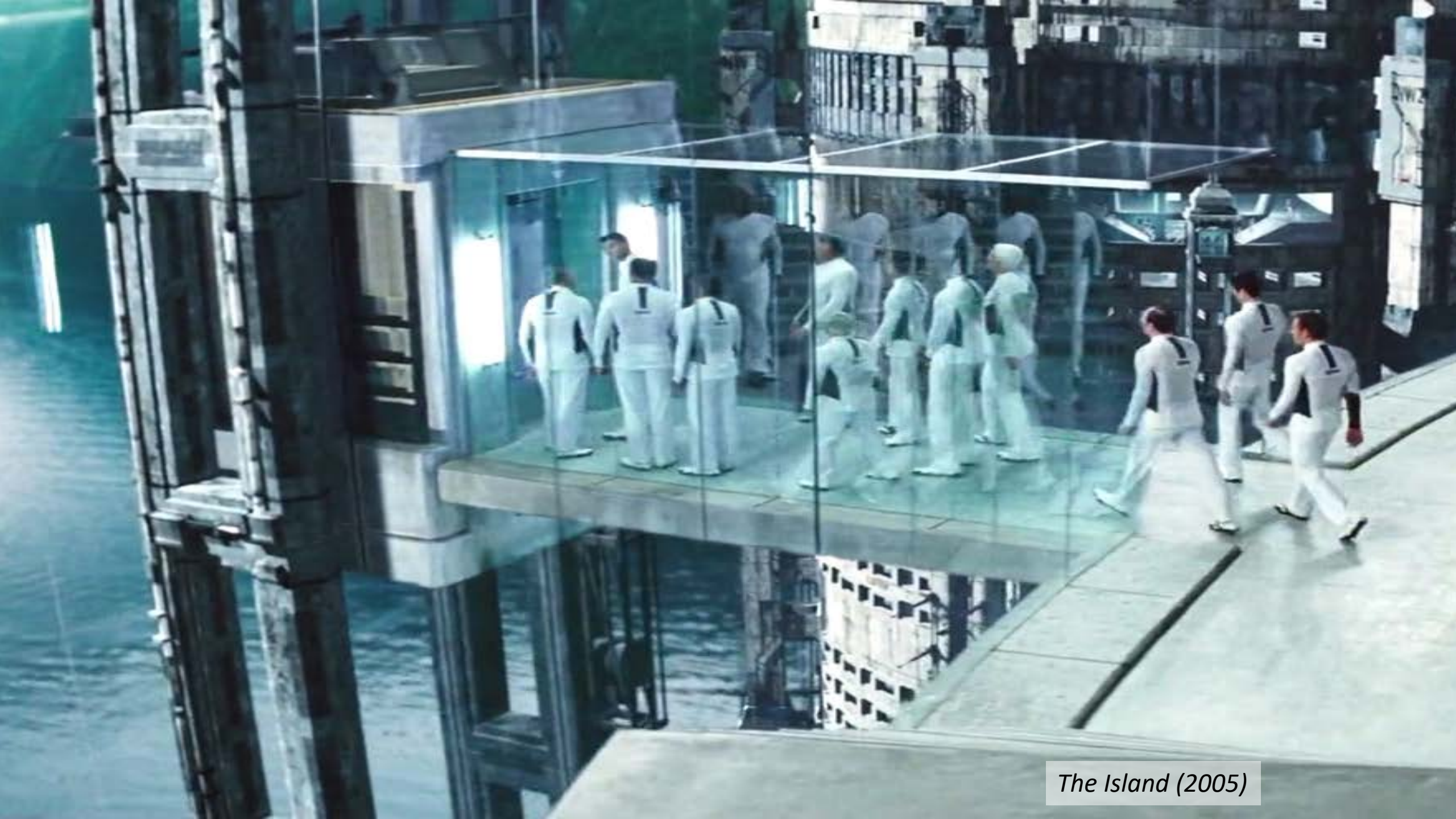
BUT I
DON'T WANT TO
CURE CANCER. I WANT
TO TURN PEOPLE INTO
DINOSAURS.



