

# FUTURO SINGULAR

Humanos, posthumanos y nuevos modelos de sociedad



Albert Cortina

JORNADA ASSOCIACIÓ CATALANA DE L'EMPRESA FAMILIAR (ASCEF)

CAMBRA DE COMERÇ DE BARCELONA

Barcelona – 5 de octubre de 2016



## I. FUTURO SINGULAR

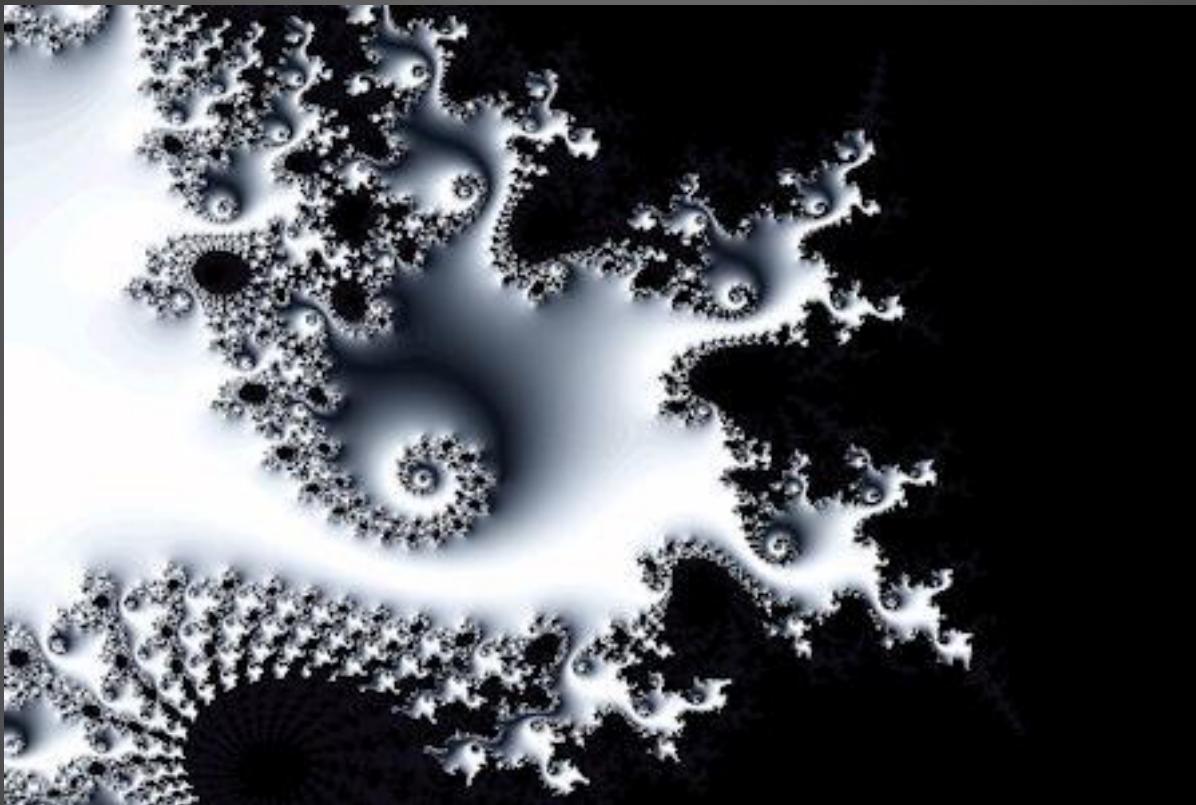
## TENDENCIAS DE FUTURO

Constatamos la dificultad de discernir las tendencias de futuro en un contexto caracterizado por:

1. La **volatilidad** de los sistemas, de las instituciones y de los marcos de referencia.
2. La **incertidumbre** del futuro y la hiperaceleración de los procesos.



## TENDENCIAS DE FUTURO



Resulta difícil elaborar una **diagnosis** mínimamente consistente cuando el objeto que se trata de describir es escurridizo, o bien se fragmenta en infinidad de dinámicas y direcciones.

## TENDENCIAS DE FUTURO

Cuando tenemos la impresión de que disponemos de una descripción mínimamente coherente de la realidad, el escenario experimenta una nueva **metamorfosis** y los elementos que lo componen cambian de lugar. En consecuencia, nos vemos obligados a elaborar de nuevo, el diagnóstico, con la esperanza de entrever los **vectores** que permanecen inalterables.



## TENDENCIAS DE FUTURO

El futuro es percibido como un acontecimiento oscuro y el pasado es sistemáticamente olvidado.



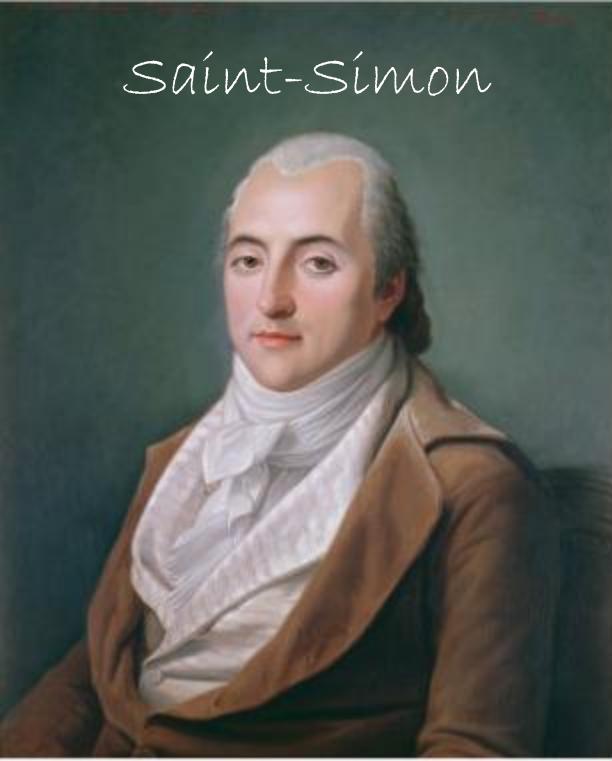
## UTOPIAS

El siglo de las utopías fue el **siglo XIX**.

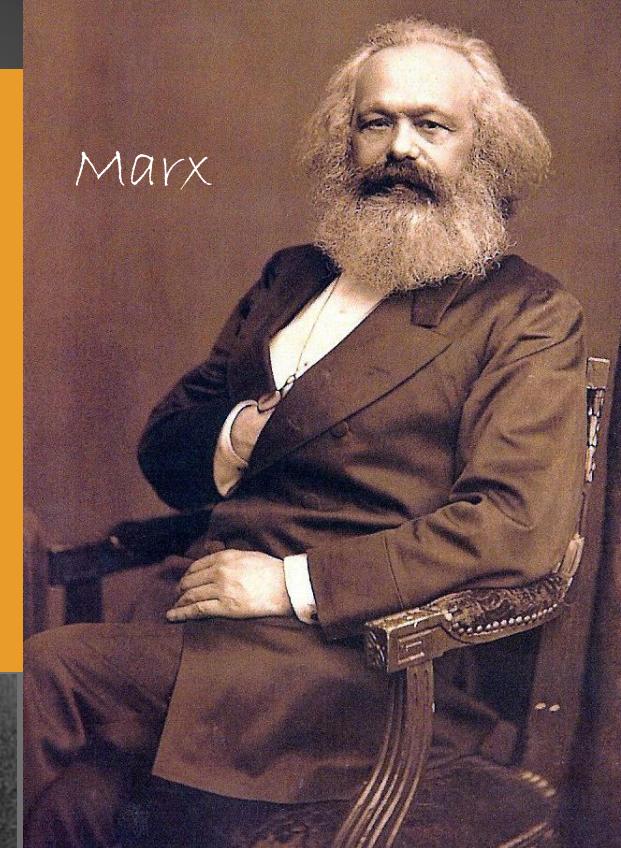
Un conjunto de pensadores sociales elaboraron esbozos futuristas de una sociedad perfecta, caracterizada por la equidad, por la paz, por la fraternidad y por la comunión universal.



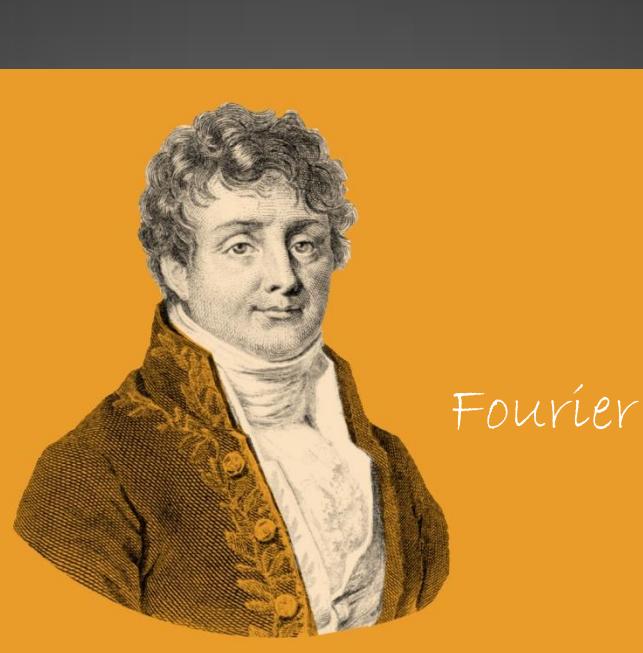
Saint-Simon



Marx



Fourier



Bakunin



Kropotkin

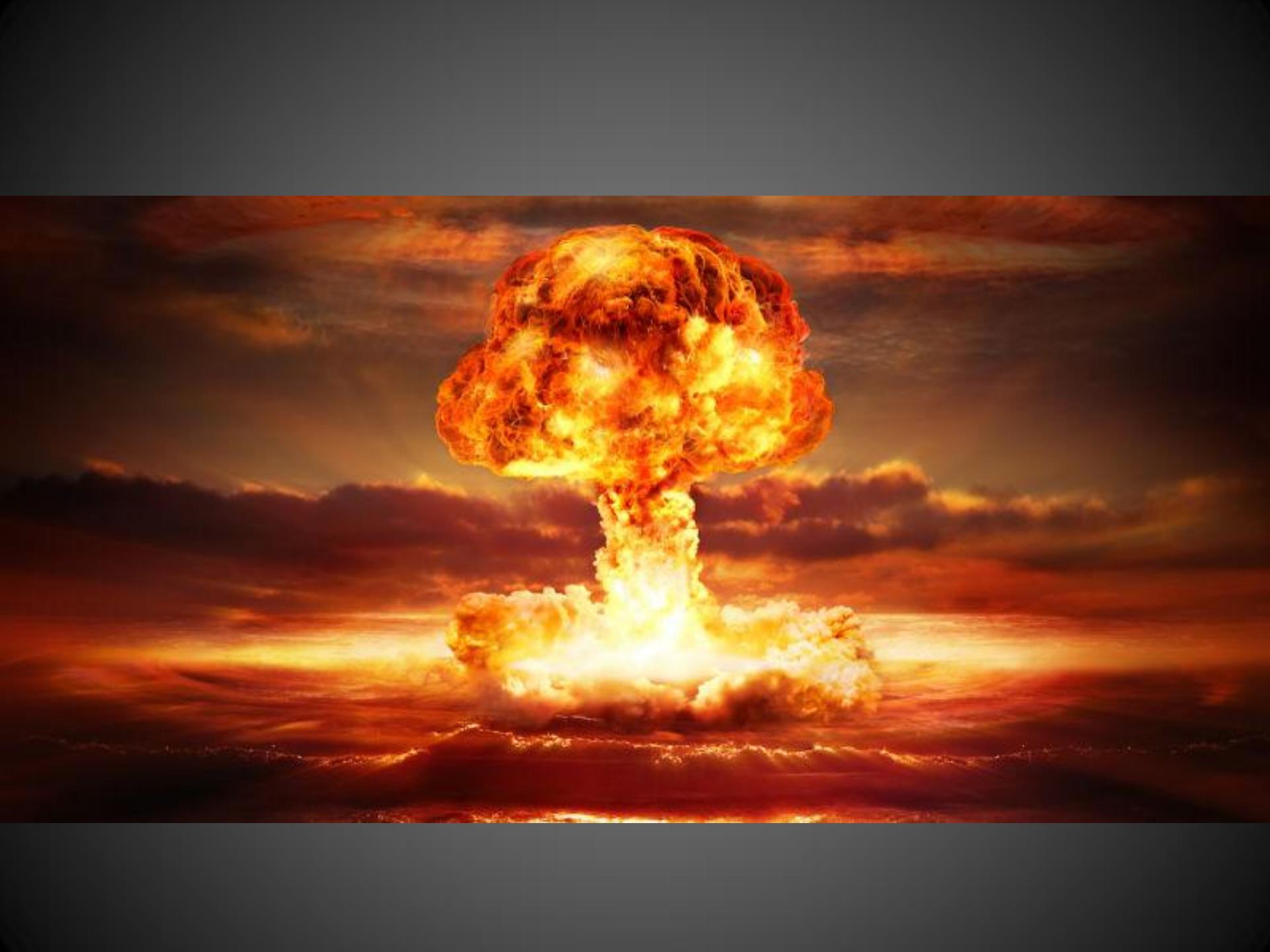


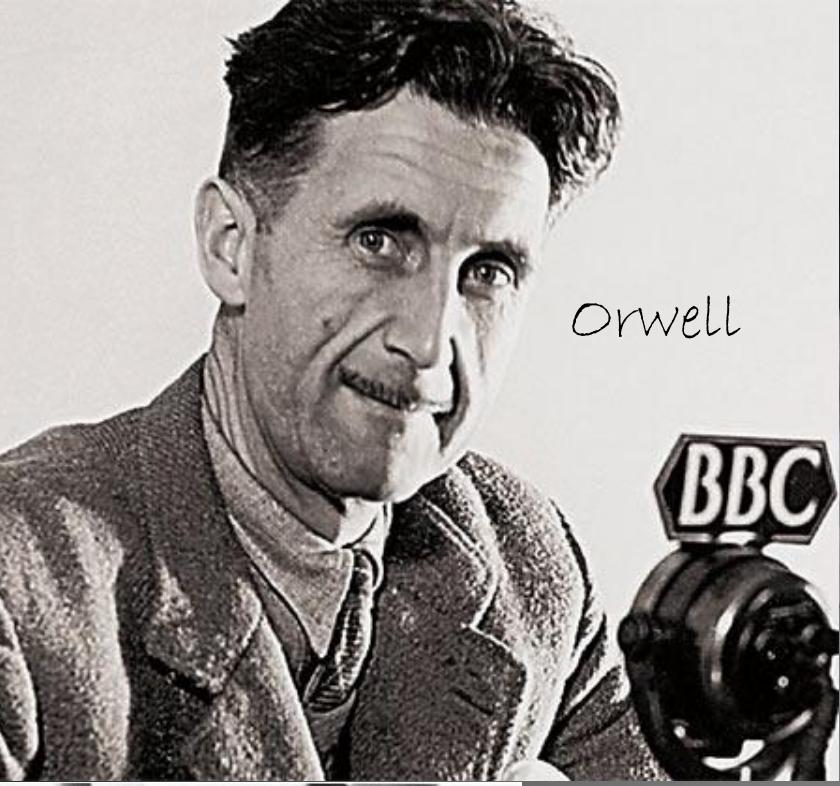
## DISTOPIAS

El **siglo XX** ha sido el siglo de las distopías.

