

# INTERPSIQUIS 2021

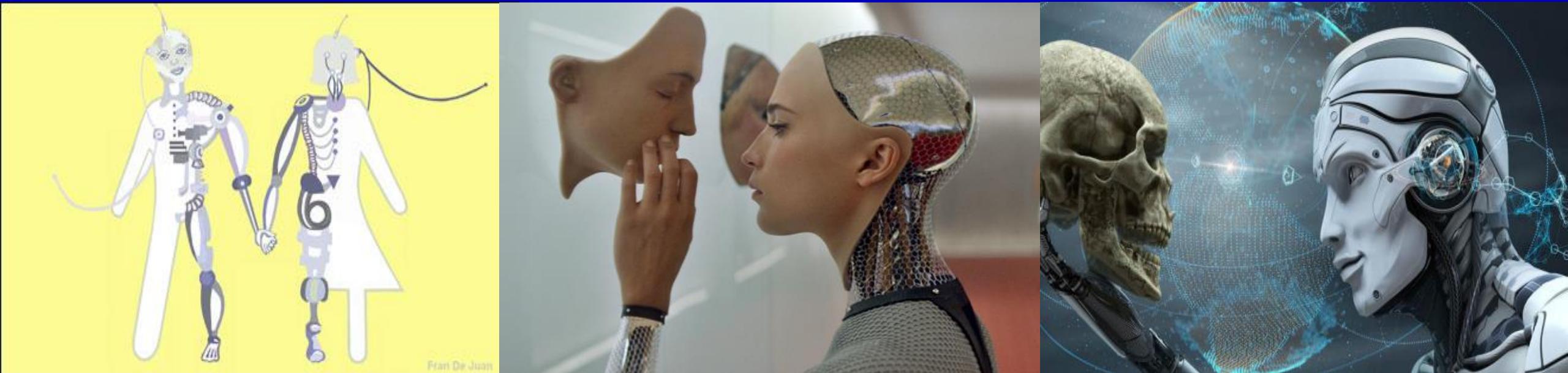
## XXII Congreso Virtual Internacional de Psiquiatría, Psicología y Salud Mental

Yo humano y sexuado:  
Sexualidad en la Era del  
Transhumanismo

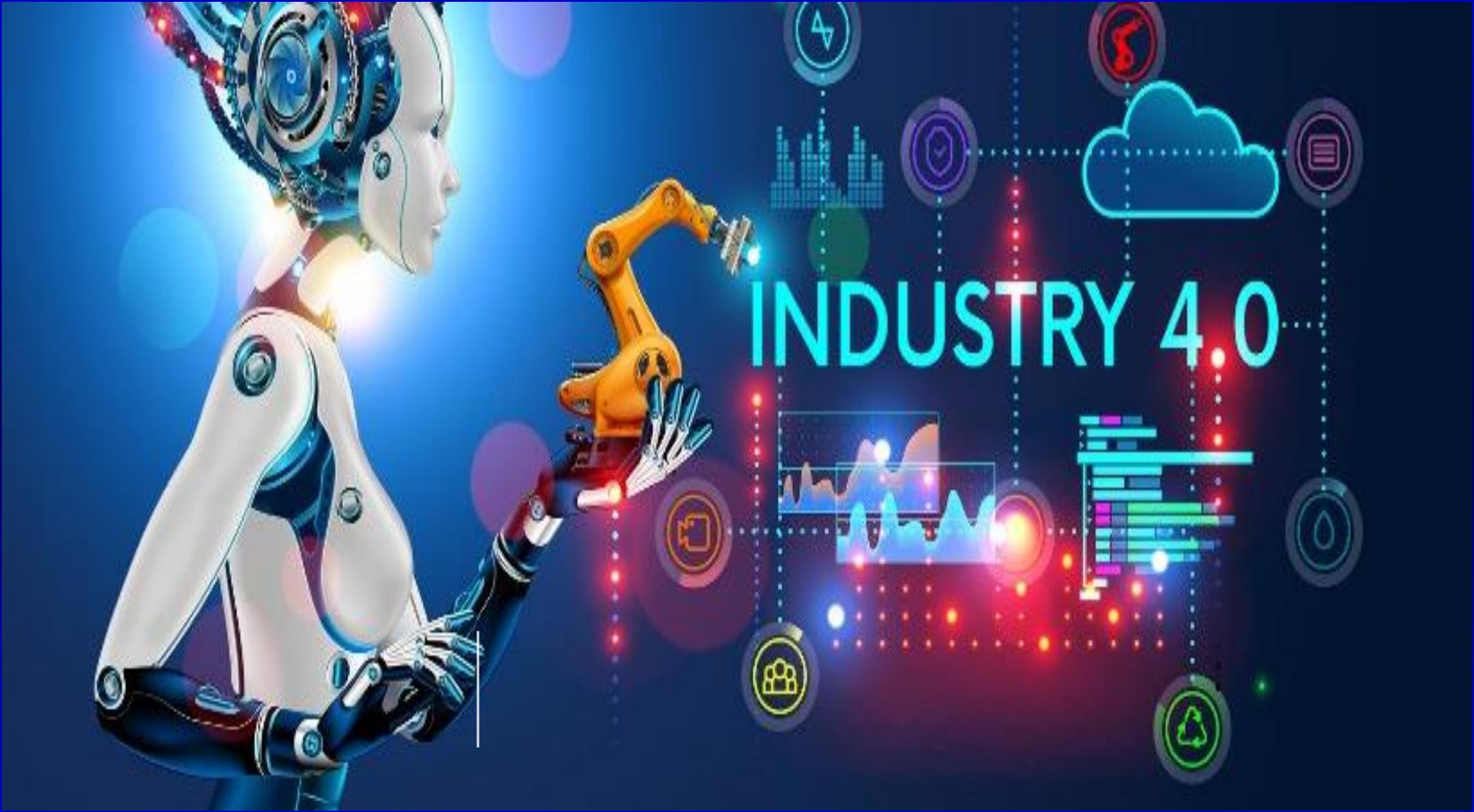


Mayo 24-Junio 4 de 2021

# YO, HUMANO Y SEXUADO: SEXUALIDAD EN LA ERA DEL TRANSHUMANISMO



**LILIANA ARIAS CASTILLO, M.D., Md Ed.**  
Médica Familiar. Mg. Sexología Clínica. Humanista.  
Profesora Titular Distinguida. Vicerrectora Académica  
Universidad del Valle. Cali – Colombia  
Ex- Presidente ASCOFAME  
Ex-Presidente Confederación Iberoamericana de Medicina Familiar CIMF  
ExPresidente Academia de Medicina del Valle  
Investigadora CCSSR, UV-OMS

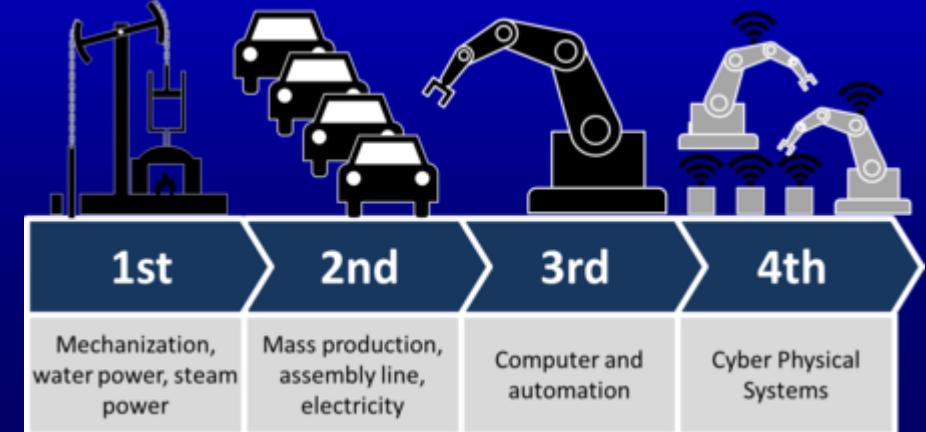


# INDUSTRY 4.0

# La Cuarta Revolución Industrial



- **Acuñado por Klaus Schwab fundador del Foro Económico Mundial**
- **Avances tecnológicos emergentes en una serie de campos, incluyendo robótica, inteligencia artificial, cadena de bloques, nanotecnología, computación cuántica, biotecnología, internet de las cosas, impresión 3D, y vehículos autónomos.**
- **Klaus Schwab lo asocia también con la "segunda era de la máquina".**



The Fourth Industrial Revolution: what it means and how to respond, sitio digital 'World Economic Forum', 14 de enero de 2016.

