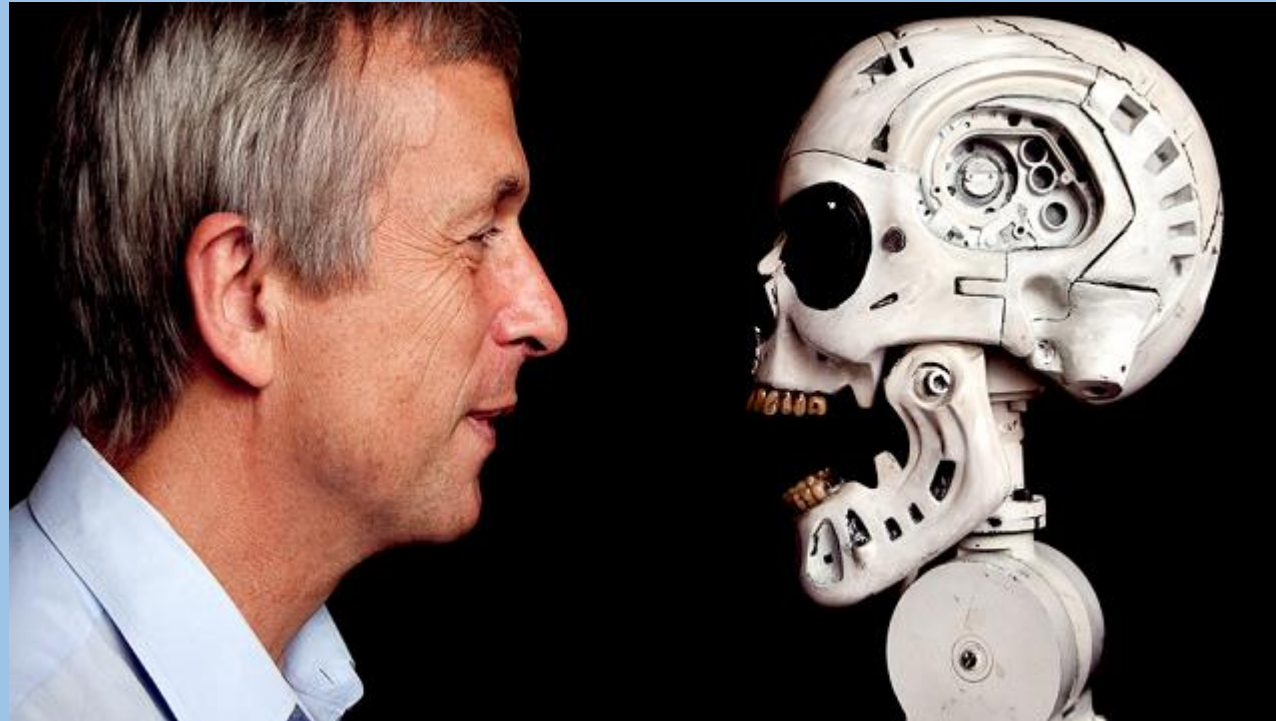


Prótesis y el futuro ciborg



David Arturo Hernández Vega
Academia Nacional Mexicana de Bioética A.C.
25 de mayo del 2016
Chihuahua, Chihuahua, México



Tecnologizamos nuestro mundo

El astuto artesano selecciona un buen canto (núcleo) al que golpea con otro (percutor); a continuación, el impacto reiterado sobre el núcleo produce fragmentos (lascas) con filos cortantes; y, finalmente, las lascas afiladas y los cantos servirán a su dueño como magníficos utensilios para fracturar los huesos (y acceder a las partes blandas y ricas en grasa del interior) o cortar la carne de los herbívoros muertos en la sabana. (Fernando Diez, 2009).