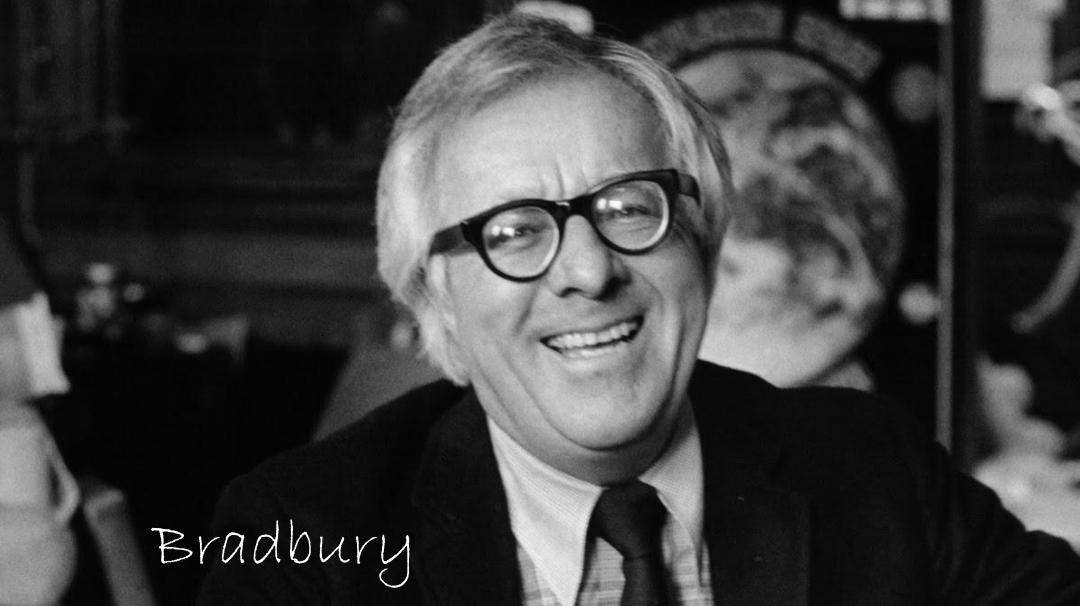
El futuro imaginado en las narraciones contrautopías no es bello ni harmónico. Es, justamente, el peor de los mundos posibles, caracterizado por la sumisión y la explotación del género humano, por la confrontación dialéctica entre los grupos sociales, por la sociedad de la desigualdad, de la vigilancia y del miedo.







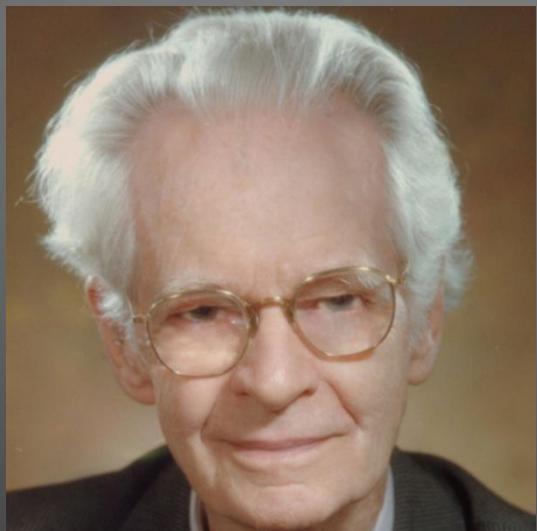
Orwell



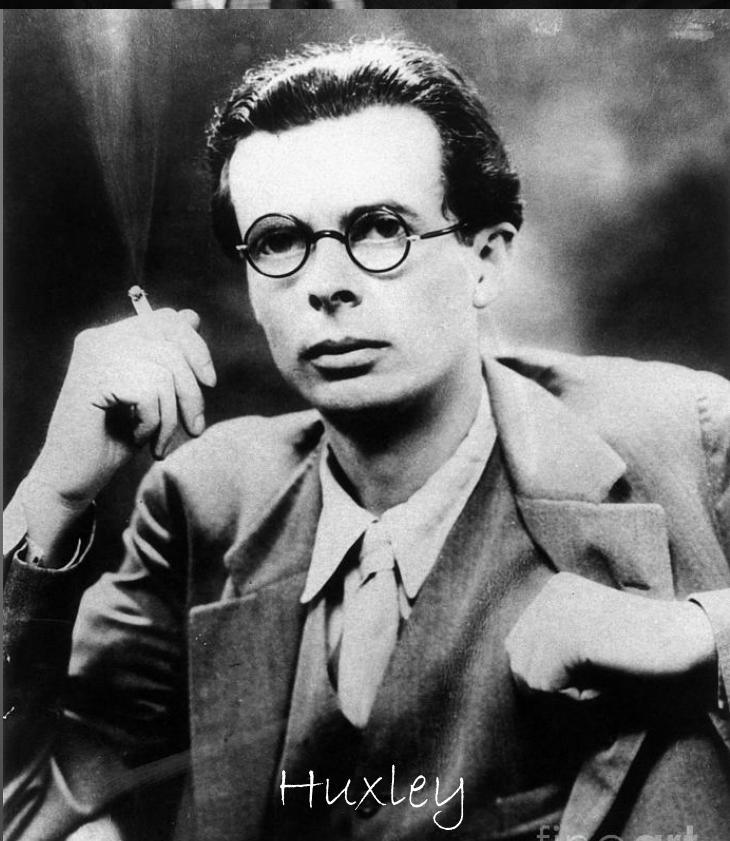
Bradbury



Dirk



Skinner



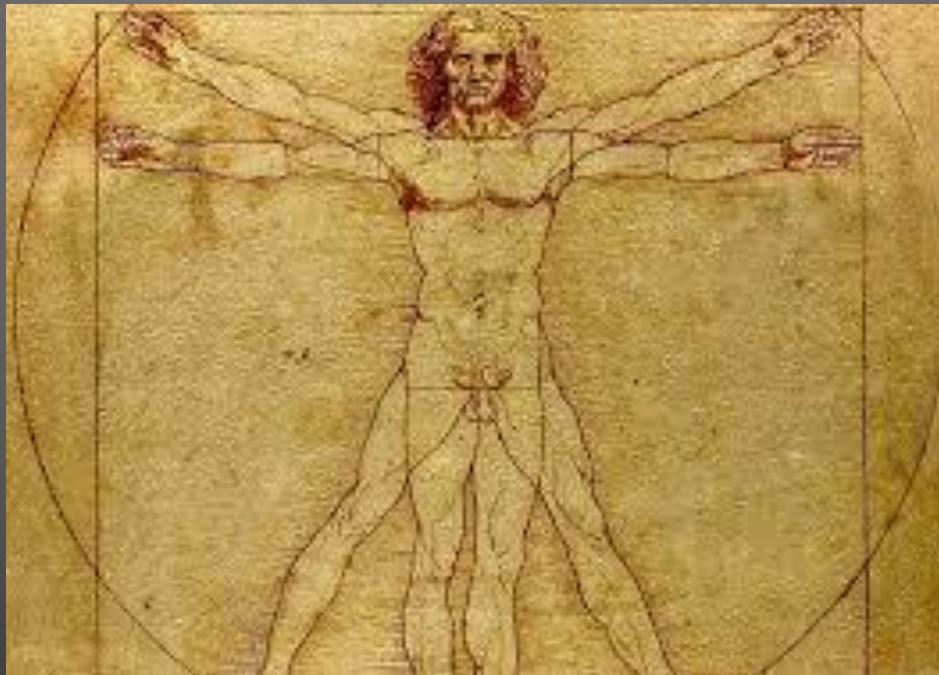
Huxley

fine art

# HUMANISMO

El **siglo XX** ha sido también el siglo del humanismo.

Más allá de la diversidad de formas y de expresiones que adopta el humanismo en el siglo XX (humanismo cristiano, humanismo existencialista, humanismo marxista, humanismo ecuménico, la psicología humanista, el humanismo ateo...), es posible entrever algunas constantes que se repiten de manera transversal.



Dios.  
Dios?  
Dios!

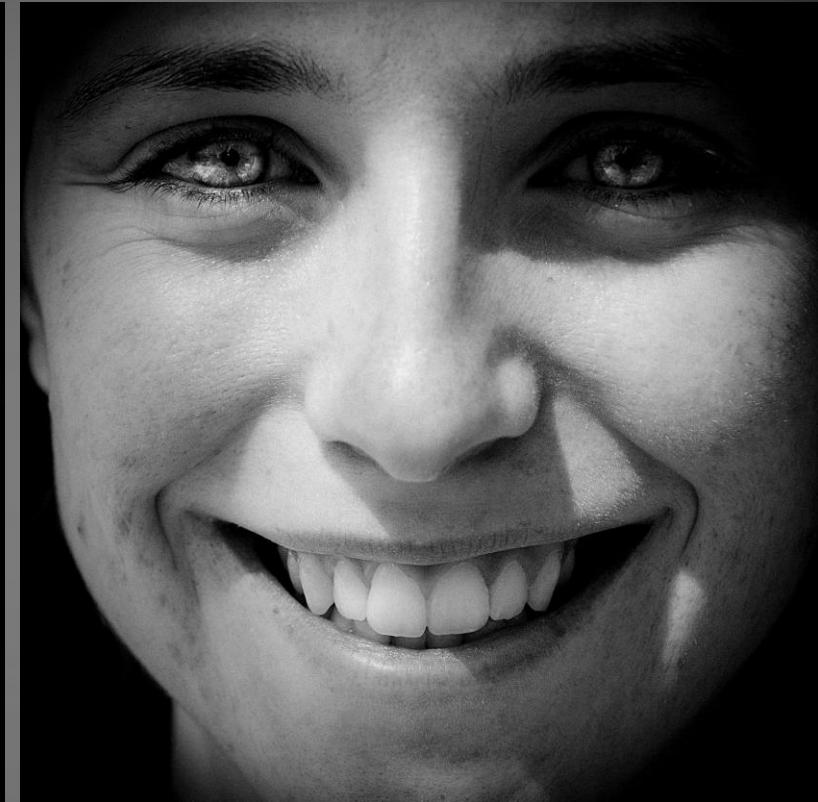
# HUMANISMO

Todos estos humanismos, por diferentes que sean en los presupuestos, defienden el valor inherente de todo ser humano, su dignidad intrínseca, ya sea por razones teológicas, ontológicas o históricas.

El **ser humano** es el ser mas digno que existe en el mundo, y ese ser humano es **cualitativamente diferente** de cualquier otra realidad del mundo.

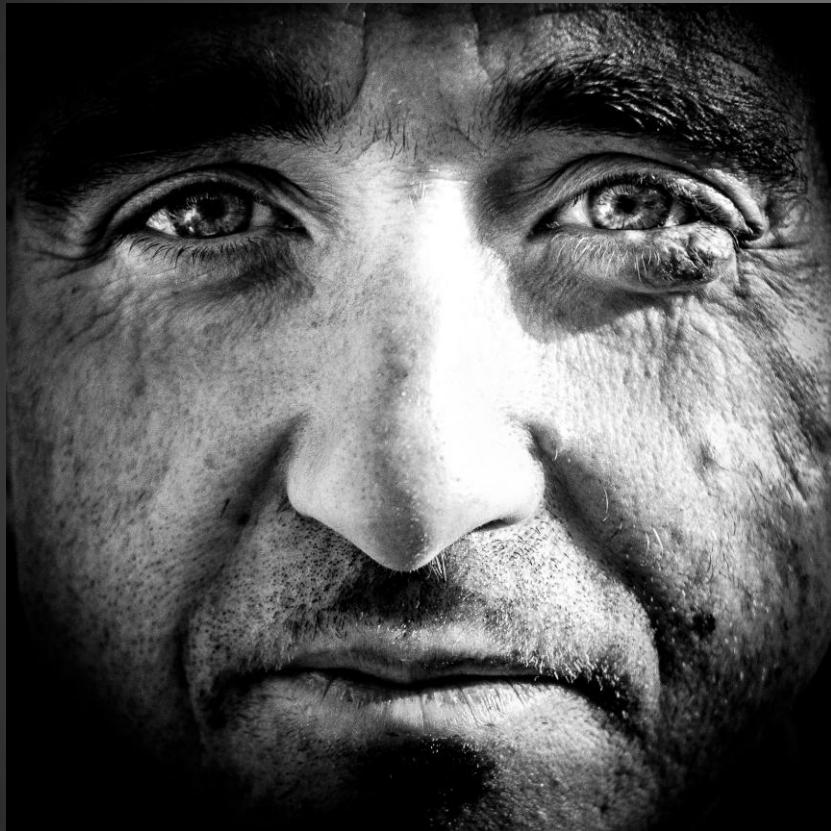






HUMANOS









## FUTURO

¿Quién esta visionando y construyendo hoy el futuro?  
¿Desde qué principios y valores éticos?





# FUTURO

¿La tecnología nos salvará?

¿Dónde quedará nuestra responsabilidad personal y social?