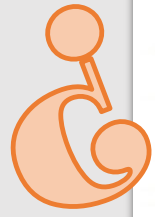
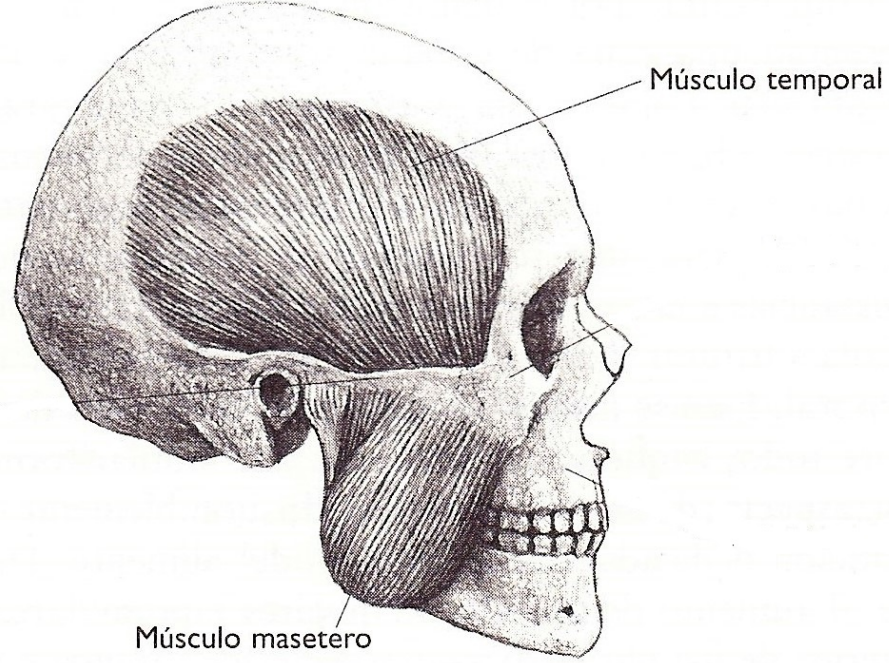
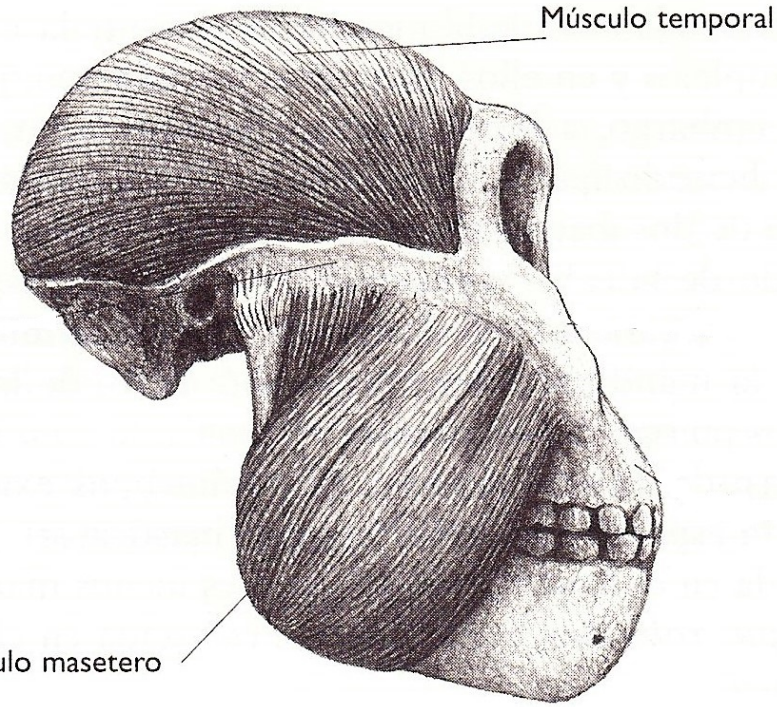
Black Mirror (4.2, 2017)



Downsizing (2017)



The Island (2005)





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, superación de la muerte
- Modificación drástica del ser humano por medios (info/bio) tecnológicos ¿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)

Algunos libros recientes en español

Carlos Beorlegui, *Humanos: Entre lo prehumano y lo pos- o transhumano*, UPCO, Madrid, 2021.

