

Seminarios de Investigación Biomédica

IBGM / Doctorado en Investigación Biomédica

Valladolid, 31 de mayo de 2019, 12:30 a 13:30

Salón de Actos del IBGM

Transhumanismo e investigación biomédica: ¿terapia o mejora?

Alfredo Marcos

UVa

amarcos@fyl.uva.es

www.fyl.uva.es/~wfilosof/webMarcos

El inicio de una conversación...

IBGM

- Ética de la investigación (12/11/2018)
- Experimentación con animales, aspectos éticos
- BGM: ¿Ciencias del diseño, tecnologías, ingenierías, ciencias aplicadas, ciencias clásicas...?
- Bio-información
- Funciones en biología
- Sistema
- Comunicación de la ciencia
- Transhumanismo: terapia / mejora
- ...

Comunicación de la ciencia

- Comunicación de la ciencia
- Comunicación social de la ciencia/tecnología/tecnociencia
 - Difusión, diseminación
 - Divulgación, vulgarización, popularización
 - Transferencia
 - Periodismo científico... ¿de opinión?
 - Cultura científica: *Scientific Literacy, Public Understanding of Science, Public Engagement with Science & Technology* (apropiación social de la ciencia, investigación participativa)
- Modelo de déficit
- Modelo sistémico



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.



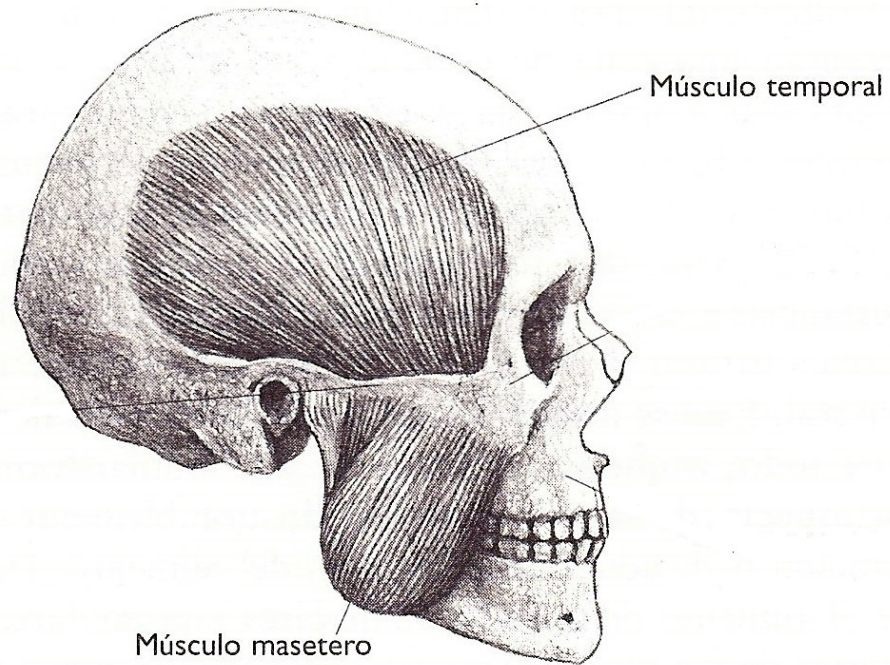
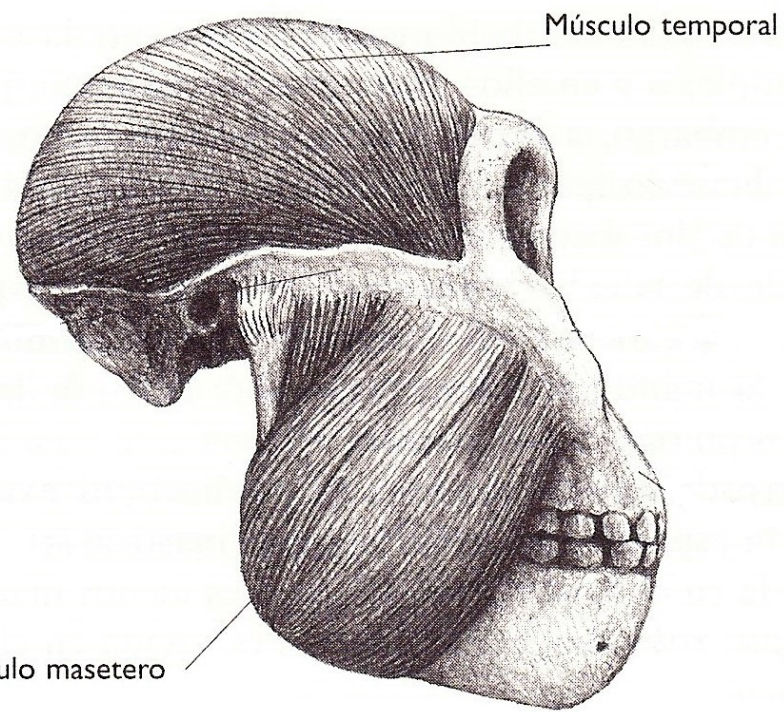
Black Mirror (4.2, 2017)