Tu libertad es tu responsabilidad

# RESPONSABILIDAD PERSONAL

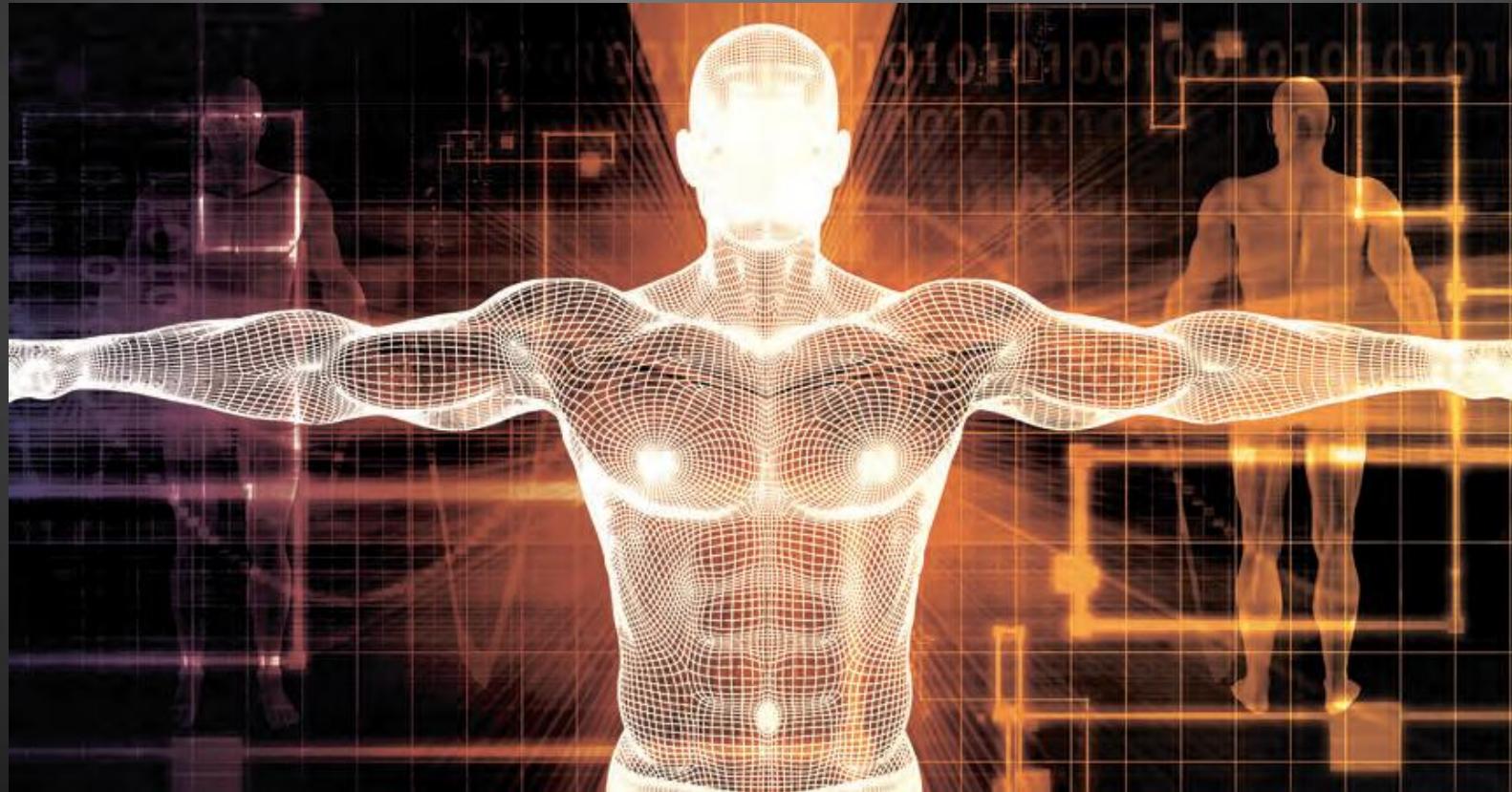


# *Responsabilidad Social*



# FUTURO SINGULAR

Emerge en este siglo XXI una nueva utopía o distopía.  
La ideología del transhumanismo





## TRANSHUMANISMO

“Podemos entender el transhumanismo como una manera de pensar en el **futuro** basado en la premisa de que la especie humana en su forma actual no representa el final de nuestro desarrollo, sino más bien una etapa relativamente preliminar”.

( World Trashumanist Association)



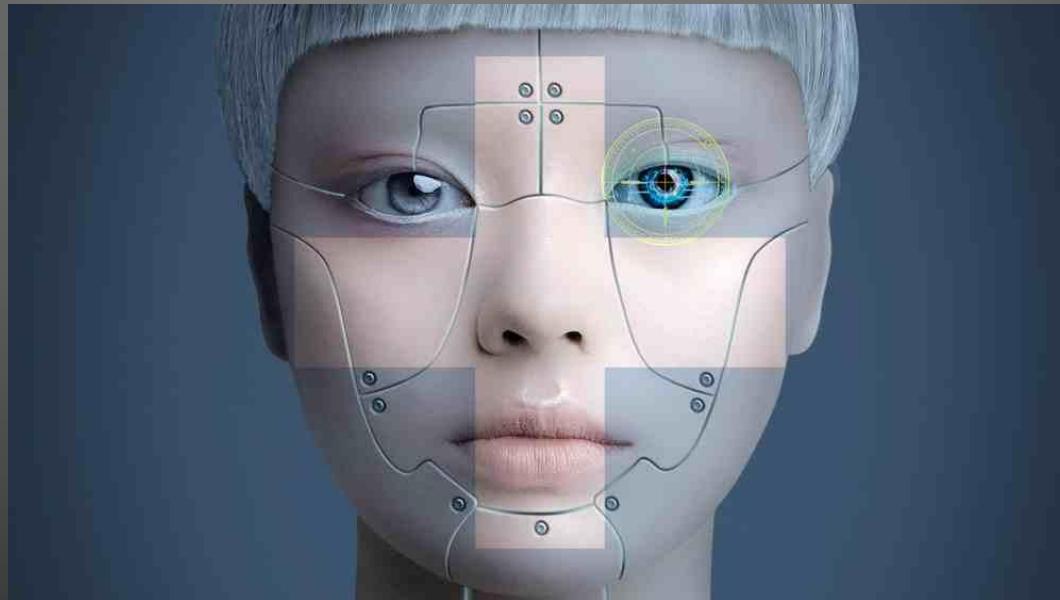
## TRANSHUMANISMO

El transhumanismo es una corriente de pensamiento orientada hacia el futuro que **no acepta las tradicionales limitaciones humanas** como la muerte, las enfermedades y otras deficiencias de la biología.



## TRANSHUMANISMO

Además tiene como premisa que la especie humana no representa el final de nuestra evolución, sino el principio (...), un posthumano es un descendiente humano que ha sido aumentado hasta el punto de dejar de ser humano: las capacidades mentales y físicas superarían a las de cualquier humano no aumentado, sería más listo que cualquier genio humano y capaz de recordar cosas con mayor facilidad, el cuerpo no se vería afectado por enfermedades y no se deterioraría con la edad, dotándolo de una juventud y vigor indefinidos; no se sentirá cansancio, aburrimiento...



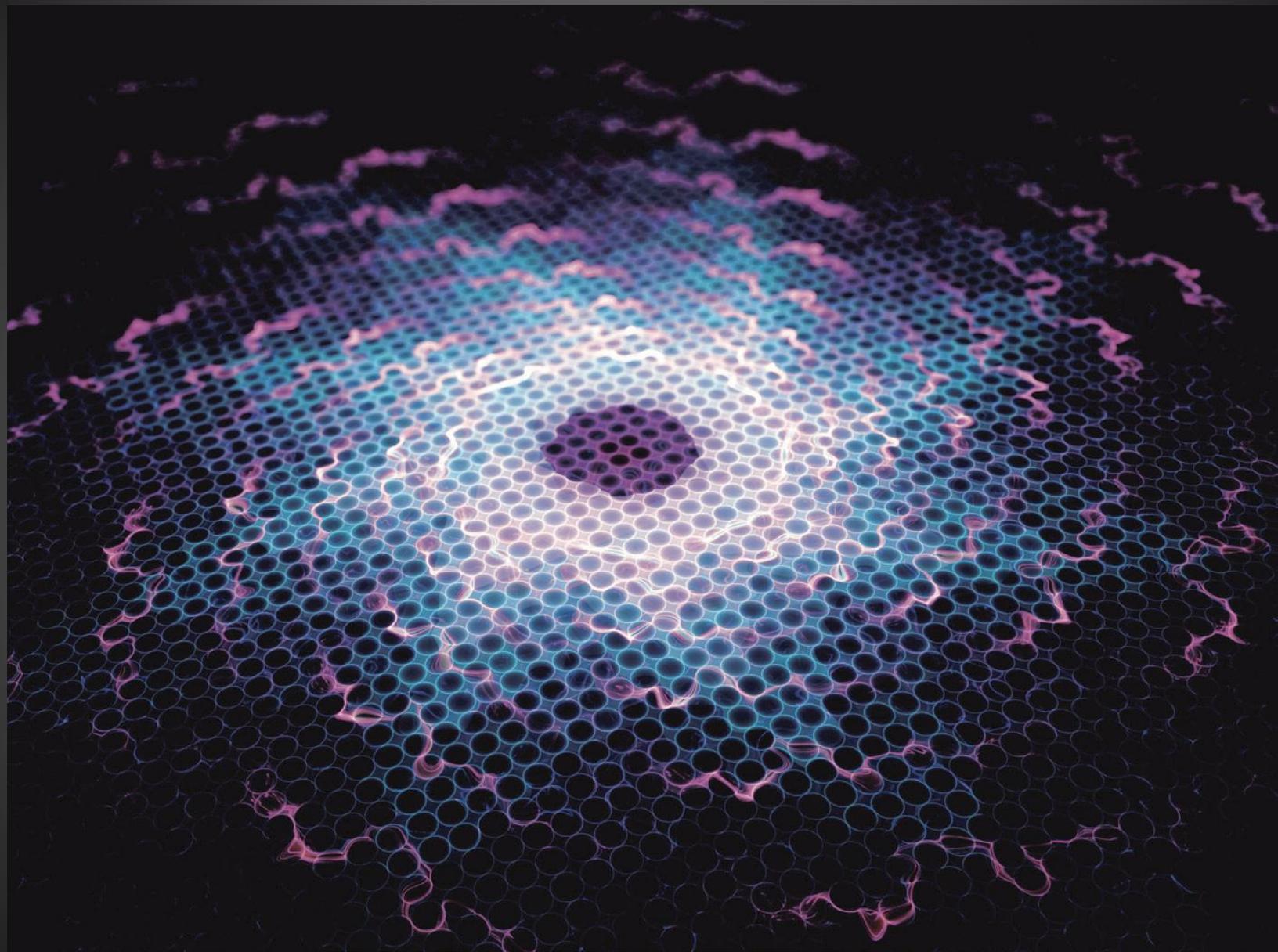
# TRANSHUMANISMO

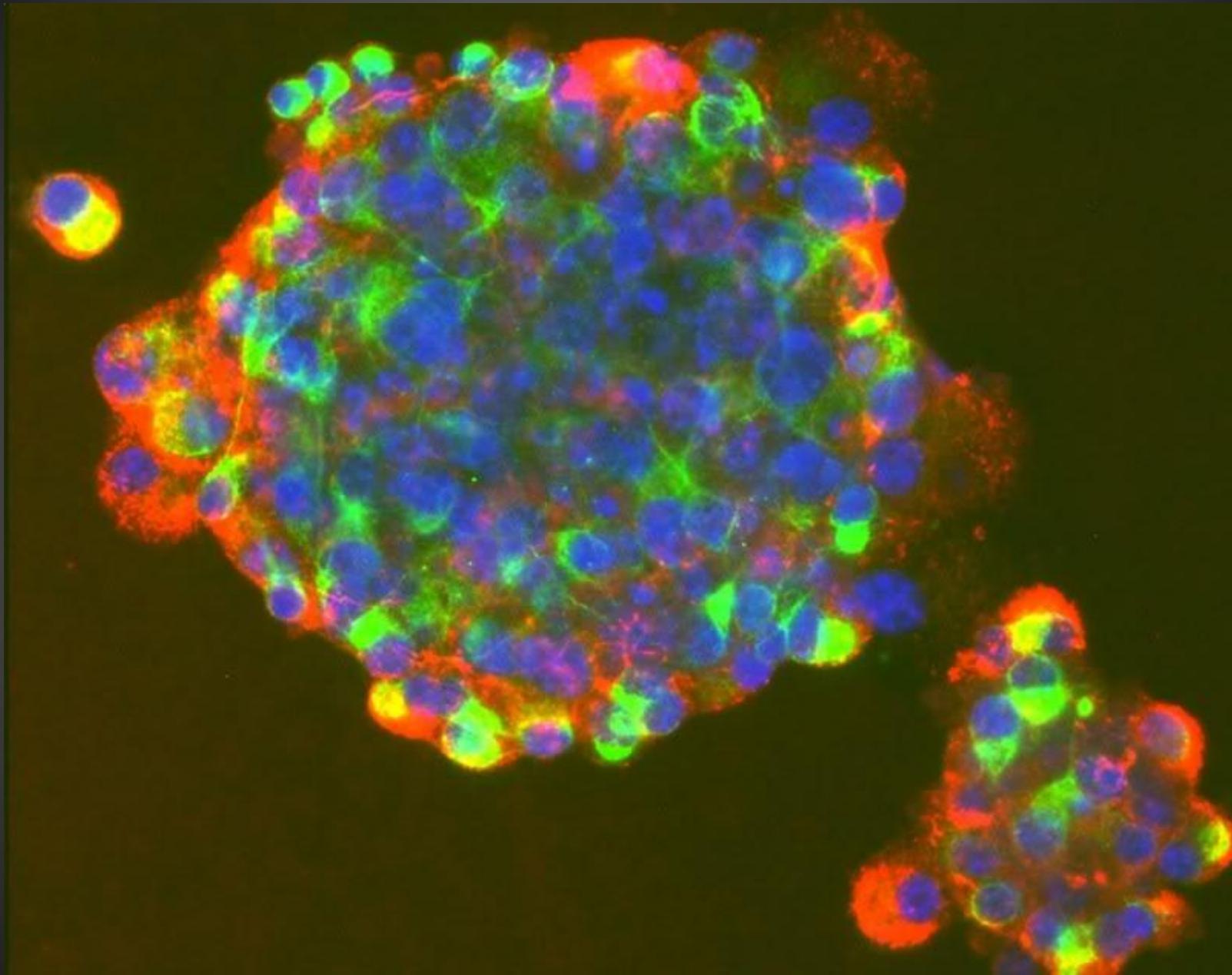
Los **medios** por los que los transhumanistas esperan alcanzar la posición de transhumano o de posthumano incluyen: nanotecnología molecular, ingeniería genética, inteligencia artificial, sustancias anímicas, terapias anti envejecimiento, dispositivos neurológicos, herramientas avanzadas para la gestión de la información, sustancias potenciadoras de la memoria, vestimentas computarizadas, invenciones de bajo coste y técnicas cognitivas...