Albert Cortina, *¡Despertad! Transhumanismo y nuevo orden mundial*, Eunsa, Pamplona, 2021.

Antonio Diéguez, *Transhumanismo. La búsqueda tecnológica del mejoramiento humano*, Herder, Barcelona, 2017.

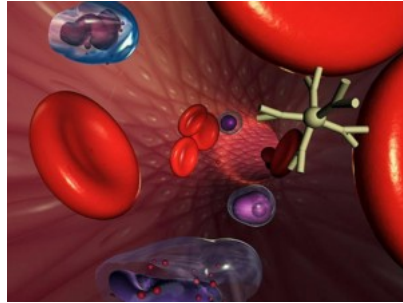
Antonio Diéguez, *Cuerpos inadecuados. El desafío transhumanista a la filosofía*, Herder, Barcelona, 2021.

Francisco Lara y Julian Savulescu (eds.), *Más (que) humanos: Biotecnología, inteligencia artificial y ética de la mejora*, Tecnos, Madrid, 2021.

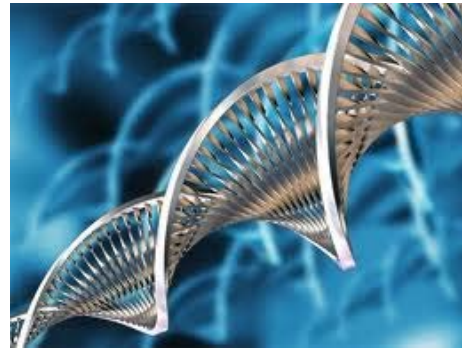
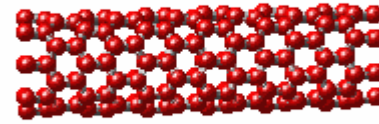
Sara Lumbreras, *Respuestas al transhumanismo: cuerpo, autenticidad y sentido*, Digital Reasons, Madrid, 2019.

Cuadernos de Bioética. Número monográfico. <http://aebioetica.org/cuadernos-de-bioetica/archivo-online/2021/n%C2%BA-105-mayo-agosto.html>

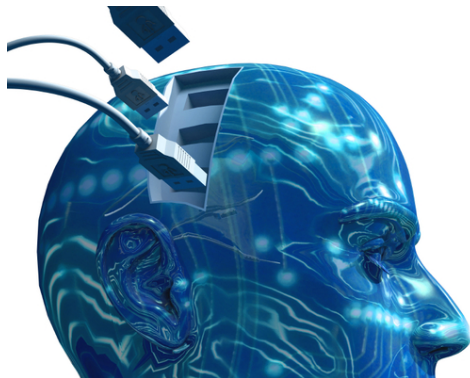
NBIC Technologies



Nano-tecnología



Bio-tecnología



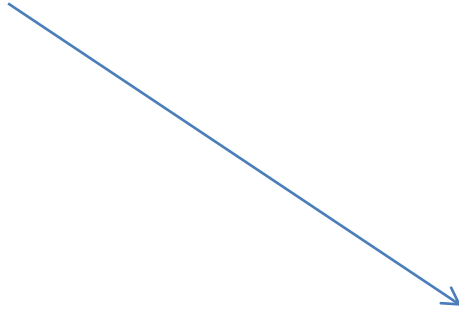
Info-tecnologías

Tecnologías Cognitivas



Converging Technologies

N



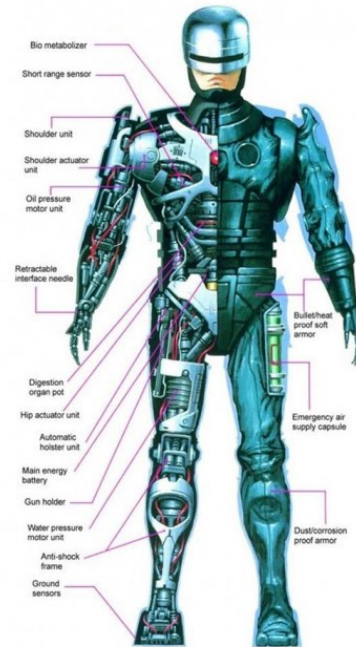
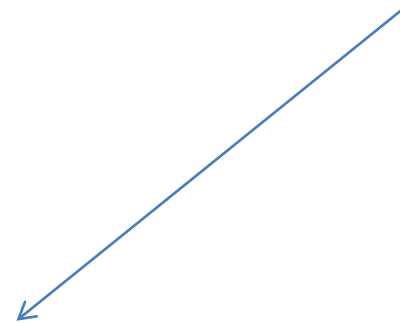
B



I



C



Human Enhancement Technologies



¿Humanos mejorados o... ?