# Cuarta Revolución Industrial

# TRANSHUMANISMO: ¿AMENAZA U OPORTUNIDAD PARA LA HUMANIDAD?



# EL TRANSHUMANISMO

**“ la perspectiva según la cual el ser humano debe mejorarse a sí mismo a través de la ciencia y la tecnología, ya sea desde el punto de vista ambiental y social”**

Julián Huxley en “New Bottles for New Wine”,

**“...un movimiento cultural, intelectual y científico que afirma el deber moral de mejorar las capacidades físicas y cognitivas de la especie humana, y aplicar al hombre las nuevas tecnologías, a fin de que se puedan eliminar los aspectos no deseados y no necesarios de la condición humana; la enfermedad, el envejecimiento e, incluso la condición humana”.**

Nick Bostrom

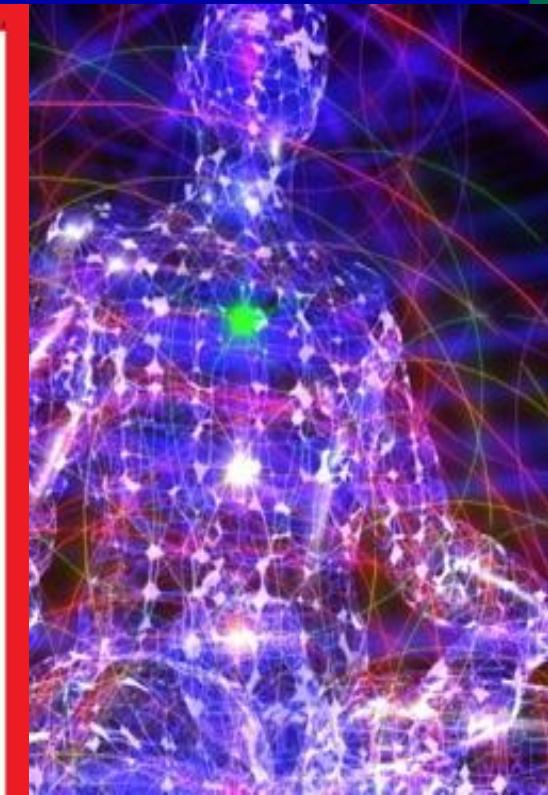
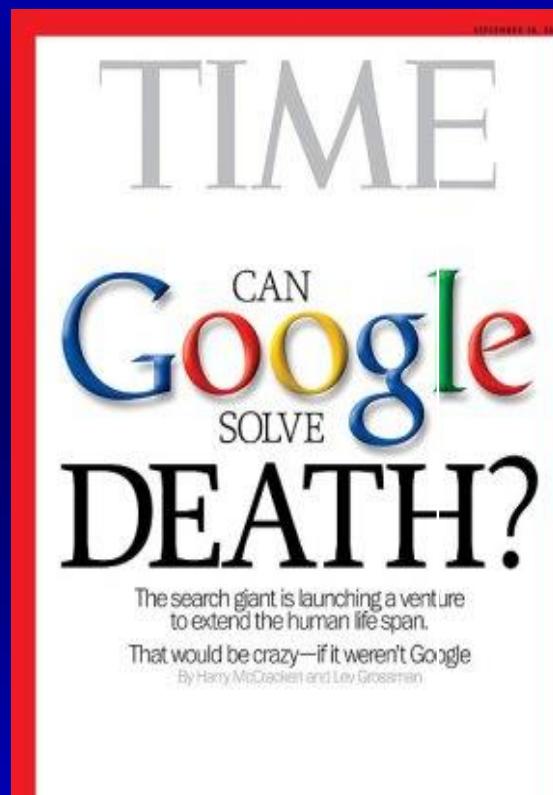
# DEFINICIÓN

**Movimiento socio-político e intelectual "tecnoprogresivo" que aboga por el uso de la tecnología para transformar radicalmente el organismo humano, con el objetivo final de convertirse en "posthumano".**

(Porter A. (2017). Bioethics and Transhumanism. *Journal of Medicine and Philosophy*, 42: 237–260. doi:10.1093/jmp/jhx001)

# Transhumanismo

- **Raymond Kurzweil, uno de los transhumanistas más destacados se inscribe dentro de la corriente singularista**
- **Fue contratado como Director de Ingeniería de Google en el año 2012**
- **En 2013 crearon California Life Company –Calico–**
- **Dedicada al mejoramiento biotecnológico del ser humano con el objetivo de detener el envejecimiento y el cáncer**

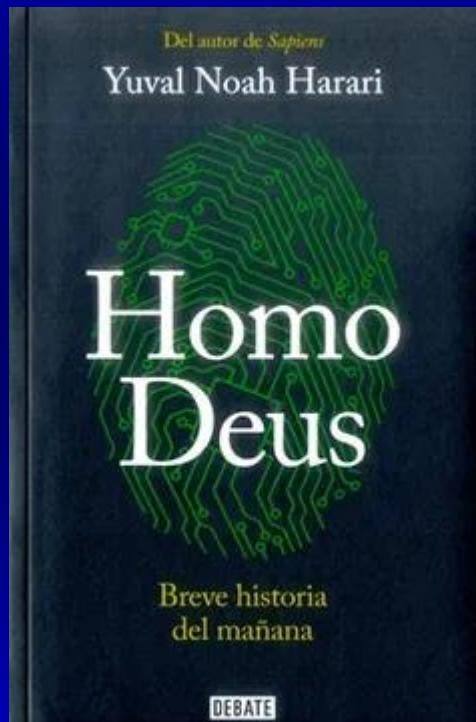


# TRANSHUMANO – POS-HUMANO

- **Transhumano:**
  - es un **"humano de transición"** que aspira a convertirse en posthumano y toma los pasos apropiados (p. Ej., Mejora tecnológica) hacia ese fin.
- **Posthumano:**
  - **Ideal y objetivo de los transhumanistas**, Convertirse en seres tan radicalmente diferentes en las capacidades físicas, cognitivas y emocionales de los humanos normales o actuales, que **ya no son inequívocamente humanos**.