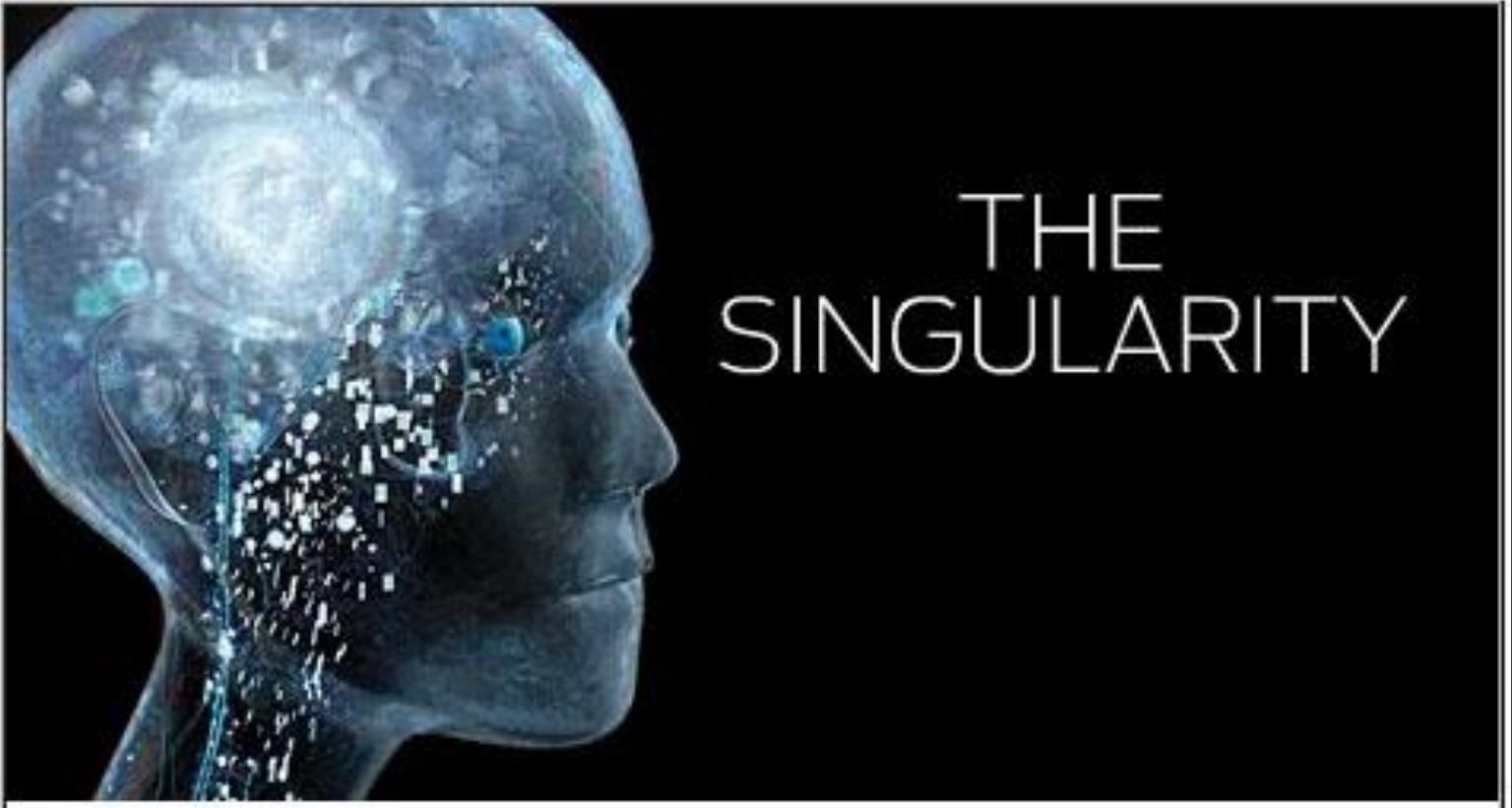






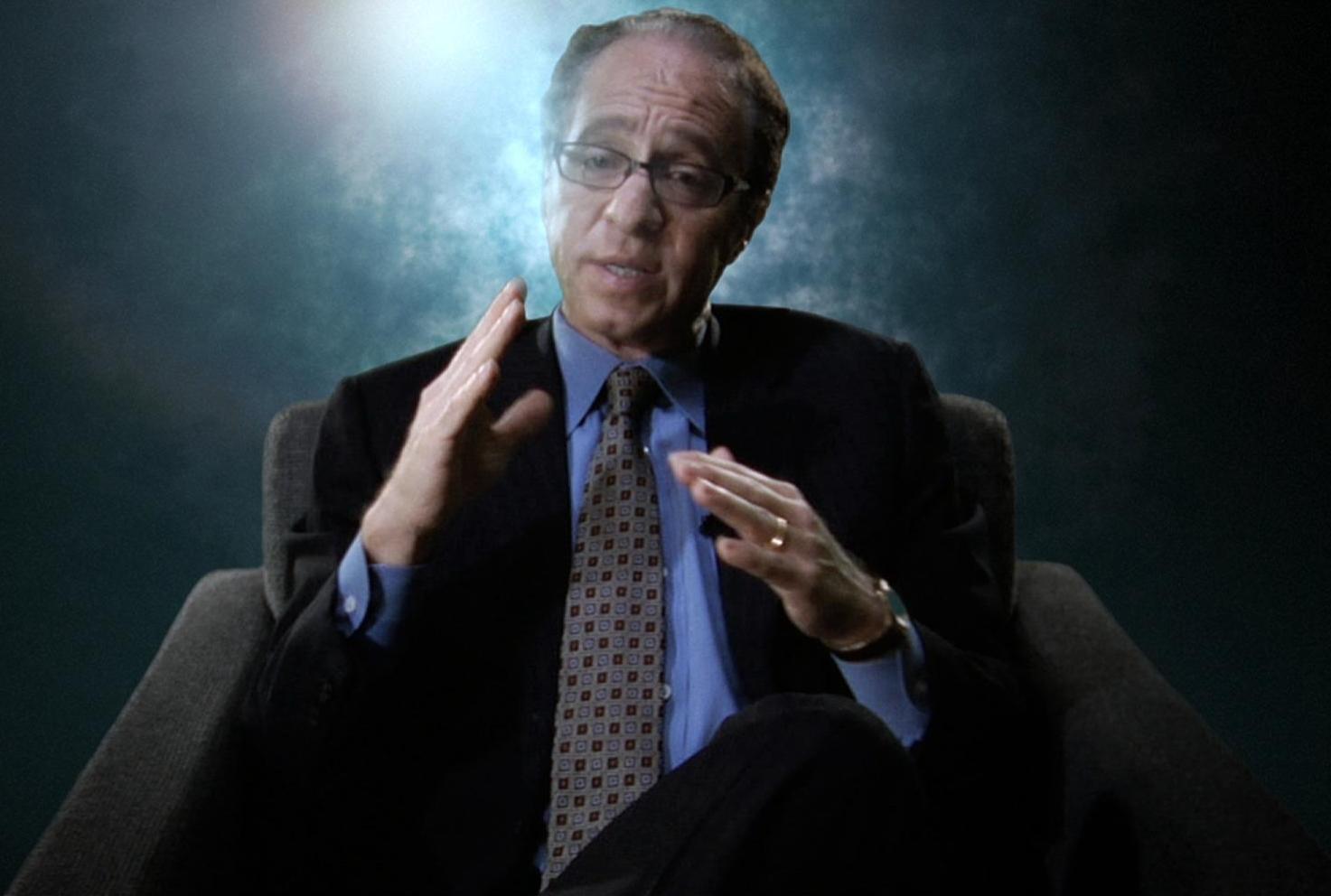






THE  
SINGULARITY

SINGULARIDAD TECNOLÓGICA



Ray Kurzweil

Ray Kurzweil

# La Singularidad está cerca

Cuando los humanos  
transcendamos la biología

lola  
books

## SINGULARIDAD

El término, también conocido por *Singularidad tecnológica*, proviene de una analogía del mundo matemático y físico. En matemáticas se puede dar el caso de obtener un resultado que tiende a infinito (al dividir por cero por ejemplo) y en física existe el concepto de *singularidad espaciotemporal*, el punto que se observa en los agujeros negros en el que las reglas de la física dejan de ser válidas.

Trasladándolo al mundo tecnológico, la Singularidad es un acontecimiento futuro en el que se predice que **el progreso tecnológico y el cambio social se acelerarán**, tiendiendo a infinito, debido al desarrollo de una inteligencia artificial que supera a la de los humanos y comienza a superarse a sí misma.

## SINGULARIDAD

“Periodo futuro durante el cual el ritmo del cambio tecnológico será tan rápido y su impacto tan profundo, que la vida humana será transformada irreversiblemente. Obviamente el término va más allá de la Ley de Moore y de un factor cuantitativo a nivel hardware. La clave es que todo se vuelva “*tecnología de la información*”, incluida nuestra propia biología” (*Ray Kurzweil*)



## SINGULARIDAD

La clave de la *Singularidad* es alcanzar la *Superinteligencia* y una infraestructura tecnológica que la soporte.

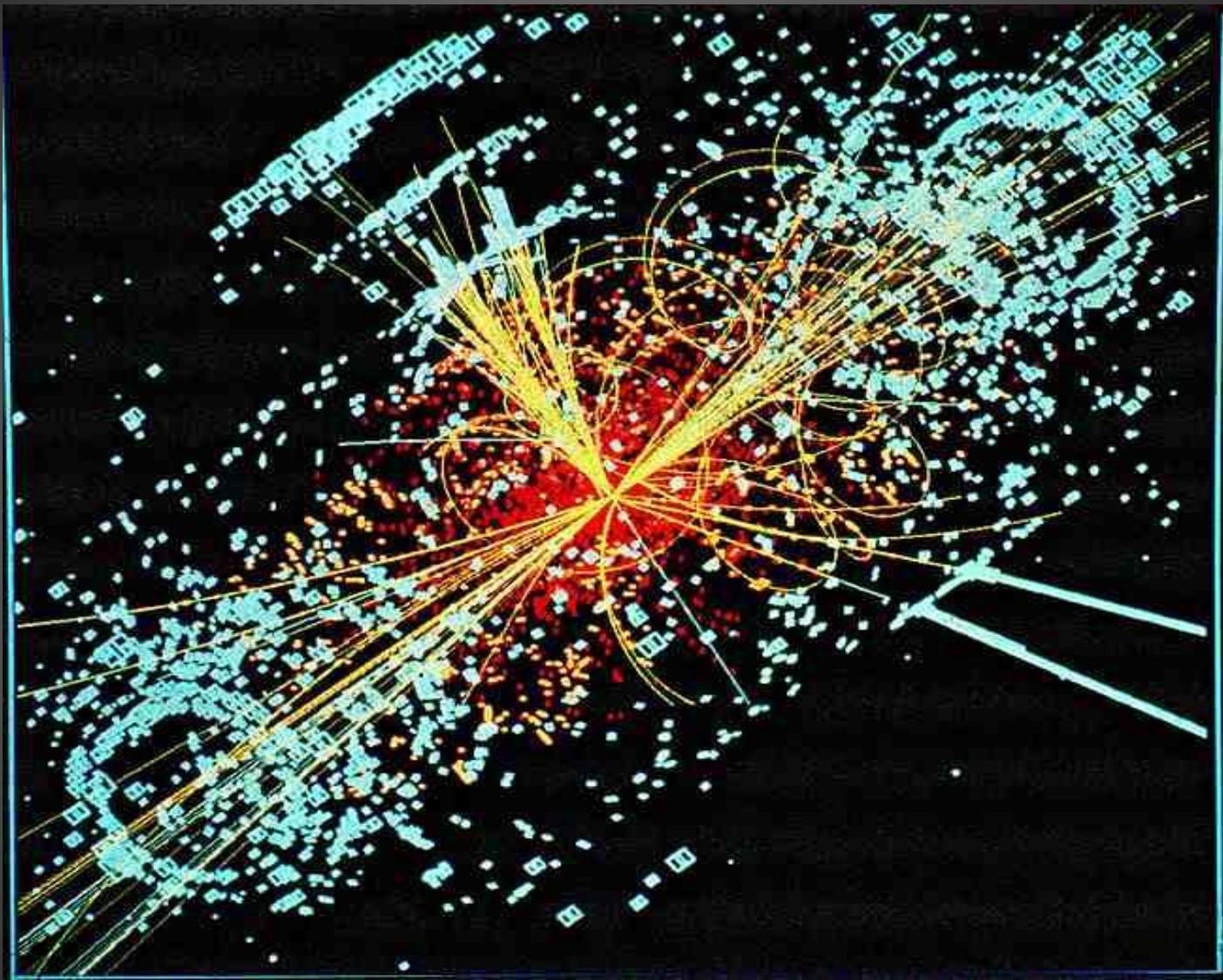
*Vinge* define la *Superinteligencia* tecnológica como *una máquina capaz de superar en mucho todas las actividades intelectuales de cualquier humano independientemente de la inteligencia de éste.*

*Nick Bostrom* la define como *un comportamiento vastamente superior en comparación con los mejores cerebros humanos en prácticamente todos los aspectos y en especial en: creatividad científica, sabiduría en general y desempeño científico.*

## SINGULARIDAD

Vinge definió los cuatro tipos de *Superinteligencia* que marcan cuatro vías distintas para conseguir la Singularidad:

- **Superinteligencia artificial.** Construcción de una inteligencia artificial por parte de los humanos que iguale la inteligencia biológica y que a partir de ahí se supere a sí misma (*autorreplicación*)
- **Superinteligencia colectiva.** Creación de redes de computadoras donde humanos y máquinas estén conectados y a partir de este escenario “despierte” un cerebro distribuido como ente inteligente (Internet)
- **Superinteligencia híbrida.** Interconexión entre humanos y máquinas, mejorando lo existente y creando seres superinteligentes (Cyborgs)
- **Superinteligencia biológica.** Manipulaciones biológicas que permitan mejorar la inteligencia de los seres humanos (Bioingeniería)



## SINGULARIDAD

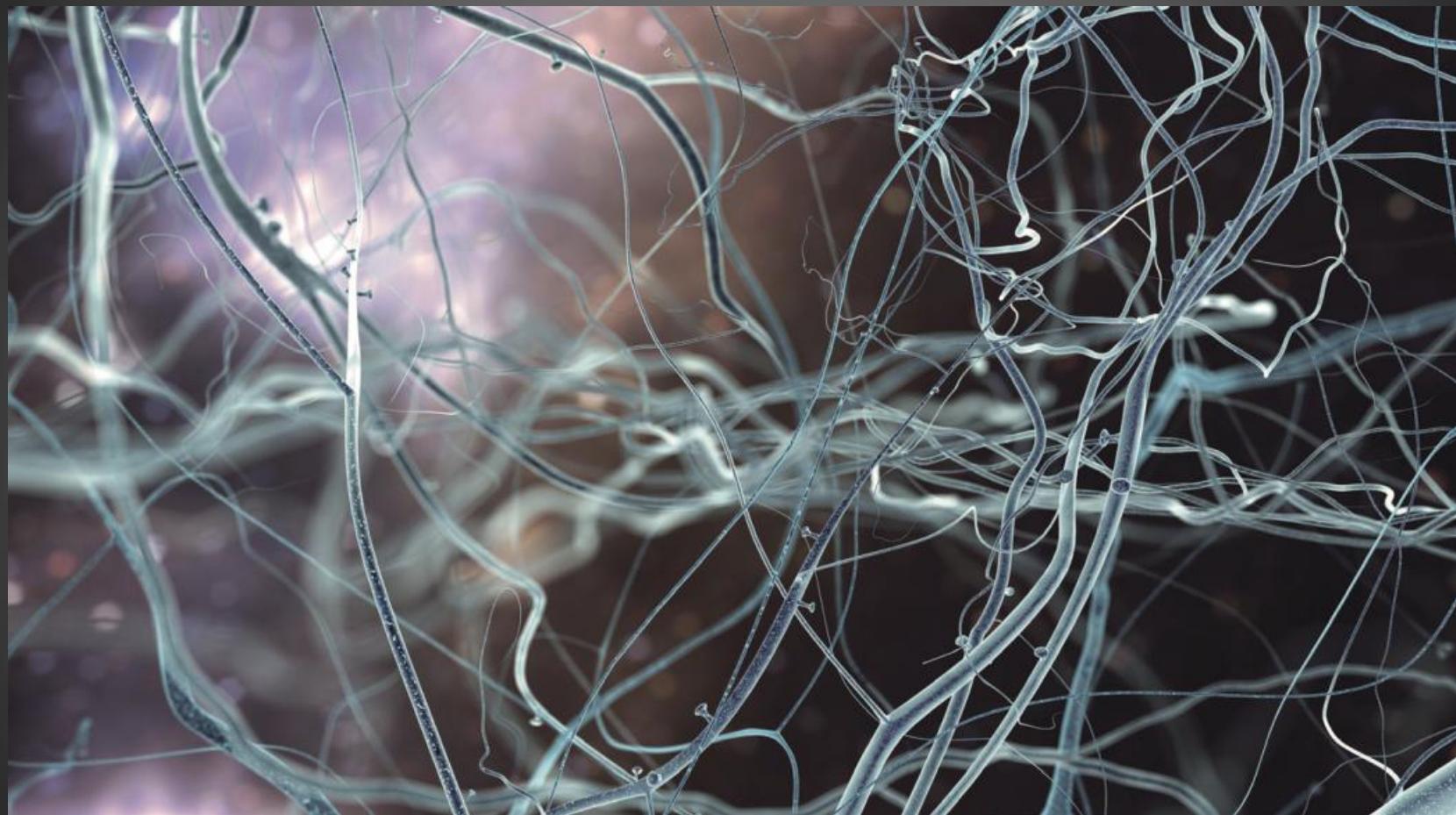
Ahora el futuro de *Singularity* se centra en dos ámbitos: formación de la personas para el cambio, tanto para entenderlo como para motivarlo; como estudiar los escenarios de la *Superinteligencia* cuando ésta llegue.

A día de hoy se plantean tres posibles escenarios:

**IA Amistosa.** Interacción amable y respetuosa. Esta la relaciono con las tres leyes de la robótica.

**Relación de exterminio humano.** Debido a la falta de elementos morales en la IA y los procesos racionales de pensamiento de la misma, las máquinas se vuelven contra los humanos. ¿Alguien se acuerda de *Cyberdyne Systems* y *Skynet*?

**IA ininteresada.** El resultado es ignorar la existencia humana como los humanos ignoran la existencia de insectos a menos que se enfrenten con ellos.



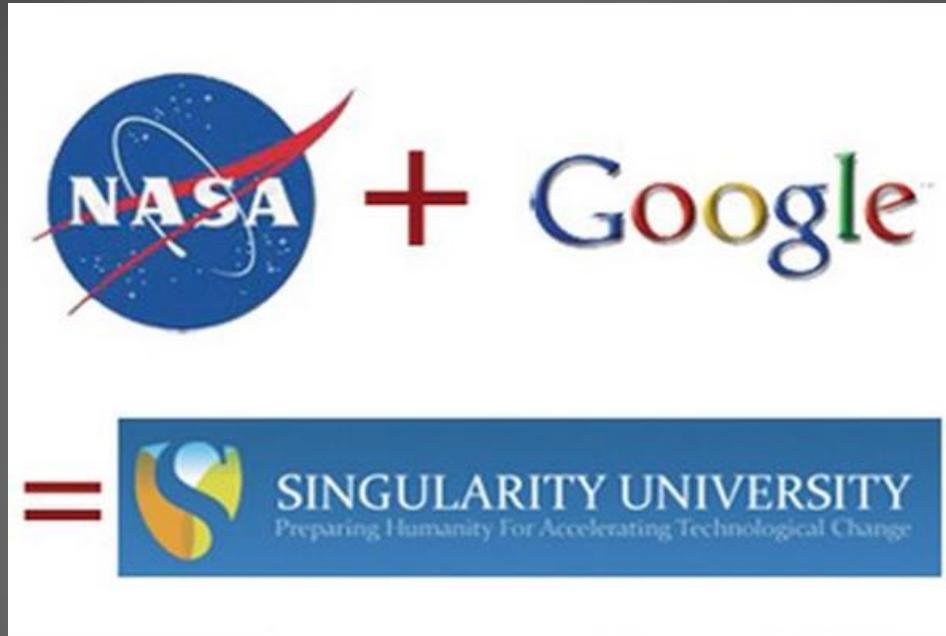
# FUTURO SINGULAR

Los cerebros visionarios



“Nuestra misión es educar, inspirar y capacitar a líderes para aplicar tecnologías exponenciales para hacer frente a los grandes retos de la humanidad” (Singularity University)

## FUTURO SINGULAR



La Universidad de la Singularidad es una institución académica en **Silicón Valley** cuya finalidad es reunir, educar e inspirar a un grupo de dirigentes que se esfuerzen por comprender y facilitar el desarrollo exponencial de las tecnologías y promover, aplicar, orientar y guiar estas herramientas para resolver los grandes desafíos de la humanidad. Su nombre hace referencia a la llamada singularidad tecnológica. Se ubica en el Centro de Investigación Ames de la NASA en Mountain View, California, y está dirigida por Ray Kurzweil.

## FUTURO SINGULAR

«En cuanto una rama del conocimiento se convierte en una ciencia de la información, como ha ocurrido con la medicina tras la secuencia del genoma, se produce un **avance de forma exponencial**: dos, cuatro, ocho, dieciséis... (...) Eso está empezando a pasar con otros campos como la energía. En 20 años, viviremos en un mundo muy distinto: tenemos que llegar preparados a la Singularidad». (Ray Kurzweil)

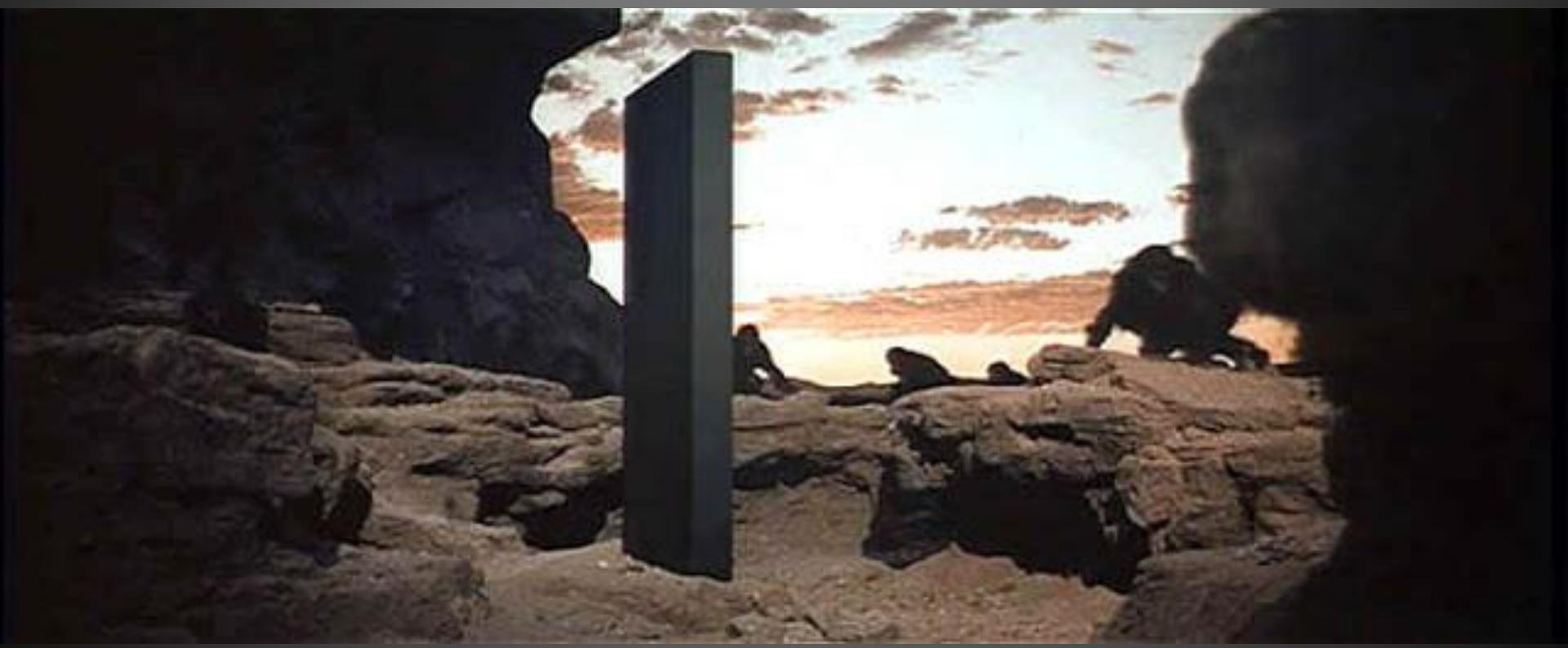


## FUTURO SINGULAR

“Si se acaba la Tierra la vida del ser humano podría trasplantarse a otro planeta y en eso estamos trabajando en la Universidad de la Singularidad, pues hay misiones espaciales planificadas para Marte en las próximas dos décadas; la Tierra ha sido nuestra cuna, pero el ser humano ha crecido de su cuna e iniciará la **colonización del espacio**”.

(Ray Kurzweil)





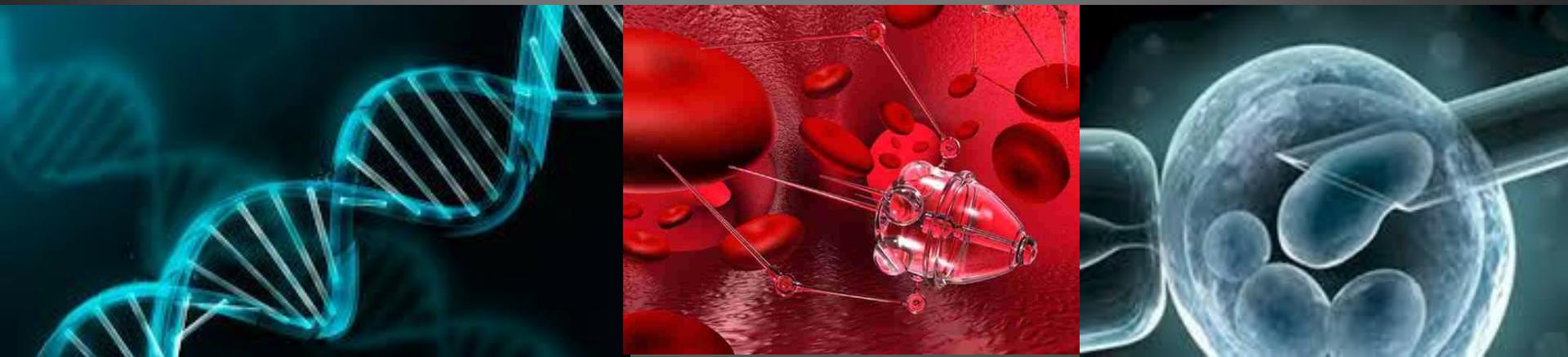


MEJORAMIENTO HUMANO

# TRANSHUMANISMO

“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: el padecimiento, la enfermedad, el envejecimiento e, incluso, la condición mortal”.