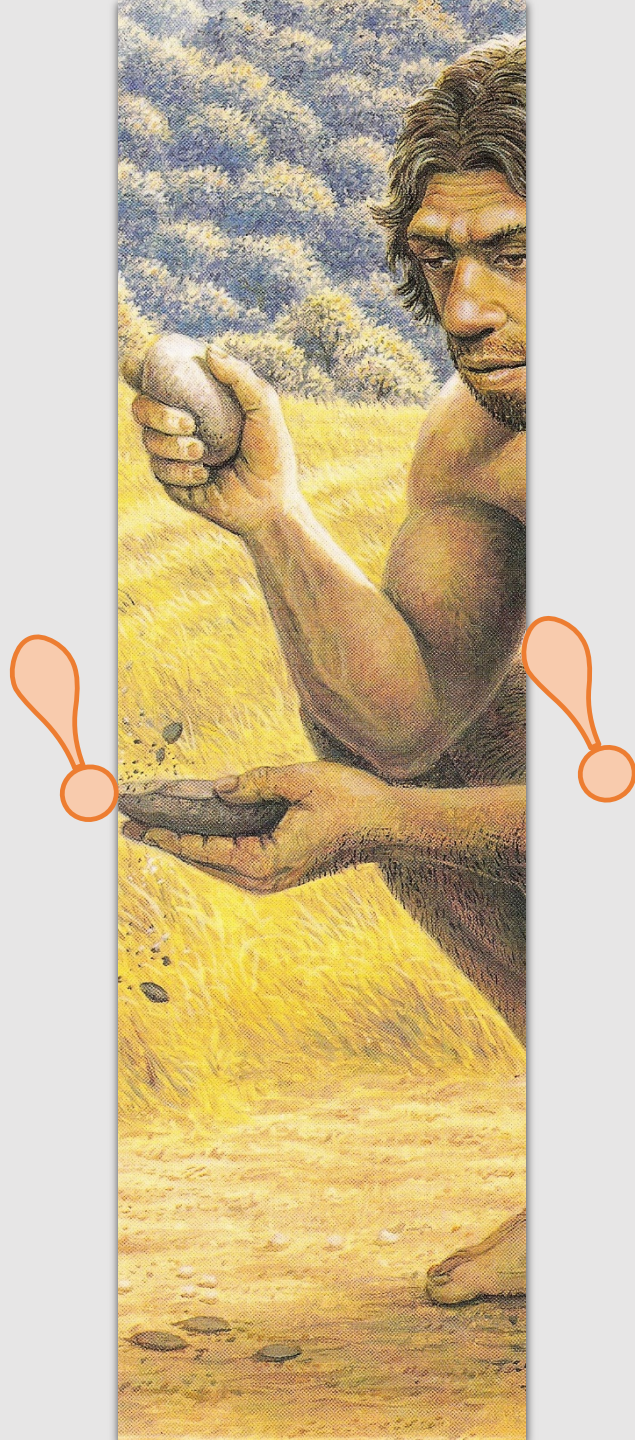


Downsizing (2017)



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 (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)

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

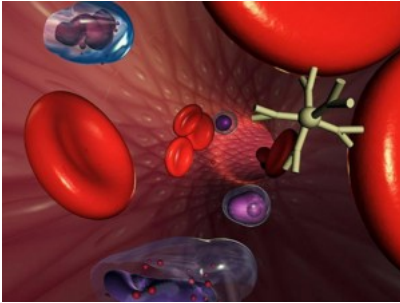
“La amenaza mas significativa planteada por la biotecnología estriba en la posibilidad de que altere la naturaleza humana y, por consiguiente, nos conduzca a un estadio post-humano de la historia”