*Foto: telemetro.com*



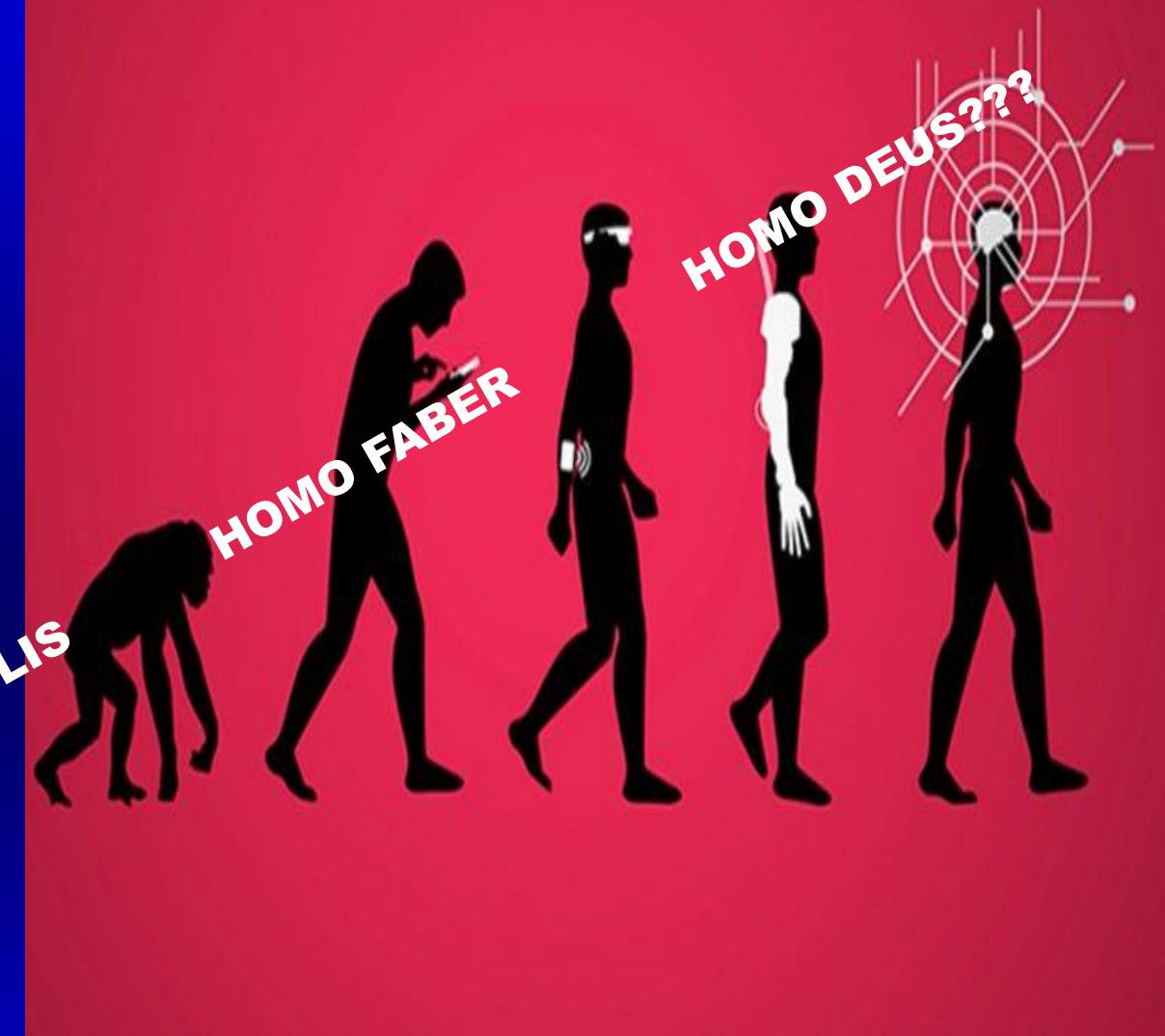
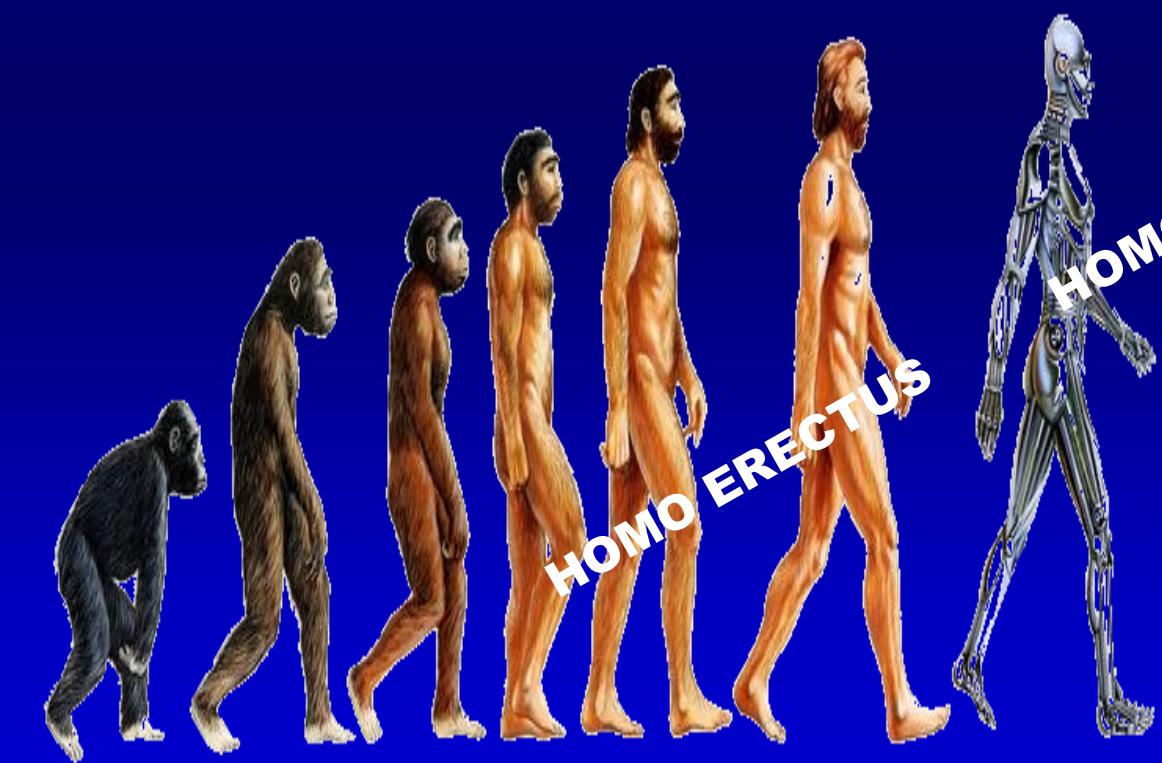
Monterde Ferrando R. El transhumanismo de Julian Huxley: Una nueva religión para la humanidad [Julian Huxley's transhumanism: a new religion for humanity]. *Cuad Bioet.* 2020;31(101):71-85.

- ¿Qué relación tendrán en la sociedad biotecnológica el aumento de la esperanza de vida y la super longevidad con la calidad de vida de los seres humanos, en lo referente a envejecimiento activo, ancianidad dependiente, agonía y muerte?

Albert Cortina, 2017

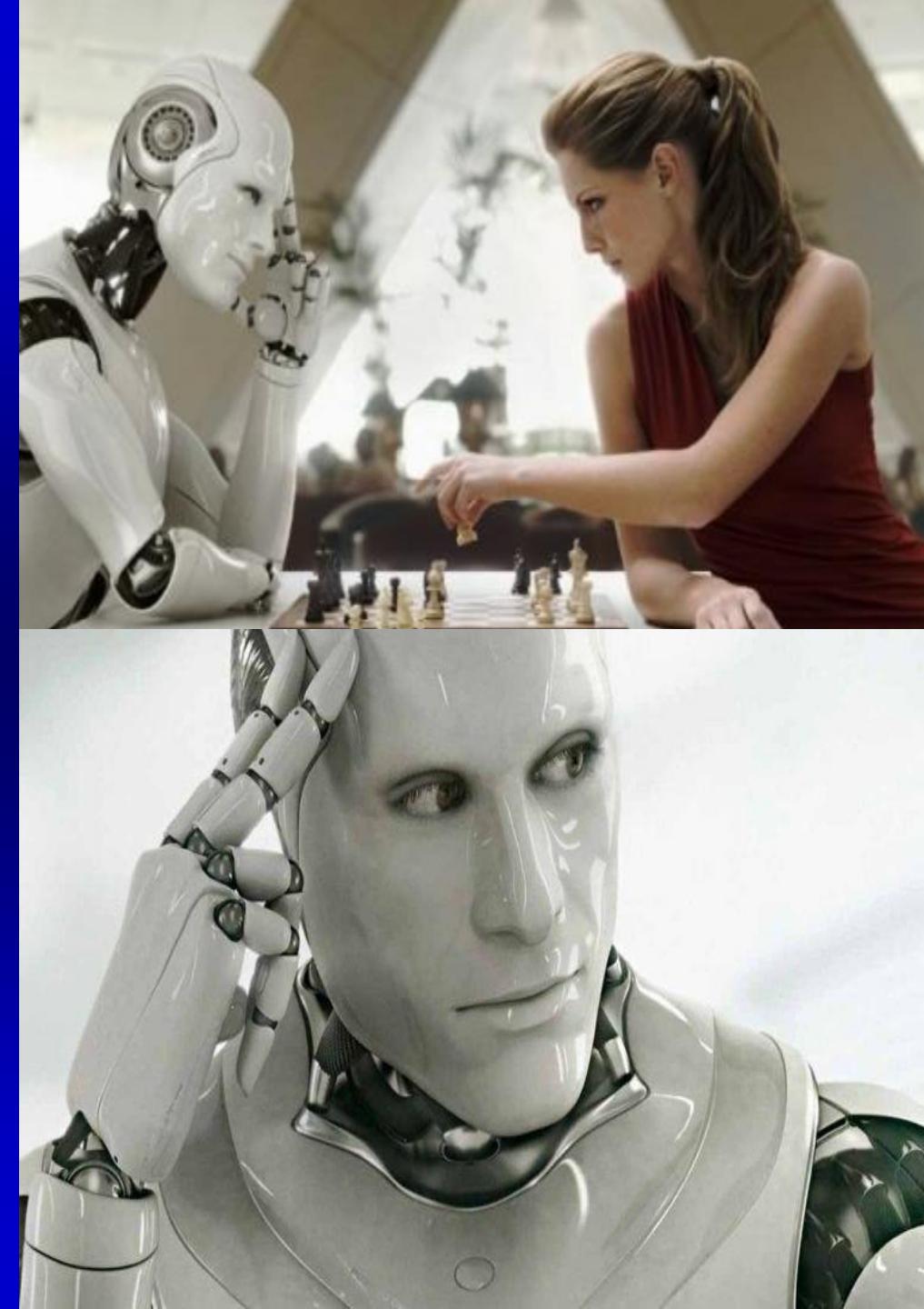
- Abolir el sufrimiento?
- Y el placer?