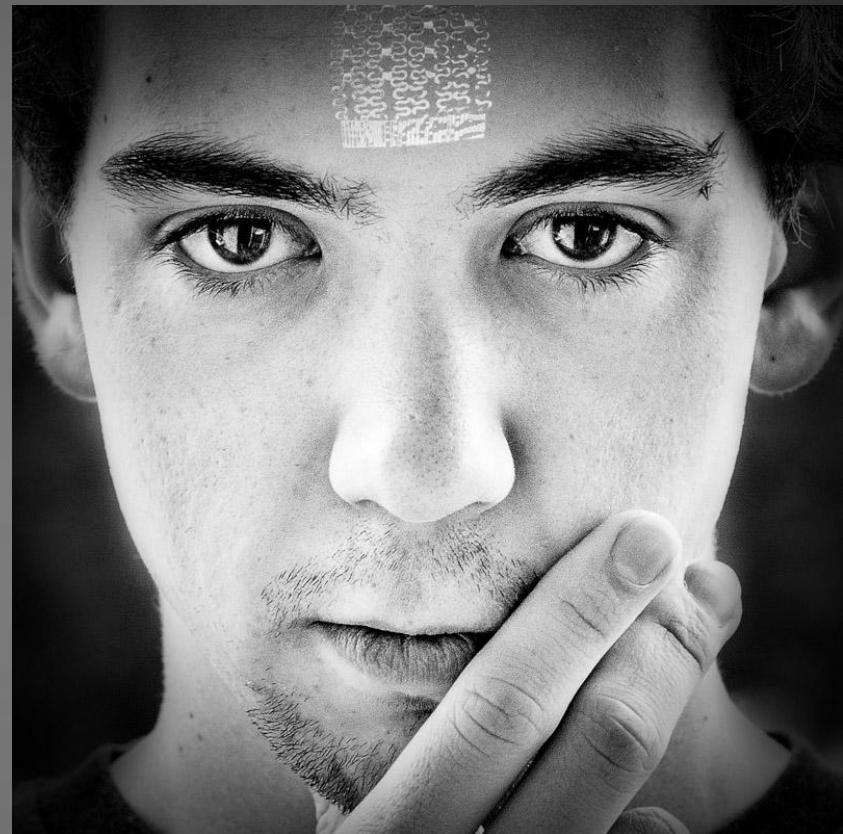
(Nick Bostrom, Professor, Faculty of Philosophy & Oxford Martin School Director, Future of Humanity Institute & Programme on the Impacts of Future Technology. University of Oxford)





Stephen Hawking





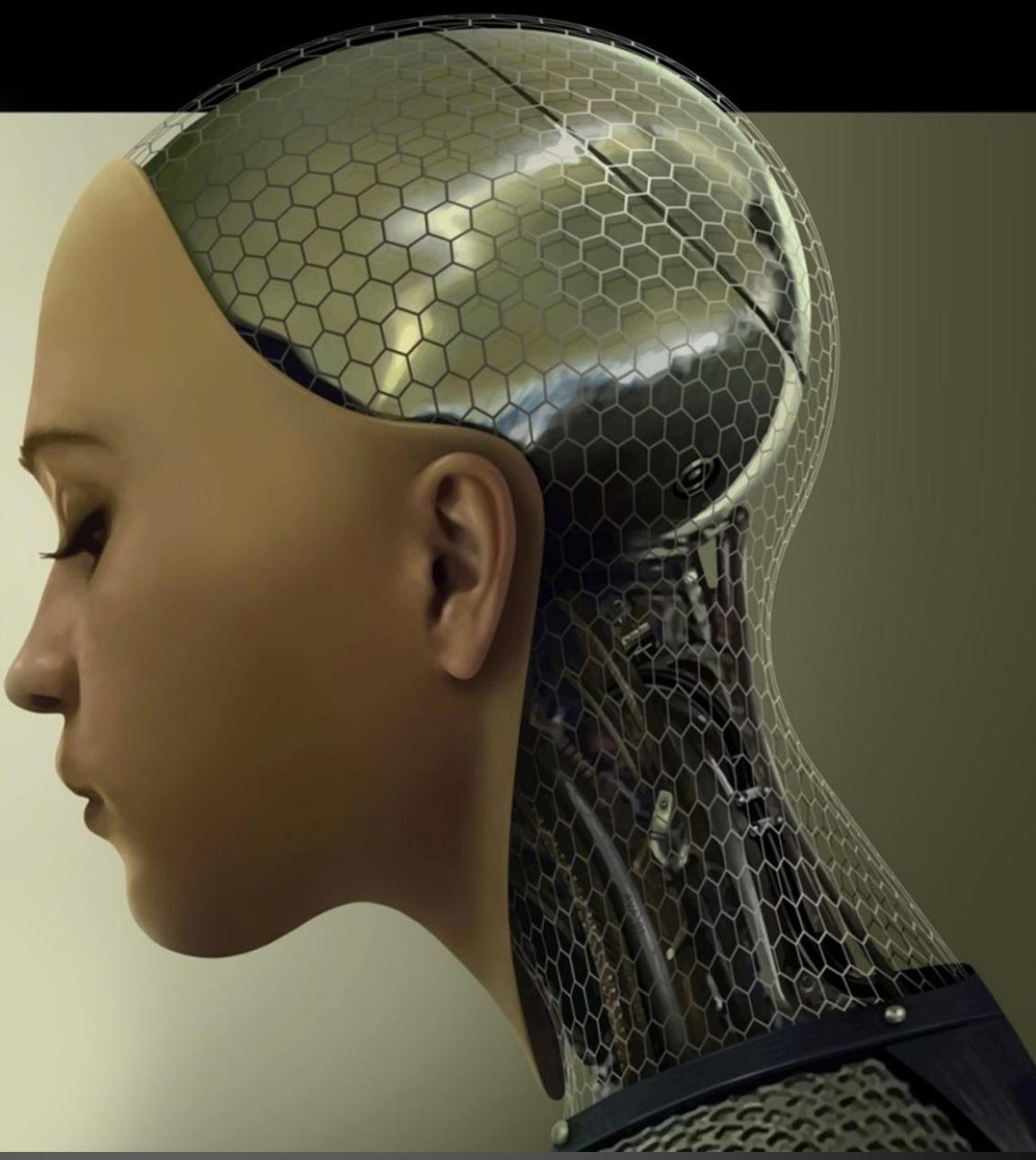
# TRANSHUMANOS



Neil Harbisson





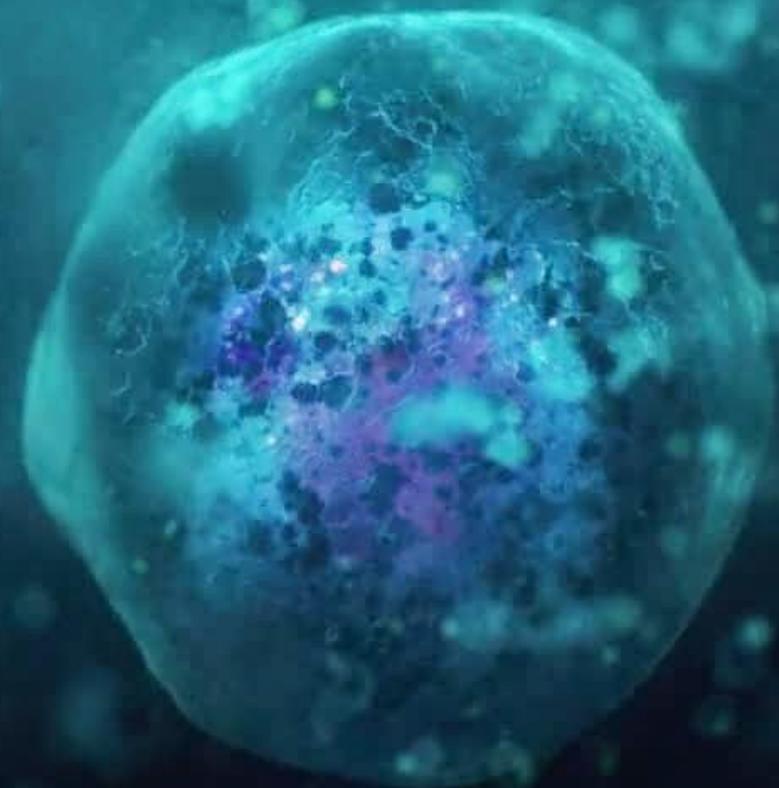




¿ESTAMOS DISPUESTOS A ACEPTAR UNA **ESPECIE HUMANA** MEJORADA TECNOLÓGICAMENTE A PARTIR DE LA TRANSFORMACIÓN RADICAL DE NUESTRAS CONDICIONES NATURALES?



¿ESTAMOS DISPUESTOS A ACEPTAR UNA BIOSFERA  
ALTERADA TECNOLÓGICAMENTE A PARTIR DE LA  
TRANSFORMACIÓN RADICAL DE LAS CONDICIONES  
NATURALES DE LA VIDA EN NUESTRO PLANETA?



# FUTURO DESDE EL HUMANISMO INTEGRADOR AVANZADO

## Este es mi posicionamiento personal



ESPECIFICIDAD Y SINGULARIDAD HUMANA  
PERFECCIONAMIENTO DEL PROYECTO HUMANO

| TRASCENDENCIA | CONCIENCIA | DIGNIDAD | LIBERTAD | FELICIDAD |

ALBERT CORTINA  
MIQUEL-ÀNGEL SERRA  
COORDINADORES

# ¿HUMANOS O POSTHUMANOS?

SINGULARIDAD TECNOLÓGICA  
Y MEJORAMIENTO HUMANO  
FRAGMENTA EDITORIAL



¡No tengáis miedo!

DEBATE SOCIAL





PRESENTACIÓN EN  
LA PEDRERA – BARCELONA  
MARZO 2015

ESTAMOS DISPUESTOS a aceptar una especie humana mejorada tecnológicamente a partir de la transformación radical de sus condiciones naturales? ¿Se está produciendo ya la singularidad tecnológica que dará lugar a un salto evolutivo irreversible del género humano hacia el posthumano? ¿Qué papel desempeñan la conciencia, la ética y la democracia para controlar los abusos en este proceso?

Los autores, desde una apuesta decidida por el fortalecimiento, en este siglo XXI, de un humanismo renovado, nos introducen de forma abierta y crítica en los conceptos de *singularidad tecnológica* y *mejoramiento humano*, así como en la agenda internacional del *transhumanismo*. Esta agenda nos conduce a la interacción e incorporación en nuestro cuerpo y en nuestra mente de tecnologías emergentes, como la nanotecnología, la biotecnología, la tecnología del conocimiento y de la información, la inteligencia artificial, la robótica, la biomimética o la neurociencia espiritual.

Este libro parte de dos artículos de opinión aparecidos en el periódico *La Vanguardia*, artículos que generaron un amplio debate en el que participaron, a lo largo de doce meses, 213 voces reconocidas en su ámbito de especialización científico, tecnológico, sociológico, urbanístico, jurídico, filosófico, artístico, teológico o espiritual. A través de este elenco de aportaciones, el libro facilita que el lector tome conciencia respecto a los nuevos acontecimientos que se nos avecinan, sin renunciar por ello a una humanidad más humana, integrada en la sabia naturaleza que nos acoge y de la que formamos parte inescindible dentro de un cosmos que nos sitúa ante el misterio.

Con la compra de este libro facilitas la labor social de SOM Fundació Catalana Tutelar Aspasia ([www.somfundacio.org](http://www.somfundacio.org)) para que las personas con discapacidad intelectual se sientan amadas, protegidas en sus derechos y con buena calidad de vida.

SOM  
— fundació catalana  
tutelar Aspasia



F R A G M E N T A

## 10 PREGUNTAS ABIERTAS AL DEBATE

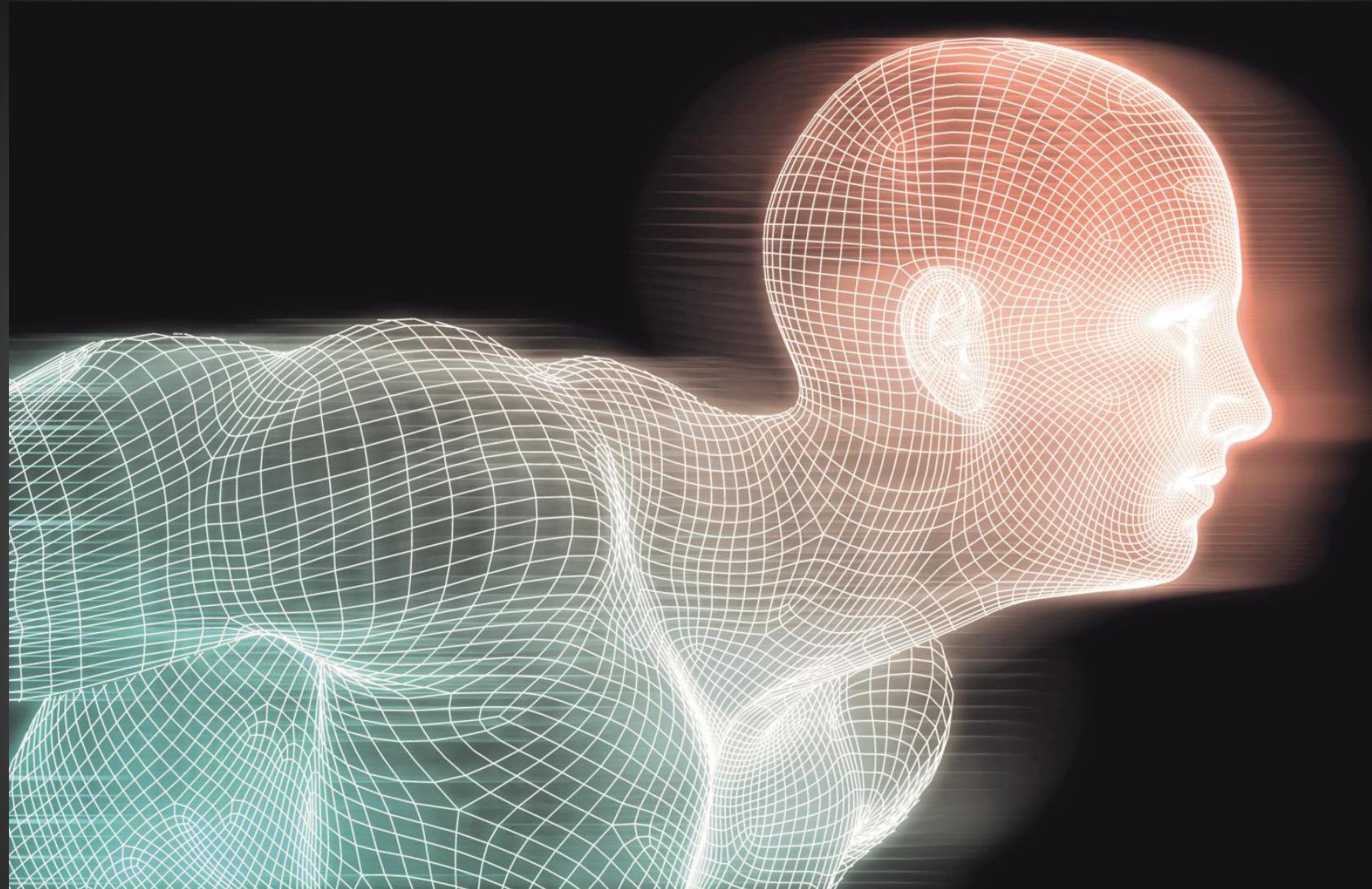
1. ¿Qué significa actualmente y que implicará en el futuro inmediato y remoto evolucionar como seres humanos?
2. ¿Qué representa perfeccionar y mejorar de forma integral todas nuestras dimensiones y capacidades como ser humano?
3. ¿Cuál debe ser nuestra relación con las tecnologías emergentes respecto a nosotros mismos como individuos y como especie, a lo natural y a lo artificial, a la realidad física o virtual, a la vida sintética o a la vida inteligente que pueda descubrirse fuera de nuestro planeta?
4. ¿Será posible una convivencia armónica en las próximas décadas entre los humanos y los transhumanos, así como con una nueva especie de posthumanos?
5. ¿Cómo abordaremos desde la ética y la conciencia la singularidad tecnológica, así como la interacción y la integración con la inteligencia artificial?