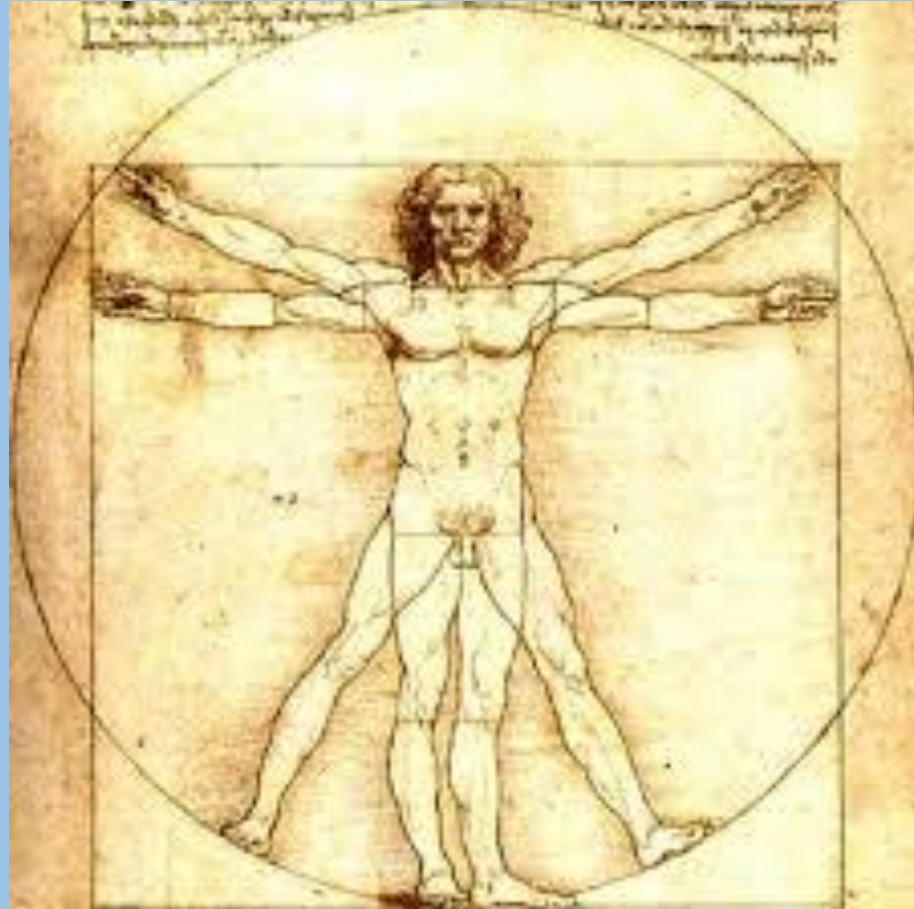
No es sólo que ‘usemos’ las tecnologías, sino que es tal nuestra relación con ellas que hasta un “objeto tecnológico llega a ‘incorporarse’ en el sujeto constituyendo así una unidad de acción”. (Jorge Linares, 2009).



“Difícilmente podemos, no ya hacer, sino siquiera imaginar alguna actividad humana que no esté necesariamente ligada a determinados artefactos y necesite servirse de ellos”. (Parente, *Del órgano al artefacto. Acerca de la dimensión biocultural de la técnica*, 2010)

Las nuevas formas de existencia social se viven dentro de un todo, es decir, en la sociedad que ahora vivimos entre todos los artefactos que podemos usar, se vuelve más orgánica nuestra convivencia con todos ellos. Estas son las nuevas relaciones que vamos armando *con y en* el mundo.