# INTERACCIÓN HUMANO-ROBOT

La robótica ha sido una ciencia que ha intentado «imitar» el comportamiento de los seres vivos, especialmente el de los seres humanos. Por esta razón la capacidad de raciocinio e inteligencia del ser humano ha representado un reto para investigadores dedicados a la robótica y el control automático.





**INTERACCIÓN HUMANO-ROBOT**

# Industrial



- **Novartis: inhalador digital EPOC**
- **Japón: exoesqueleto flexible, abraza cintura y muslos del paciente**
- **Proyecto Watson IBM, combinar datos clínicos, investigación y sociales**
- **IBM trabajando en aplicación de transmisión de datos que se puede conectar a una bomba de insulina**
- **Memorial Sloan Kettering capacitó a IBM Watson para desarrollar un sistema de computación cognitiva que puede analizar grandes volúmenes de datos, incluidos registros de salud de pacientes.**

# Neuralink

---

Neuralink: interfaces cerebro-computadora que puedan tratar distintas enfermedades causadas por desórdenes neurológicos.

---

Investigadores han demostrado que, con el uso de estas, pacientes han sido capaces de controlar cursores de computadoras, prótesis robóticas y sintetizadores del habla.

---



# Neuralink Corporation

- Neurotecnología especializada en el desarrollo de interfaces cerebro-computadora, implantables, también conocidos como Brain-Machine Interfaces o BMI, fundada por Elon Musk.
- Lograr simbiosis total con la inteligencia artificial.
- Actualmente se encuentra desarrollando experimentaciones en animales en conjunto con la Universidad de California, Davis y se espera que realicen su primer estudio clínico en humanos en 2020.



Rolfe Winkler (27 de marzo de 2017). [«Elon Musk Launches Neuralink to Connect Brains With Computers»](#). *Wall Street Journal*. Consultado el 2 de diciembre de 2020.

# Edición del Genoma Germinal: ¿Posthumanos y Superhumanos?

- 2015 científicos chinos editaron los genomas de embriones humanos
- 2016 otro equipo chino primero en inyectar a una persona células con genes modificados gracias a la revolucionaria técnica CRISPR- Cas9 a un paciente con cáncer de pulmón agresivo.
- CRISPR-Cas9 es una herramienta molecular utilizada para “editar” o “corregir” el genoma



## 2. Super Longevos

Vencer la “enfermedad” del envejecimiento. iremos reparando nuestras piezas.

# Iniciativa 2045

2045

Transferencia de la mente en un cuerpo holográfico

2040

Creación del cuerpo holográfico

2035

Transferencia de la mente en un cuerpo totalmente artificial

2030

Creación de un cerebro artificial

2025

Primera copia comercial del cuerpo B

2020

Primer experimento para el trasplante de un cerebro en un cuerpo artificial

2020

Producción de avatares masivos, al estilo de la industria automotriz

2017

Empieza la producción en masa de avatares

2015

Primera copia de un avatar



Avatar D

2040-2045

Se logrará un avatar similar a un holograma

Avatar C

2030-2035

Avatar con un cerebro artificial al que se le transfiere la personalidad al final de la vida de una persona

Avatar B

2020-2025

Un avatar al cual se le trasplanta un cerebro humano al final de la vida.