Raíces históricas del transhumanismo

- Dualismo gnóstico (desde S. I)
- Joaquín de Fiore (1135-1202) plasmación de la Trinidad en el tiempo
- *Divina Comedia*, de Dante (1265-1321), donde aparece la palabra transhumanar, en el *Canto I del Paraíso*
- Pico della Mirandola (1463-1494) El hombre sin naturaleza
- Friedrich Nietzsche (1844-1900) y su la filosofía del Superhombre
- Eugenesia: Thomas Henry Huxley (1825-1895), Francis Galton (1822-1911) y H.G. Wells (1866-1946), quienes influyeron en Julian Huxley (1887-1975), Director General de la UNESCO, de 1946 a 1948, quien definió el transhumanismo en la década de 1950. Suyo es el ensayo titulado Transhumanismo, publicado en 1957:
 - “Como resultado de mil millones de años de evolución, el universo empieza a tener conciencia de sí mismo y es capaz de comprender algo de su historia pasada y de su posible futuro. Este autoconocimiento cósmico se está realizando en una pequeñísima porción del universo, en unos pocos de nosotros”. [trasfondo hegeliano]
- La transformación de la eugenesia en transhumanismo fue sugerida a Huxley por Pierre Teilhard de Chardin (1881-1955)
- Su enfoque recibió también el influjo de la filosofía cosmista rusa. Se sirvió del concepto de *noosfera*, que articuló para representar la acción progresiva de la cultura humana dentro del desarrollo del universo
- Huxley hace una lectura nietzscheana de Dante
- Mayo del 68: Timothy Leary (1920-1996), el LSD y el tecnofuturismo (fundó el grupo *Space Migration, Increased Intelligence & Life Extension*); cursos en la *New School of Social Research de Nueva York* durante los años 60, titulados *Hacia un nuevo concepto de hombre*. Y su colega iraní Fereidoun M. Esfandiary (1930-2000):
 - “la in-identidad es la nueva emancipación del individuo”. Su filosofía abogaba por una total disolución de la naturaleza humana, convertida esta en sujeto de todo cambio cultural realizado a voluntad del individuo [trasfondo existencialista]
- Natasha Vita-More y Max More son discípulos de Leary y de Esfandiary

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

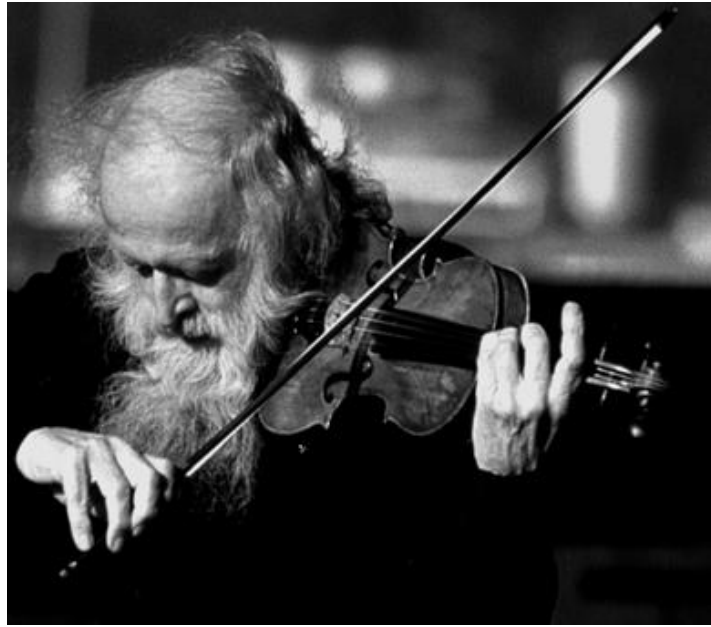
“La amenaza mas significativa planteada por la biotecnología estriba en la posibilidad de que altere la naturaleza humana y, por consiguiente, nos conduzca a un estadio post-humano de la historia”