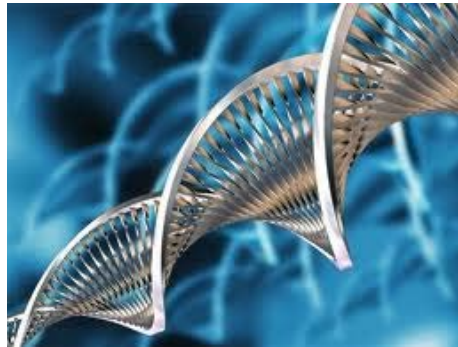
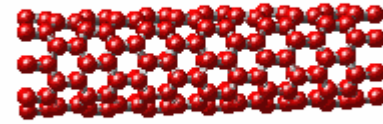
- Francis Fukuyama, *El fin del hombre. Consecuencias de la revolución biotecnologica* (2002)
- Jürgen Habermas, *El futuro de la naturaleza humana: ¿hacia una eugenesia liberal?* (2002)



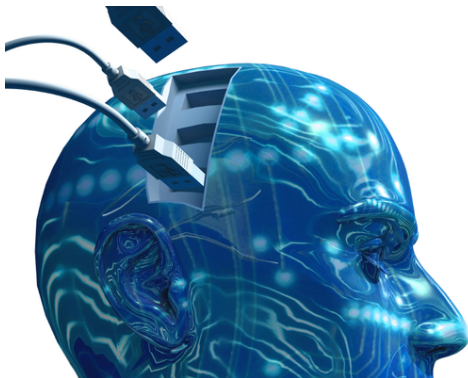
NBIC Technologies



Nano-tecnología



Bio-tecnología



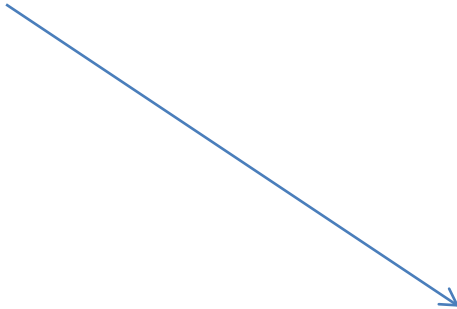
Info-tecnologías

Tecnologías Cognitivas



Converging Tecnologies

N



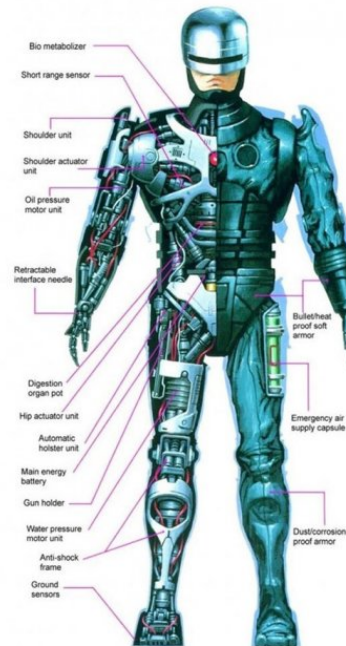
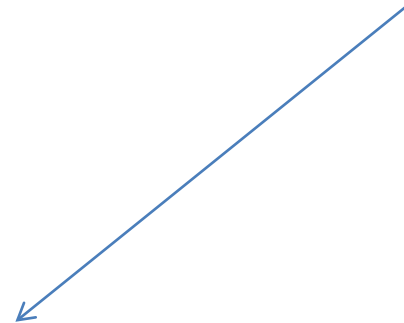
B



I



C



Human Enhancement Technologies



¿Humanos mejorados o... ?



Cultivo y terapia



Seminarios de Investigación Biomédica

IBGM / Doctorado en Investigación Biomédica

Valladolid, 31 de mayo de 2019, 12:30 a 13:30

Salón de Actos del IBGM

- La investigación no trata –no debe 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 el ser humano podemos mejorar nuestra vida, gracias a la BGM

¡¡¡Muchas gracias!!! 😊

Alfredo Marcos

UVa

amarcos@fyl.uva.es

www.fyl.uva.es/~wfilosof/webMarcos