Avatar A

2015-2020

Una copia robótica de un cuerpo humano controlado a distancia por BCI

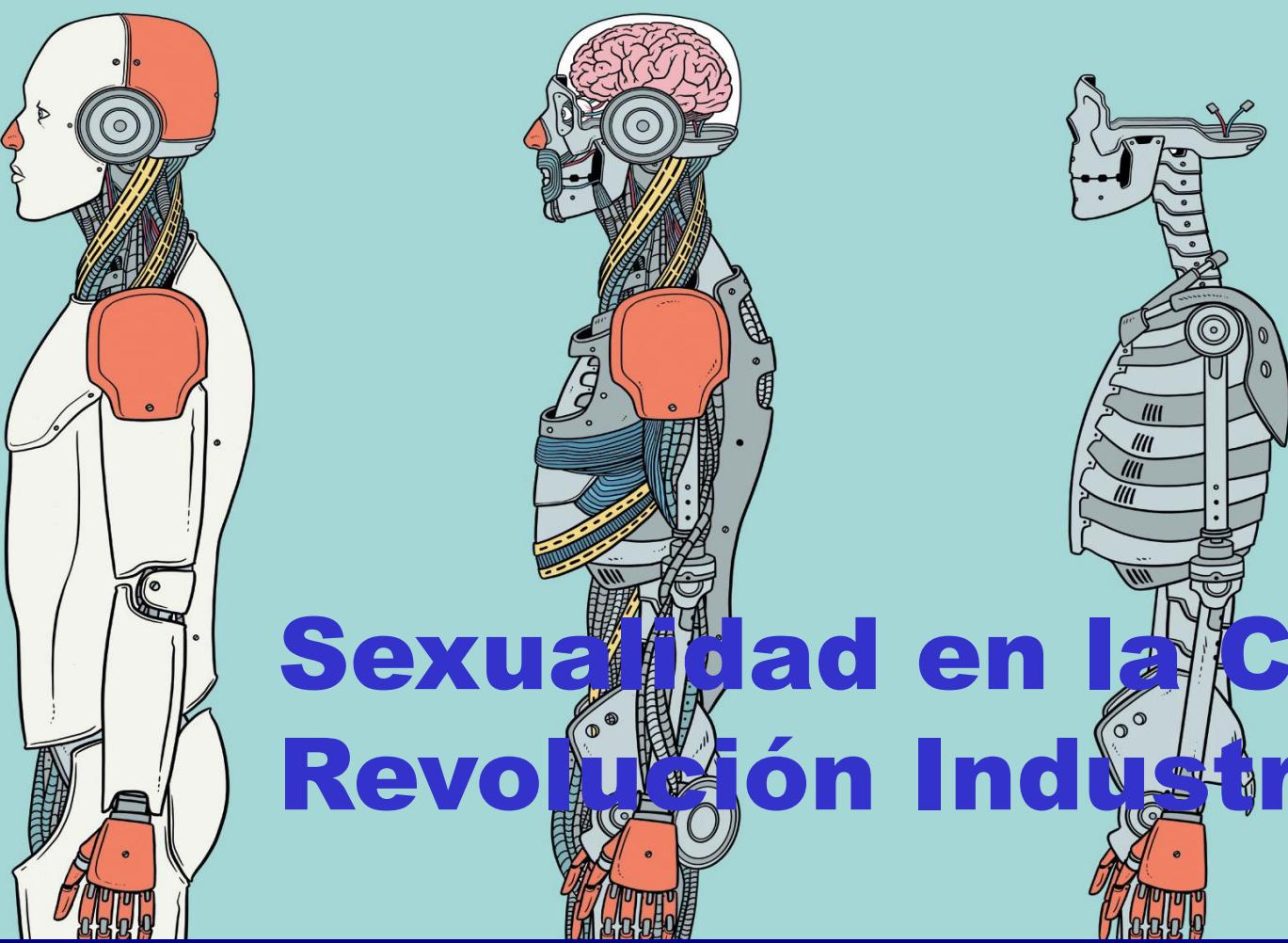


Neil Raskin

Primer cyborg oficialmente  
reconocido

**TRANSHUMANISMO:**  
transformación de la especie humana a través de la tecnología





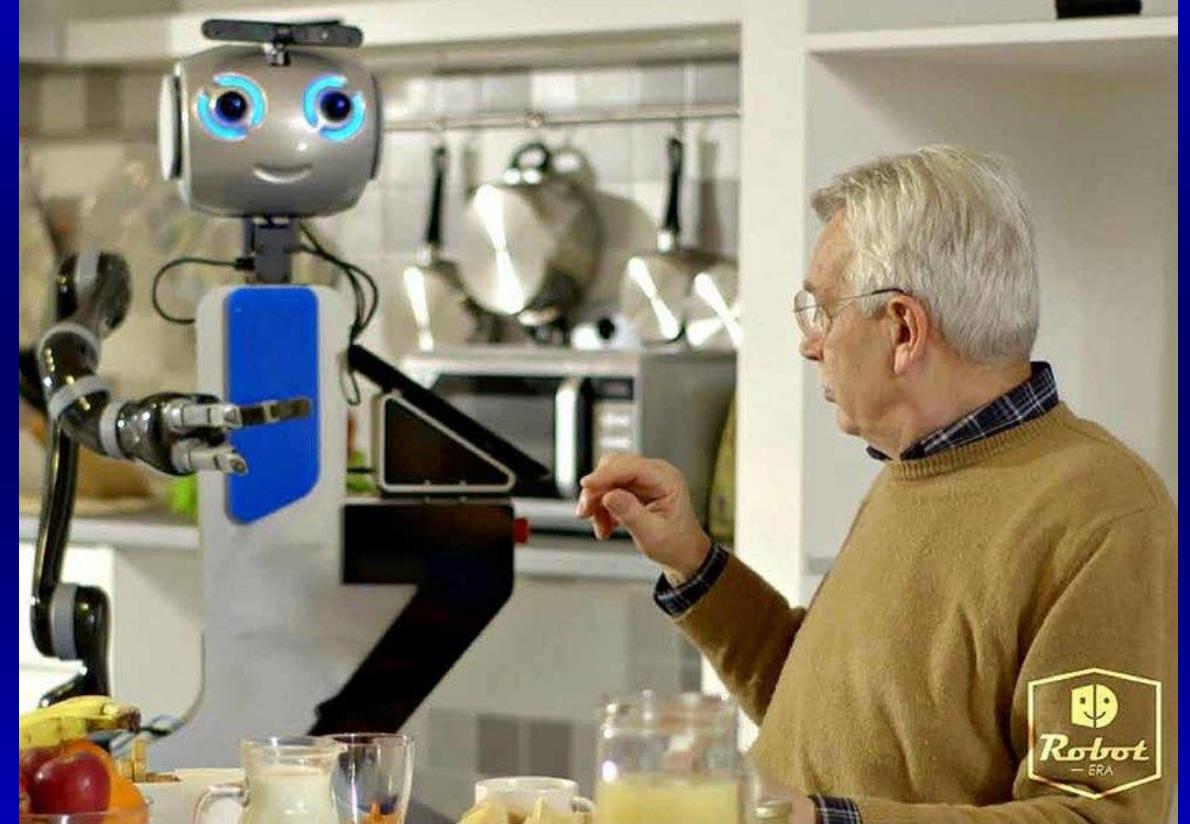
# Sexualidad en la Cuarta Revolución Industrial

## Sexological Aspects Related to Tinder Use: A Comprehensive Review of the Literature

- **Objetivos:** Revisar el conocimiento empírico actual sobre los efectos en la salud sexual y el comportamiento sexual relacionados con el uso de Tinder.
- **Métodos:** Se realizó una revisión de la literatura basada en estudios empíricos publicados en los últimos 5 años. Se realizó una búsqueda computarizada para identificar todos los estudios relevantes en PubMed y Google Scholar. Se utilizaron los siguientes términos de búsqueda: "Tinder" Y "Sexualidad" O "Tinder" Y "Comportamiento sexual" O "Tinder" Y "Disfunciones sexuales" O "Tinder" Y "Salud sexual". 34 artículos cumplieron plenamente los criterios establecidos.

# Herramienta terapéutica en el tratamiento de trastornos sexuales

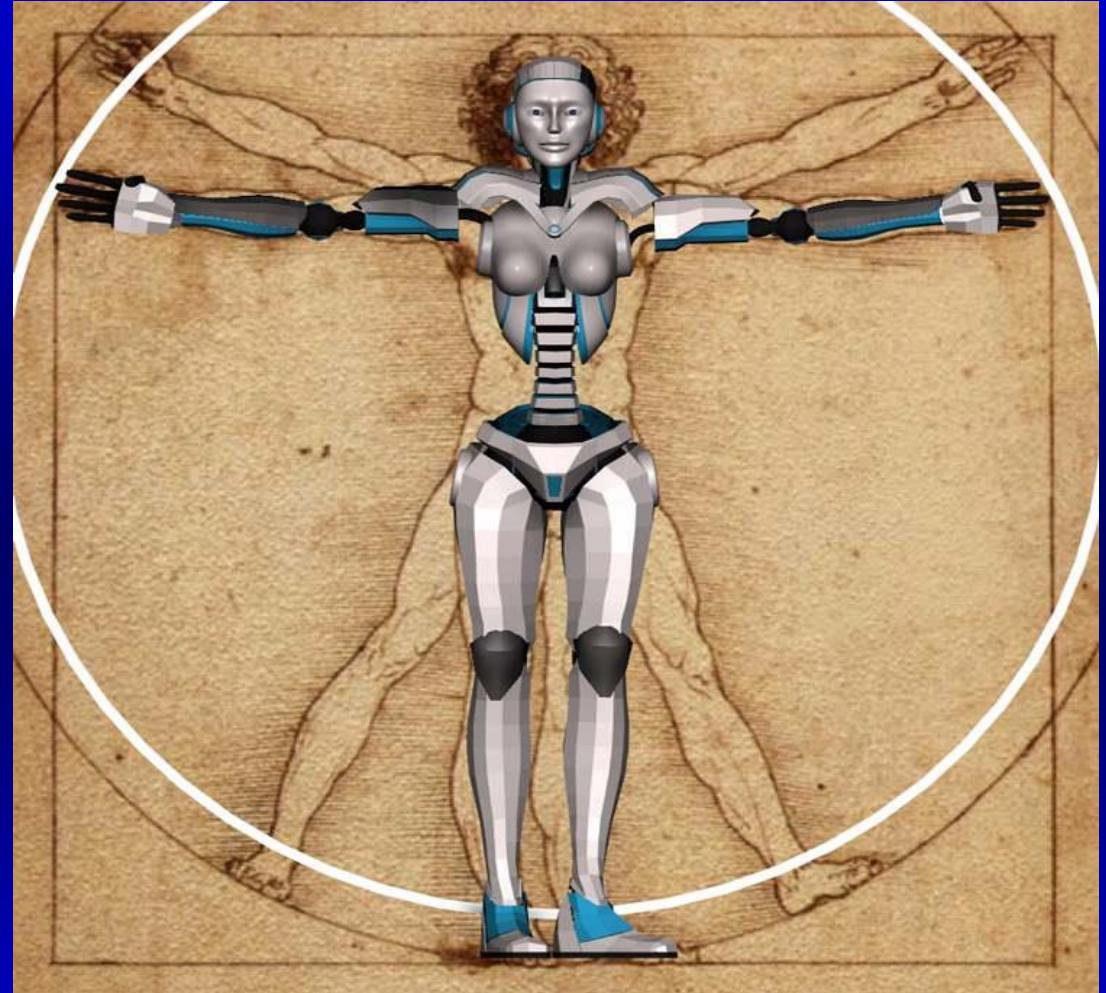
- Personas que sufren un accidente cerebrovascular
- Demencia
- Autismo Discapacidad física



Cavallo F, Esposito R, Limosani R, Manzi A, Bevilacqua R, Felici E, Di Nuovo A, Cangelosi A, Lattanzio F, Dario P Robotic Services Acceptance in Smart Environments With Older Adults: User Satisfaction and Acceptability Study J Med Internet Res 2018;20(9):e264

# Pornografía y Transhumanismo

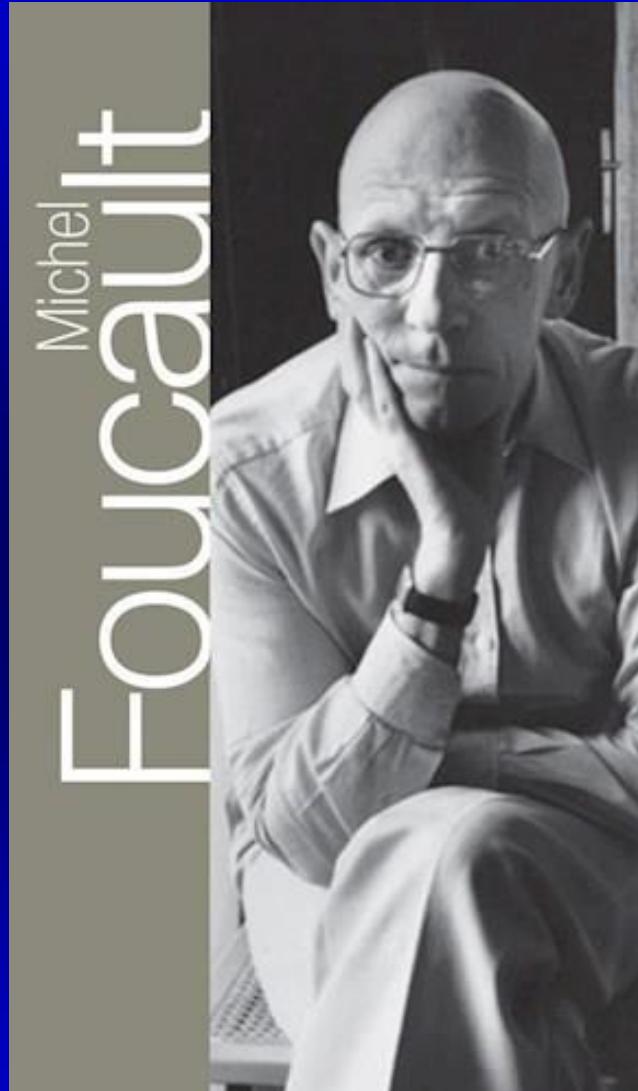
- Cuarta revolución industrial: crisis de identidad, afecta ámbito íntimo.
- Desterritorialización de la sexualidad biológica y reterritorialización de la pornografía, en el paradigma de las artificializaciones tecnológicas.
- Tecnología busca efectos fisiológicos y aumento neurológico; refinamiento emocional y psicológico; el principio de tecnología inteligente, diseñar y gestionar las tecnologías no como un fin en sí mismas, sino como un medio eficaz para mejorar la vida.