- 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

Negación de la NzH

- Pico della Mirandola (1463-1494)
- Ilustrados (s. XVIII)
- Idealistas (s. XVIII-XIX)
- Marxistas (s. XIX-XX)
- José Ortega y Gasset (s. XX)
- Existencialistas (s. XX)
- Conductistas (s. XX)

- Peter Sloterdijk (1947-) y el **Post-humanismo**
“Nueva estructura de cultivo”, “antropotecnias”, “ser indeterminado”
“El hombre es una forma de vida aporética, sin salida. Somos criaturas de la huida hacia adelante”



“No te he dado ni un lugar determinado, ni un aspecto propio, ni una prerrogativa peculiar con el fin de que poseas el lugar, el aspecto y la prerrogativa que conscientemente elijas y que de acuerdo con tu intención obtengas y conserves. La naturaleza definida de otros seres está constreñida por las leyes por mí prescritas. Tú, en cambio, no constreñido por estrechez alguna te la determinarás según el arbitrio a cuyo poder te he consignado”.

PICO DELLA MIRANDOLA (2004): *Discurso sobre la dignidad del hombre*. México: UNAM, p. 14 (traducción de A. Ruiz Díaz).



Naturalización de la NzH

“Entre los fantasmas que ha producido el delirio de la razón, destaca por su extravagancia y recurrencia la idea filosófica de la inexistencia De una naturaleza humana”.

“Concepción naturalista de la naturaleza humana”
(J. Mosterín, 2006)

- Hume (1711-1776): *A Treatise on Human Nature* (1739)
- Darwin (1809-1882): *The Descent of Man* (1871)
- Nick Bostrom (1973-): **Trans-humanismo**; *Human Enhancement* (2009)

¿El naturalismo radical en crisis? (Moisés Pérez, *La cosmovisión naturalista*, SEE, Salamanca, 2021)
Crisis del viejo materialismo y búsqueda (fallida) de nuevos apoyos en el darwinismo y la neurociencia

Rescher: “El hombre es miembro no solo del orden *natural* de las cosas, sino del específicamente *humano*”

Nagel: “Los sujetos conscientes y su vida mental son componentes inevitables de la realidad, no descriptibles por las ciencias físicas [...] Si el reduccionismo psico-físico es excluido, nuestra comprensión naturalista del universo queda infectada”

Searle: hay algo que olvidan todas las concepciones reduccionistas de la mente: la mente.

Midgley: “los métodos impersonales, reductivos y atomistas, apropiados para las ciencias físicas, funcional mal en las investigaciones sociales y psicológicas”

Tallis: tenemos características que “nos separan del resto del mundo natural”: la capacidad de ser explícitos

Soler: “Es cuestión de vida o muerte el mostrar la distinción entre los resultados científicos y la lectura materialista de los mismos. Porque realmente son distintos”

Cortina: “No hay ética universal fundamentada en el cerebro”

Negación de la NzH

Naturalización de la NzH

Dualismo y crítica inestable al dualismo: solo libertad (espíritu), solo naturaleza (materia)

“El hombre es una cuerda tendida entre el animal y el superhombre, una cuerda sobre el abismo” (Nietzsche, *Así habló Zaratustra*, 1885)



El ser humano disponible para cualquier intervención técnica
Críticas: riesgos, irreversibilidad, falta de autonomía, de justicia
(Habermas, 2002; Fukuyama, 2002)

Ausencia de criterios

Mejores soldados, trabajadores, atletas... pero ¿mejores seres humanos?

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?*
 - **A. Marcos y M. Pérez, *Meditación de la naturaleza humana*, BAC, Madrid, 2018**

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*)



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*)

A hand is shown reaching upwards towards a glowing blue brain icon. The brain is connected to a circuit board with numerous lines extending outwards. The background is dark blue with a network of glowing blue nodes and lines, suggesting a digital or neural network. The overall image conveys a sense of artificial intelligence or cognitive technology.

¡¡¡Muchas gracias!!!