## 10 PREGUNTAS ABIERTAS AL DEBATE

6. ¿Qué responsabilidad tenemos, como individuos y como colectividad, en la evolución del ser humano y del conjunto de la humanidad, de los seres vivos que habitan Gaia, así como de todos los sistemas de la Tierra?
7. ¿Qué significa para los creyentes custodiar la Creación?
8. ¿Cómo podemos construir un humanismo avanzado, abierto a la trascendencia, que responda a la auténtica naturaleza y dignidad humanas?
9. ¿Cómo reforzar la condición de ciudadanos y la buena gobernanza justa y democrática en un mundo globalizado, mediante un hábitat urbano inteligente y un territorio y paisaje de calidad que está en permanente transformación y evolución?
10. ¿Qué idea de espiritualidad y de trascendencia se va configurando en este siglo XXI?

Con la compra del libro ¿HUMANOS O POSTHUMANOS?  
facilitas la labor social de SOM Fundación Catalana Tutelar  
Aspanias para que las personas con discapacidad  
intelectual se sientan amadas, protegidas en sus derechos  
y con buena calidad de vida.





## II. HUMANIDAD $\infty$

# HUMANIDAD<sup>∞</sup>

## DESAFIOS ÉTICOS DE LAS TECNOLOGÍAS EMERGENTES



**Albert Cortina y  
Miquel-Àngel Serra  
(Coords.)**



## PRESENTACIÓN EN EL CCCB– BARCELONA FEBRERO 2016

La conciencia y la inteligencia sentiente son los mejores recursos que nos han sido dados para promover el bien de todos los seres humanos. Aumentando nuestras capacidades en esa dirección, guiados por la ley universal del Amor, podremos construir un futuro donde la investigación científica y los avances tecnológicos garanticen un desarrollo armónico de la libertad y la dignidad de la persona en su entorno natural.

Este libro plantea la necesidad de concretar esos principios universales mediante una ética global, que nos ayude en las próximas décadas a resolver los inmensos desafíos que supondrá la convergencia de las tecnologías emergentes NBIC, la inteligencia artificial, la vida sintética, el mejoramiento humano y una posible singularidad tecnológica que, según la ideología transhumanista, supondrá un salto disruptivo en el devenir de la humanidad.

Los coordinadores de esta obra apuestan por un renovado humanismo avanzado, centrado en el desarrollo integral de las diferentes dimensiones de la persona, incluida la espiritual, que nos conduzca, a través de la cultura y la educación, a un auténtico perfeccionamiento del proyecto humano.

 FUNDACIÓN  
TATIANA PÉREZ DE GUZMÁN EL BUENO

**UIMP**  
Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo

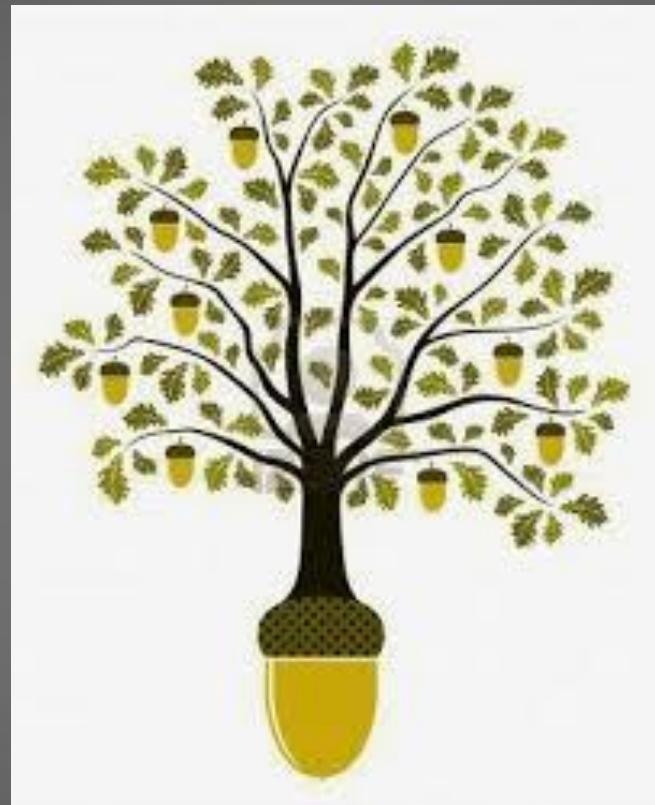
ISBN: 978-84-8469-338-3



9 788484 693383







# Inteligencia espiritual

Francesc Torralba







### III. LA CONSTRUCCIÓN DE UNA SOCIEDAD POSTHUMANA

# FUTURO SINGULAR DESDE EL TRANSHUMANISMO



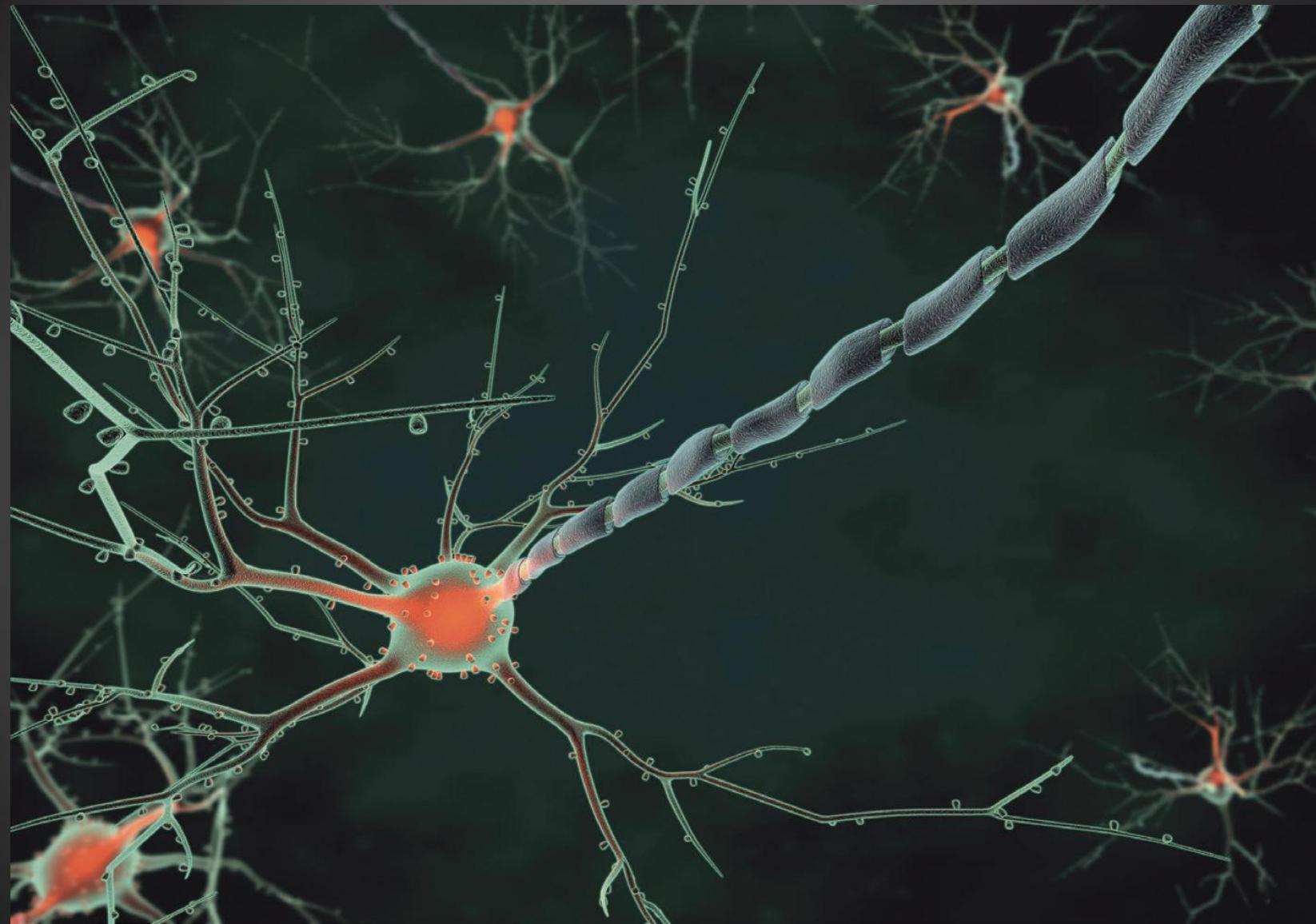
SINGULARIDAD TECNOLÓGICA  
MEJORAMIENTO HUMANO