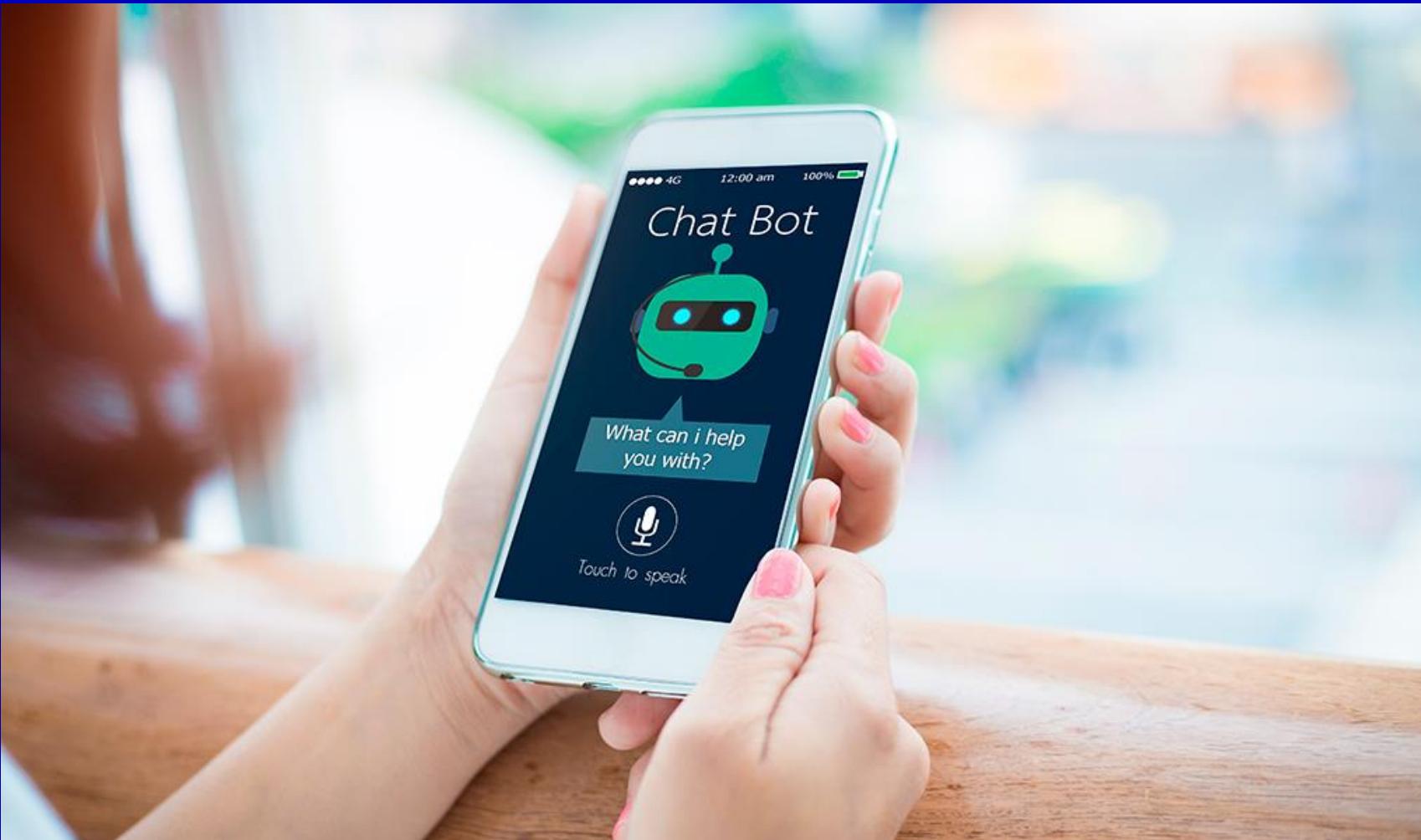
# Pornografía y poder en el pensamiento de Michel Foucault

- El objetivo teórico está orientado a demostrar que, en las condiciones actuales, el mundo pornográfico está atravesando un importante cambio de paradigma debido al espacio virtual de la maquinaria biodigital, junto a la inteligencia artificial.
- Es así como se puede pasar del mundo utópico de la pornografía (pornotopía) al mundo distópico de la pornografía, que se rige por la tecnología y la tecnificación de la naturaleza humana.

Schüssler, A. E. (2016). Pornography as a Biopolitical Phenomenon. *Postmodern Openings*, 7(2), 25-41.



# Chatbot



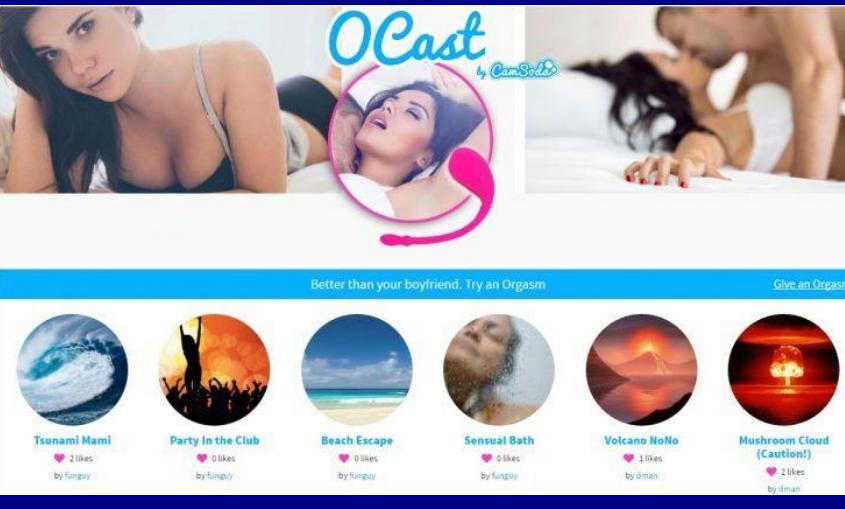
Barker Maillard, C. (2019). Evaluación y desarrollo de sistema de asistencia virtual sobre sexualidad en base a herramientas de inteligencia artificial para apoyar la labor educacional en escolares.

# Kissenger (Kiss Messenger)

- Dispositivo interactivo proporciona una interfaz física para transmitir un beso entre dos personas conectadas remotamente.
- Cada dispositivo está emparejado a otro y puede detectar y transmitir la cantidad de fuerza que un usuario aplica a un par de labios que se recrea en el otro dispositivo utilizando motores.
- Kissenger fue diseñado para aumentar las tecnologías de comunicación remotas ya existentes, como el chat de vídeo.
- El objetivo es promover la intimidad entre los seres humanos en las relaciones de larga distancia.