Naturaleza humana



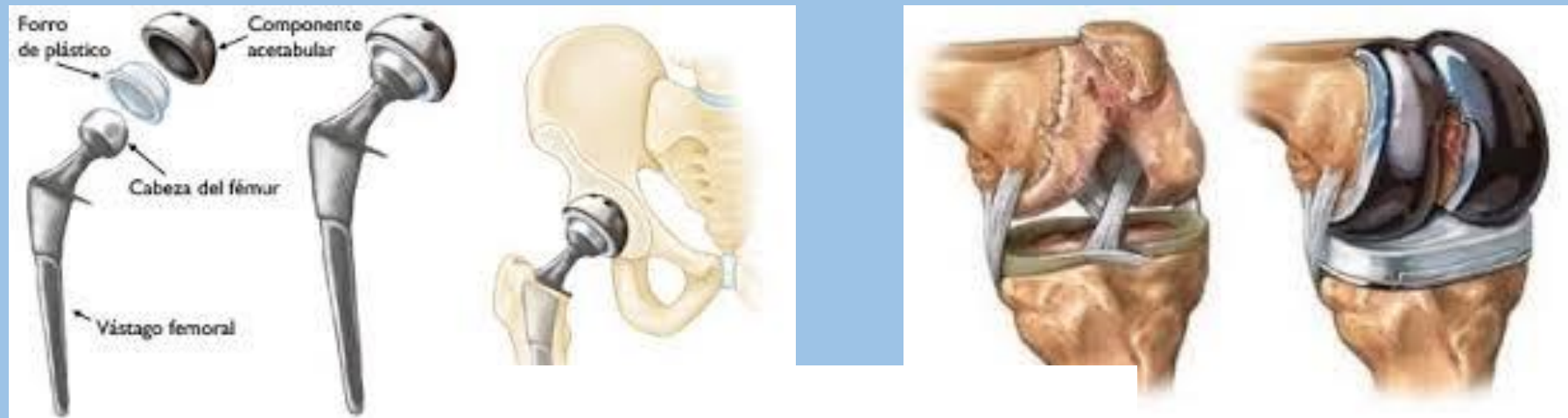
¿Realmente existe UNA naturaleza humana?

La palabra “prótesis” es utilizada, sobre todo, en el ámbito médico, y se refiere a la reparación o sustitución de un órgano o parte corporal dañado o ausente.



Prótesis: en apego a sus raíces griegas, προ (pro): delante y θέσις (thesis): posición, disposición, herramientas que permiten la disposición del ser humano a extender, a partir de su posición, sus capacidades capacidades senso-motoras, en el sentido de un estar delante de su disposición natural biológica

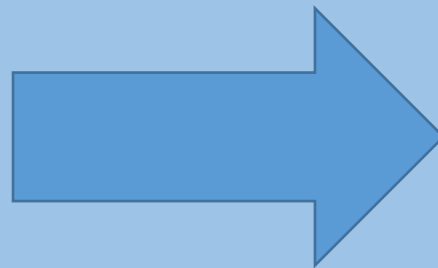
Órtesis: Son aquellas que vienen a corregir o a permitir un buen desarrollo y funcionamiento de alguna parte del cuerpo humano. Las órtesis vienen de la ortopedia, sus raíces griegas son *ὄρθο* (ortho): correcto, recto y *παιδεία* (paideia): educación, formación.





Podemos decir que la relación entre mundo, mente y tecnología es una relación estrecha, llegando a convertirse así, en un *todo*, pero no sólo porque coexistan en la realidad de nuestros días, sino porque ya no son campos separados, ya no parece ser tan grande esa barrera entre mente-mundo, sino que ahora nos pensamos en interacción con este último y ese mundo de ahora es uno tecnológico, de esta manera “los objetos técnicos se han convertido en una mediación universal de las relaciones epistémicas, axiológicas y pragmáticas entre el ser humano y el mundo” (Jorge Linares, 2009), esto es, que la tecnología es nuestro mundo.

Lo importante no es el mero hecho de la implantación profunda o injerto de piel a cable, sino la naturaleza compleja y transformadora de las relaciones de los animales-máquina. Y una vez que lo vemos, abrimos los ojos a un nuevo mundo de la tecnología ciborg. (Clark, 2003).