# "iTunes para el sexo oral"



**Give her the best orgasm of her life**

Simply lick & slide on your phone's screen to record your movements

High Vibration

Low Vibration

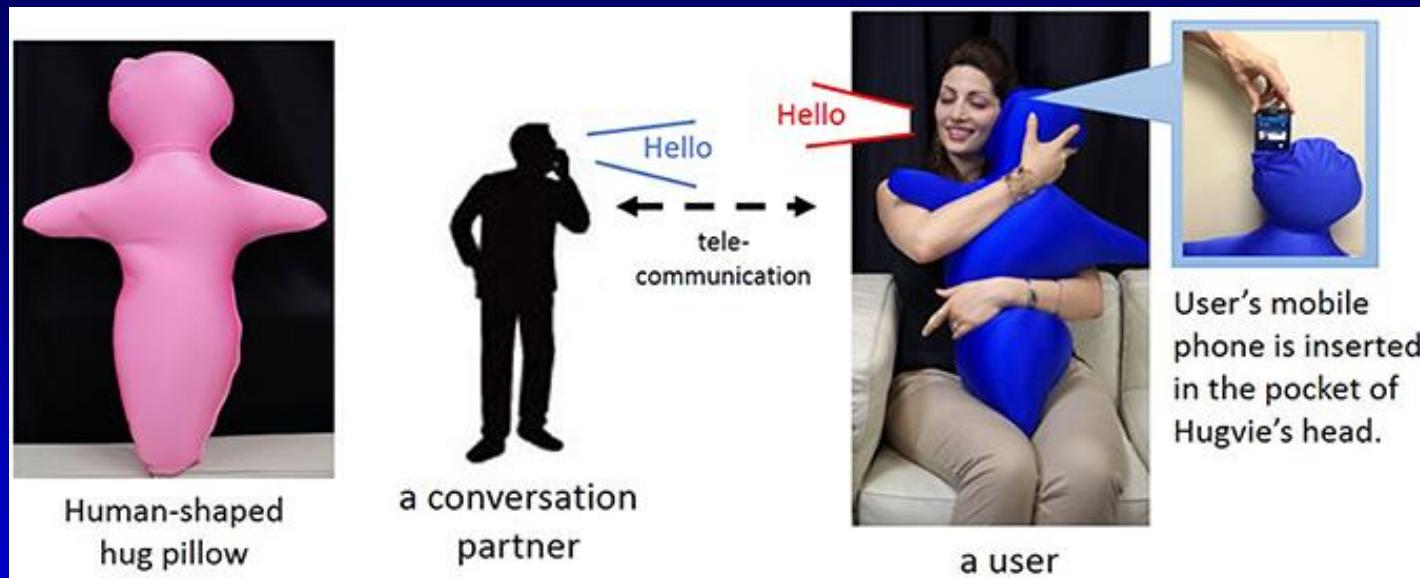
Title: \* required

Image: \* required

Ningún arc...leccionado

# Hugvie

- Medio de comunicación que anima a los usuarios a enamorarse de sus homólogos.
- Hugvie, el medio de tele-presencia abrazable, permite a los usuarios sentir ganas de abrazar a sus contrapartes mientras chatean.
- Cuando habla con su compañero de comunicación mientras abraza a Hugvie, se siente erróneamente como si estuviera estableciendo una buena relación y que está siendo amado en lugar de simplemente ser querido.



# Lovotics

- Lovotics, investigación de la relación humano-robot.
- Lovotics desarrolla sistema robótico para lograr alto nivel de apego humano-robot; explora el amor humano
- Relación, proceso contingente de atracción, afecto y apego de los humanos hacia los robots y la creencia del viceversa de los robots a los humanos.
- Lovotics busca desarrollar una comprensión profunda de la física, fisiología y emociones del ser humano con el fin de modelar esto en el robot .



# Tecnología híbrida

- Dispositivos basados en tecnología háptica (tacto), permite el contacto físico ser humano-máquina; humano-humano; un aparato media la relación **para producir sensaciones reales** estando a la distancia.
- Lovepalz, pensado para mantener relaciones sexuales mediadas tecnológicamente.
- **Zeus**, al modo de un vibrador con forma fálica y **Hera** con la forma de un masturbador, imitando la cavidad vaginal.
- Las personas pueden sentir el movimiento sexual de sus parejas simulando el coito transmitiendo en tiempo real qué es lo que una persona está haciendo a nivel muscular con sus órganos sexuales.

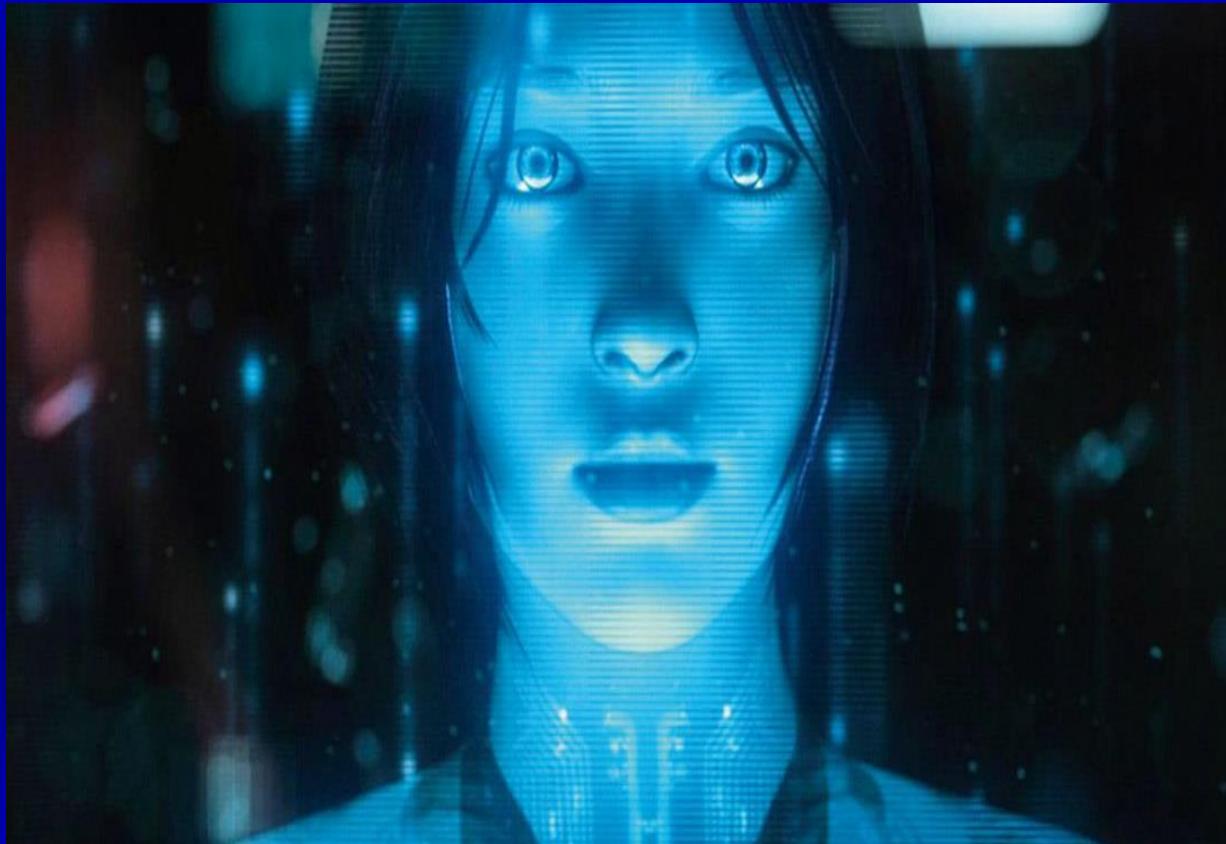


# REALIDAD VIRTUAL. ILUSIÓN



Combinación de un casco de realidad virtual, conectado a un juego para adultos, acompañado por juguetes sexuales motorizados y senos falsos de silicona, kit para coitos simulados

# Esclavos virtuales



- Programar esclavos virtuales sometidos para satisfacer al cliente (IA)
- Asistentes virtuales están «a servile woman who doesn't talk back, a female robot who embodies the most dehumanizing aspects of both societal sexism and capitalist urges» (Cross, 2016)

# Aizuma Hikaru

**Un pequeño holográfico de una chica en estilo anime, que se nos presenta de pie dentro de un proyector cilíndrico.**

**El sistema utilizado por Gatebox pesa alrededor de 5 kg, está equipado con un altavoz estéreo, cámaras, micrófono, sensores de seguimiento, de temperatura, de luz y humedad.**





**ENCUENTROS ÍNTIMOS CON LA TECNOLOGÍA**

**AMOR CON LA TECNOLOGÍA**



**SEXO CON ROBOTS**





# Robots sexuales

## Harmony

- **Muñeca mecánica de apariencia y tamaño similar a los humanos, capaz de realizar relaciones sexuales por medio de genitales artificiales equipados con motor.**
- **Se teme potencial refuerzo de la objetificación, estereotipos de género, formas no empáticas de encuentro sexual**
- **Beneficios psicológicos y sociales potenciales de las parejas de robots sexuales, por ejemplo en la terapia sexual o como una alternativa menos crítica a las trabajadoras sexuales humanas**



Crédito: INSTAGRAM/Realbotix

# “Love dolls”

- **Construidas para gente sola y aislada, que son de ayuda para jóvenes adultos excluidos por la sociedad.**
- **“Sexo con robots androides”.**



Eudes, Yves. “Les robots sexuels ou la dérive des «love doll»”. LeMonde. 14/10/2016. Web. Accessed 24/04/2017.

# Robots sexuales

- En 2050, el distrito rojo de Amsterdam tendrá “trabajadoras sexuales-prostitutas” androides que están limpias de infecciones de transmisión sexual (ITS), no de contrabando desde Europa del Este y forzadas a la esclavitud, el ayuntamiento tendrá control directo sobre las trabajadoras sexuales androides que controlan los precios, las horas de operaciones y los servicios sexuales.

# 2050

---

- En 2050, será perfectamente normal que mujeres y hombres experimenten el amor y el sexo con robots.
- los primeros *burdeles de muñecas sexuales* en Europa, América del Norte y Asia tuvieron que cerrar poco después de la apertura debido a protestas comunitarias y redadas policiales.



Döring, N., Mohseni, M. R., & Walter, R. (2020). Design, Use, and Effects of Sex Dolls and Sex Robots: Scoping Review. *Journal of medical Internet research*, 22(7), e18551. <https://doi.org/10.2196/18551>

# Uso terapéutico de muñecas sexuales y robots sexuales

- Las personas con preferencias pedófilas podrían utilizar tales muñecos o robots como sustitutos para evitar que cometan abusos sexuales infantiles reales y que el uso terapéutico podría ser prometedor
- Muñecas o robots sexuales infantiles, muy dañinos ya que normalizan y fomentan el abuso sexual infantil tanto en los individuos pedófilos como en la sociedad en general
- *La Ley para frenar la explotación realista de robots pedófilos electrónicos de 2017 (abreviadamente la Ley CREEPER de 2017)* en los Estados Unidos



# Solana



- La más reciente revelación es una 'sexbot' conocida con el nombre de Solana, que se diferencia de otros robots sexuales no solo porque está programada para tener conversaciones, hacer preguntas, bromear, archivar las respuestas y después conversar al respecto, sino que además tiene una cara que se puede despegar como la cascara de un plátano y ser reemplazada por otro modelo con diferentes características y pelucas para dar la ilusión de ser otra completamente diferente.

# Emma



- Robot multifuncional con piel suave y elástica hecha de material elastomérico termoplástico modificado y con temperatura programada para parecer a la de un ser humano.
- Emma cuesta entre 3.000 y 3.500 dólares y la mayoría de los clientes son hombres de entre 40 y 50 años de todas partes del mundo.
- Según un estudio reciente, uno de cada cinco hombres consideraría tener sexo con robots. Japón, aparece entre los países líderes, con miles de hombres comprando muñecas con IA.
- Pero no solo Henry, Harmony y Emma están revolucionando la industria del sexo y la pornografía con un nivel extra de 'acercamiento humanizado'.

# KARA

La próxima generación tendrá movimiento de cuerpo completo,

- movimiento bípedo?
- voz más natural (hay empresas como Yamaha que están trabajando en esto),
- sensores internos para que simule un orgasmo si el cliente consigue activar los sensores apropiados durante un tiempo adecuado (y esto parece tomado directamente desde las escenas de **Ex Machina**) (Kleeman, 2017).
- 



# Henry

Henry, nuevo y sofisticado robot sexual con apariencia de hombre joven y atractivo, programado para escuchar, acordarse de las confidencias, hacer preguntas, abrazar, consentir y, desde luego, tener sexo.

El muñeco producido por RealBotix, es parte de la nueva generación de robots en la inmensamente exitosa industria que, hasta ahora, se había concentrado en versiones femeninas

Appel M, Marker C and Mara M (2019) Otakuism and the Appeal of Sex Robots. *Front. Psychol.* 10:569. doi: 10.3389/fpsyg.2019.00569





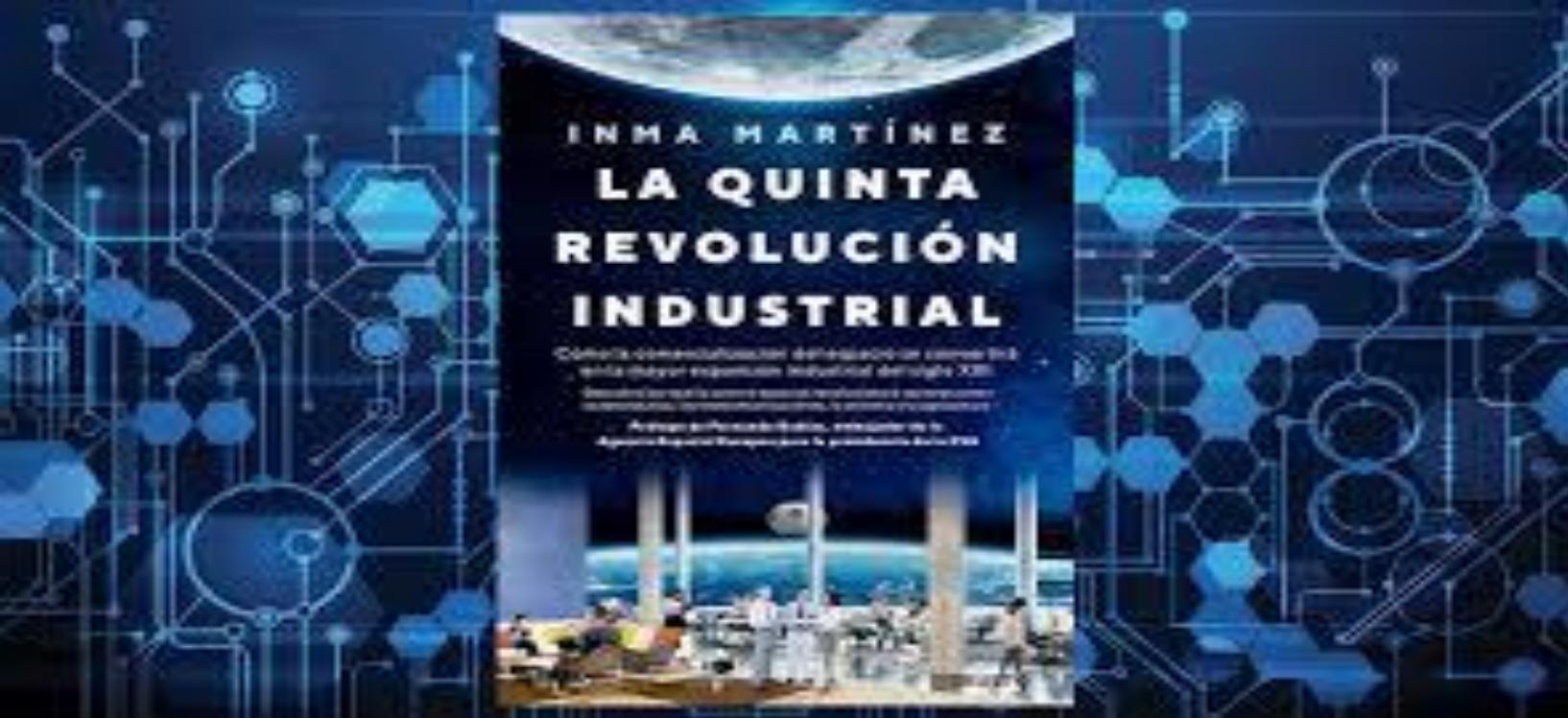
# **Transhumanismo: “Liberación de la especie humana de sus limitaciones biológicas”**

**Francis Fukuyama**

**Un mundo feliz, en el que con la  
máxima libertad, todos  
alcanzamos los que queramos, en  
el que sabremos vencer el dolor y  
el sufrimiento, y cubriremos todas  
las necesidades físicas y  
psíquicas para tener una vida  
feliz. (Cortina, 2017.)**



**El futuro inmediato de la especie humana en un contexto tecnosocial, plantea una serie de interrogantes, los cuales actualmente son motivo de debate:**



# QUINTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

- Primera Revolución Industrial 1750-1850
- Segunda Revolución Industrial 1850-1950
- Tercera Revolución Industrial 1950-2000
- Cuarta Revolución Industrial 2005-2015
- Quinta Revolución Industrial 2017-

Marc Vidal

## La era de la humanidad

Hacia la quinta revolución industrial



Los cambios, disruptiones e innovaciones que viviremos los próximos años y cómo afectarán a todos los negocios y a nuestras vidas



**HUMANISMO**

**PROFESSIONALISMO**

**ÉTICA**

**COMUNICACIÓN**

# YO HUMANO Y SEXUADO: Sexualidad en la Era del Transhumanismo



**ESTAMOS PREPARADOS?**

**ESTAMOS PREPARANDO A  
NUESTROS ESTUDIANTES,  
PROFESORES, COMUNIDAD Y  
PACIENTES PARA ESTOS  
«AVATARES»?**

Por su atención

**MUCHAS  
GRACIAS!**



[lilac@larcas.com](mailto:lilac@larcas.com)

[liliana.arias.castillo@correounivalle.edu.co](mailto:liliana.arias.castillo@correounivalle.edu.co)