Transhumanismo

“Movimiento cultural, intelectual y científico que afirma el deber moral de mejorar las capacidades físicas y cognitivas de la especie humana, y de aplicar al hombre las nuevas tecnologías a fin de que se puedan eliminar los aspectos no deseados y no necesarios de la condición humana: el padecimiento, la enfermedad, el envejecimiento e, incluso, la condición mortal” (Cfr. *¿Humanos o posthumanos?* Cortina y Serra, coord., 2015, p. 18)

“Somos ciborgs no en el mero sentido superficial de combinar carne y cables, sino en un sentido más profundo de ser *simbiontes* entre seres humanos y tecnología: sistemas de pensamiento y razonamiento cuyas mentes están distribuidas en un cerebro biológico y circuitos no biológicos” (Clark 2003).

“Somos ciborgs natos, siempre en condiciones de combinar nuestras actividades mentales con las operaciones de la pluma, el papel y la electrónica, gracias a los cuales somos capaces de entender el mundo como lo hacemos [...] Las herramientas se convierten en parte natural de la actividad cognitiva que realizamos”. (Clark, 2003).

El problema estriba ahora en la separación social entre los diferentes “tipos” de humanos que vamos a tener, porque en el pasado se ha desarrollado una sociedad incluyente, pero a partir de los rasgos naturales, sin embargo, la modificación del Mundo y de los seres humanos, es artificial, por ello, la decisión queda en nuestras manos si nos hacemos o no un tipo de ciborg, es decir, que seamos diferentes es de causa artificial, no natural, por lo que la inclusión social resulta un poco más problemática.



Bibliografía

BORGHI, Anna & Cimatti, Felice, “Embodied cognition and beyond: acting and sensing the body” en “Neuropsychologia”, Noviembre, 2009.

CHEMERO, Tony and Silberstein, Michael; *Defending Extended Cognition*. 2007.

CLARK, Andy, *Natural-born ciborgs: Minds, Technologies and the Future of Human Intelligence*, Oxford University Press, New York, 2003.

CLARK, Andy & Chalmers, David, “Extended Mind”, en “Synthesis”, 1998.

DIEZ, Martín; *Breve historia del homo sapiens*. Ediciones Nowtilus, S.L., Madrid, 2009.

GIBSON, James; *The ecological approach to visual perception*, Taylor & Francis Group, Nueva York, 1986.

HENKE, Winfried; TATTERSALL, Ian (ed), *Handbook of paleoanthropology*, Springer, Nueva York, 2007.

LASH, Scott; *Crítica de la información*, Amorrortu, España, 2005.

LINARES, Jorge Enrique; *Ética y Mundo tecnológico*, Fondo de Cultura Económica, México, 2008.

MATEOS Muñoz, Agustín, *Compendio de etimologías grecolatinas del español*. Editorial Esfinge, 2004.

PARENTE, Diego; *Del órgano al artefacto. Acerca de la dimensión biocultural de la técnica*, Editorial de la Universidad de la Plata, Buenos Aires, 2010.

QUERALTÓ, Ramón; *Mundo, tecnología y razón en el fin de la modernidad. ¿Hacia un hombre "more technico"?*. PPU, Barcelona, 1993.

ROWLANDS, Mark; "Enactivism and the Extended Mind", en "Topoi" 2009, 28.

THAGARD, Paul; *La mente. Introducción a las ciencias cognitivas*. Katz Editores, España, 2008.

THOMPSON, Evan & Stapleton, Mog; "Making sense of sense-making: Reflections on enactive and extended mind theories" en "Topoi" 28, 2009.

VARELA, Francisco; Thompson, Evan and Rosch, Eleanor; *The embodied mind*, MIT Press, Massachusetts, 1993.

WILSON, Robert; *Boundaries of the Mind*, Cambridge University Press, Nueva York, 2004.

<http://www.uba.ar/encrucijadas/49/sumario/enc49-homotecnologicus.html>

<http://lema.rae.es/drae/?val=simbiosis>

2014, marzo 28. “Hugh Herr: The new bionics that let us run, climb and dance”.

<https://www.youtube.com/watch?v=CDsNZJTWw0w>



Gracias