| SUPERINTELIGENCIA | SUPERLONGEVIDAD | SUPERBIENESTAR |

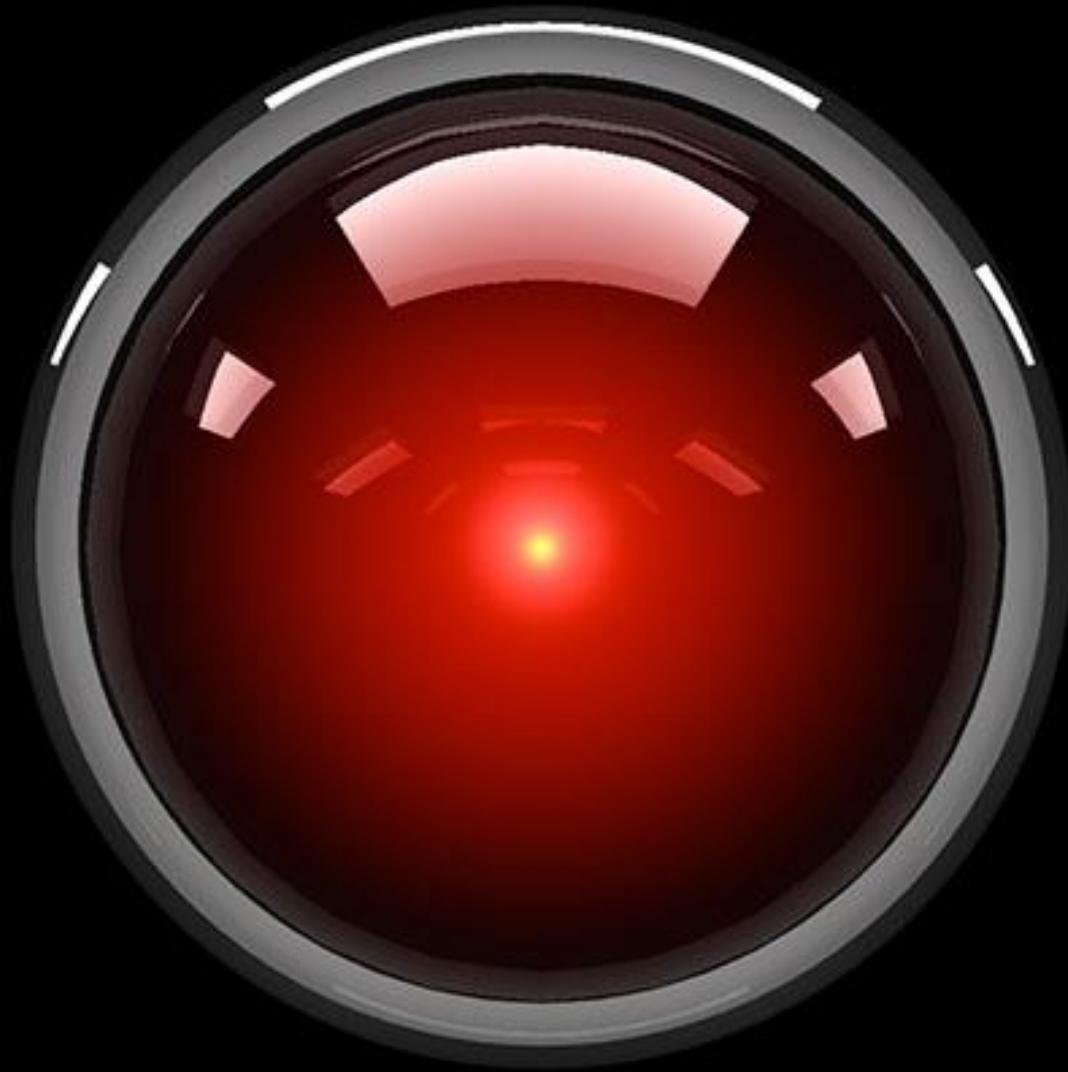


## SUPERINTELIGENCIA

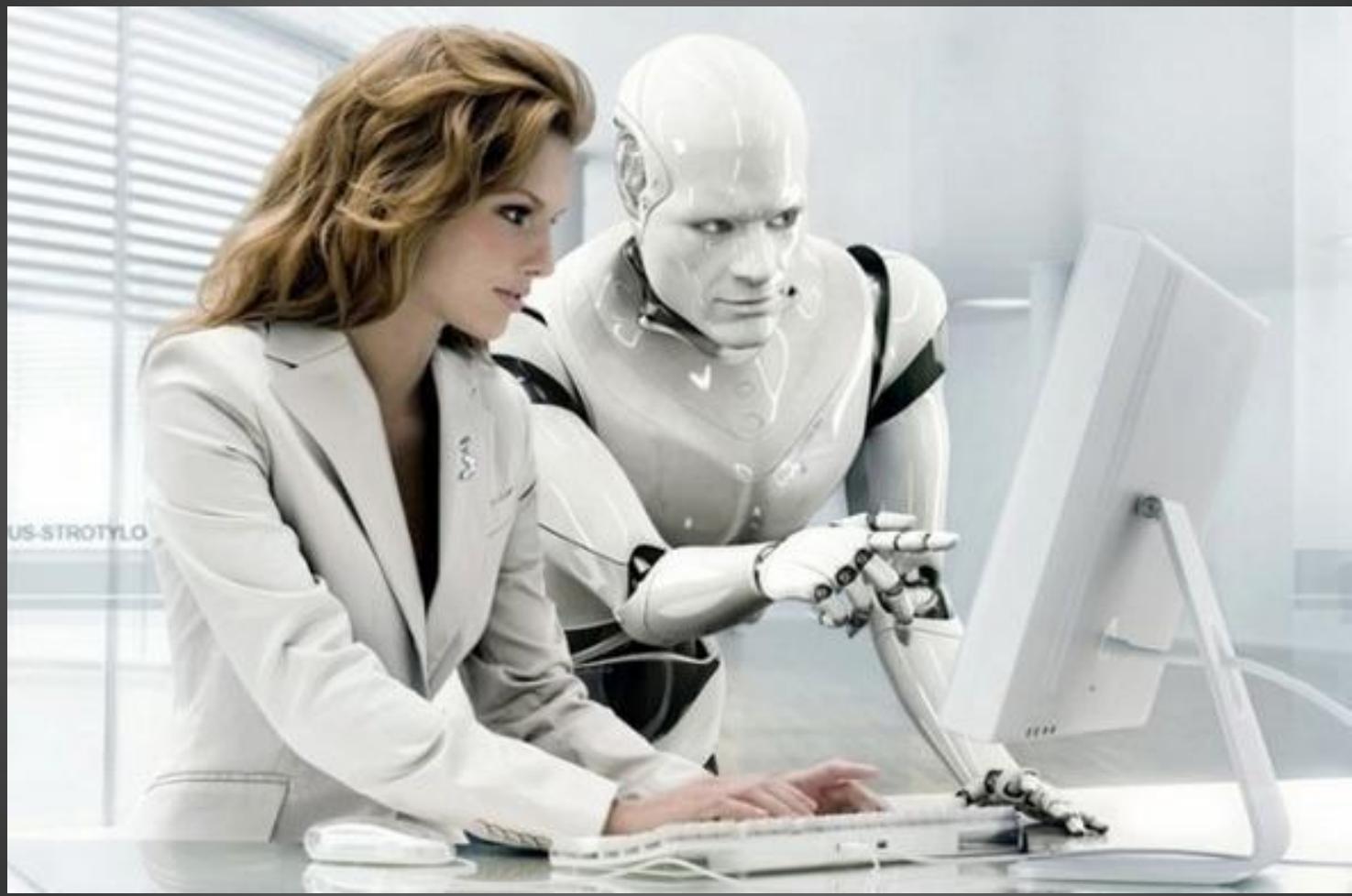
Inteligencia artificial - Integración cognitiva- Conciencia

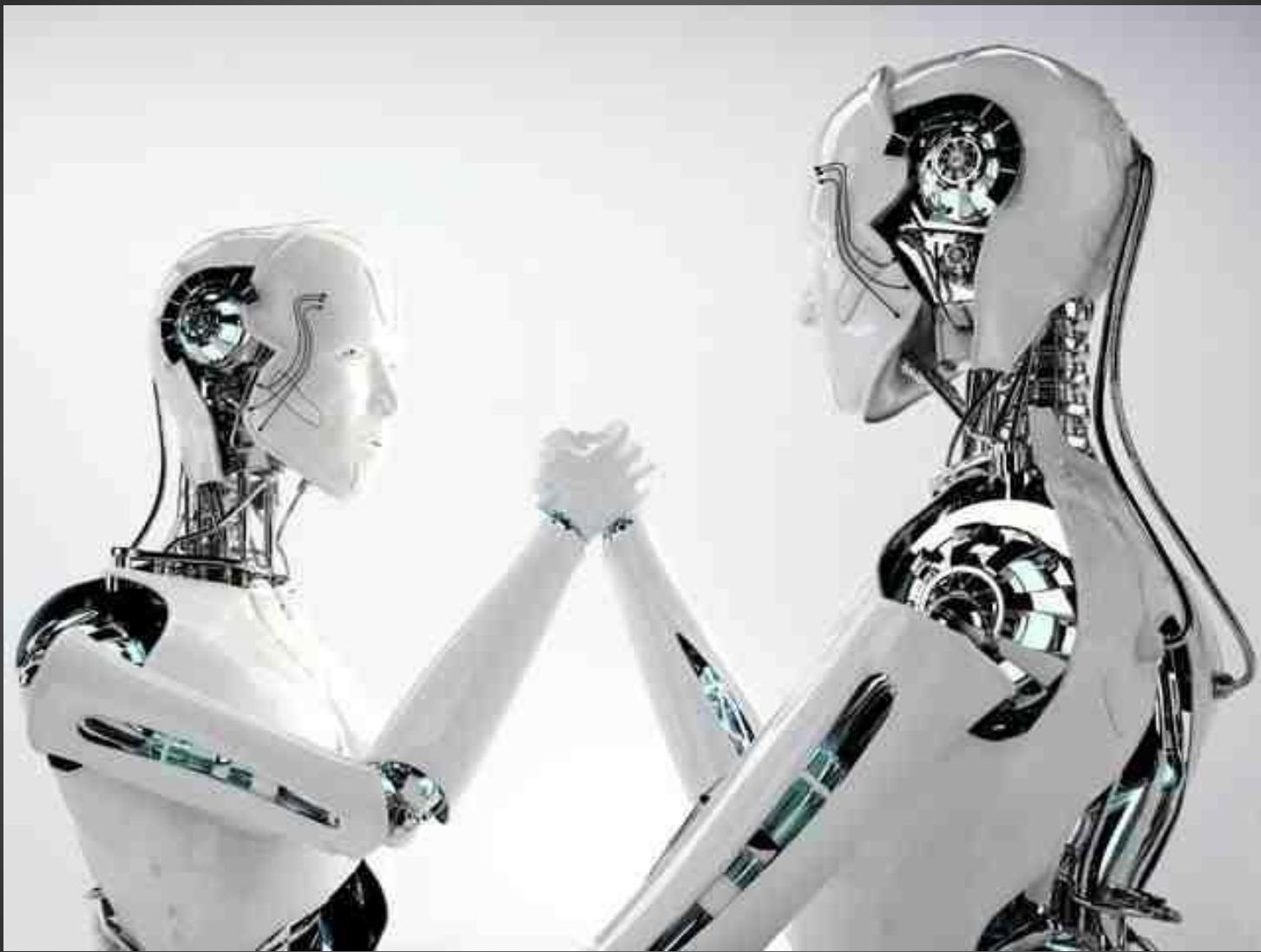


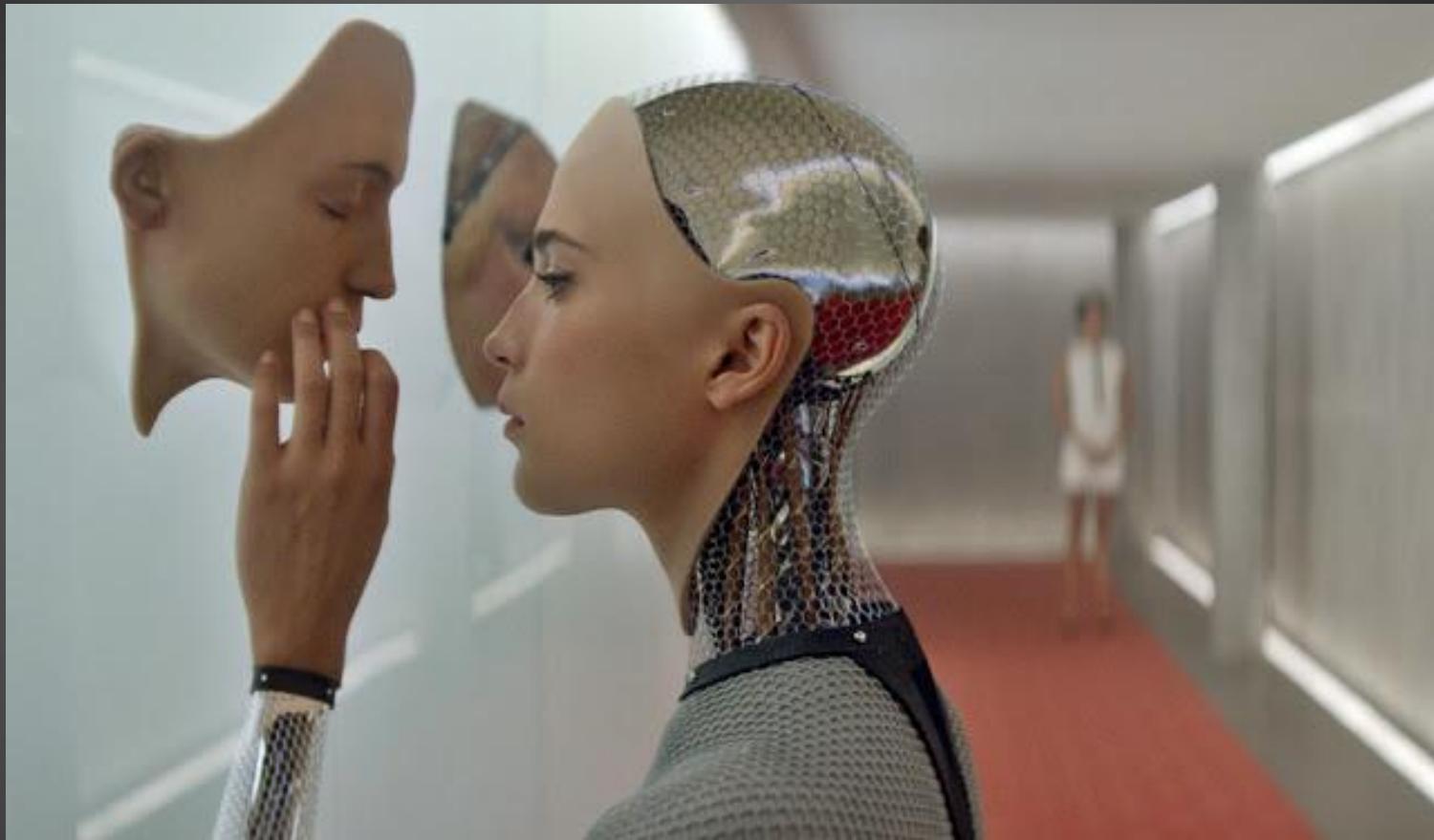




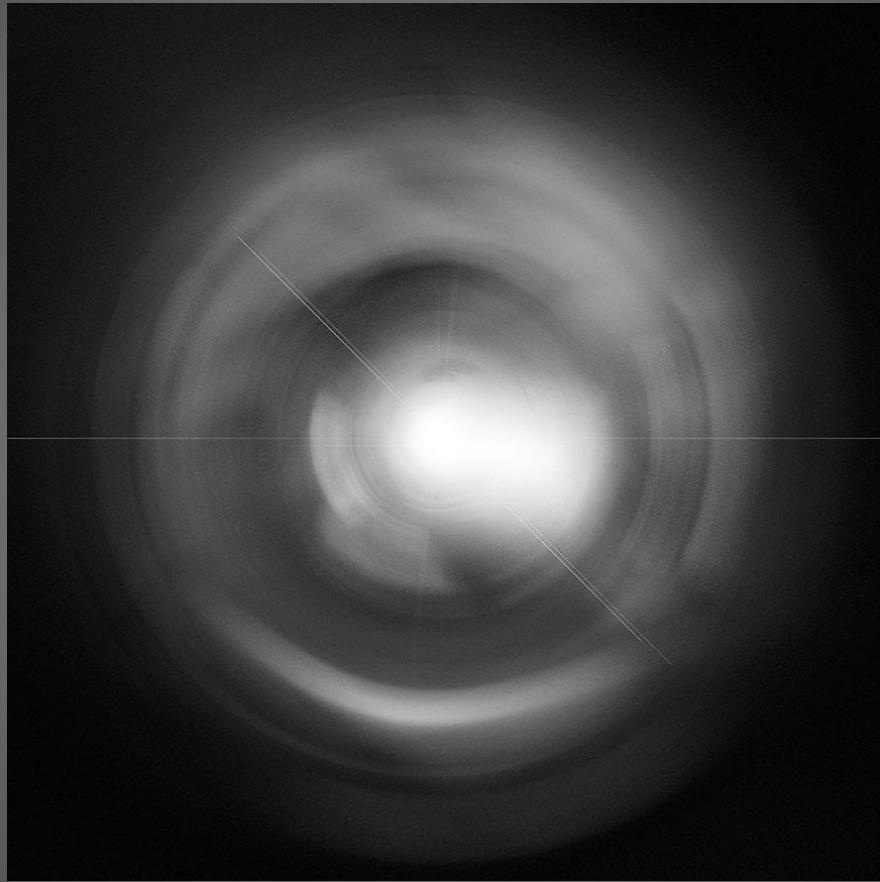








Inteligencia artificial  
¿ será autónoma y consciente?





Nick Bostrom

Jordi Pigem





Luc Ferry



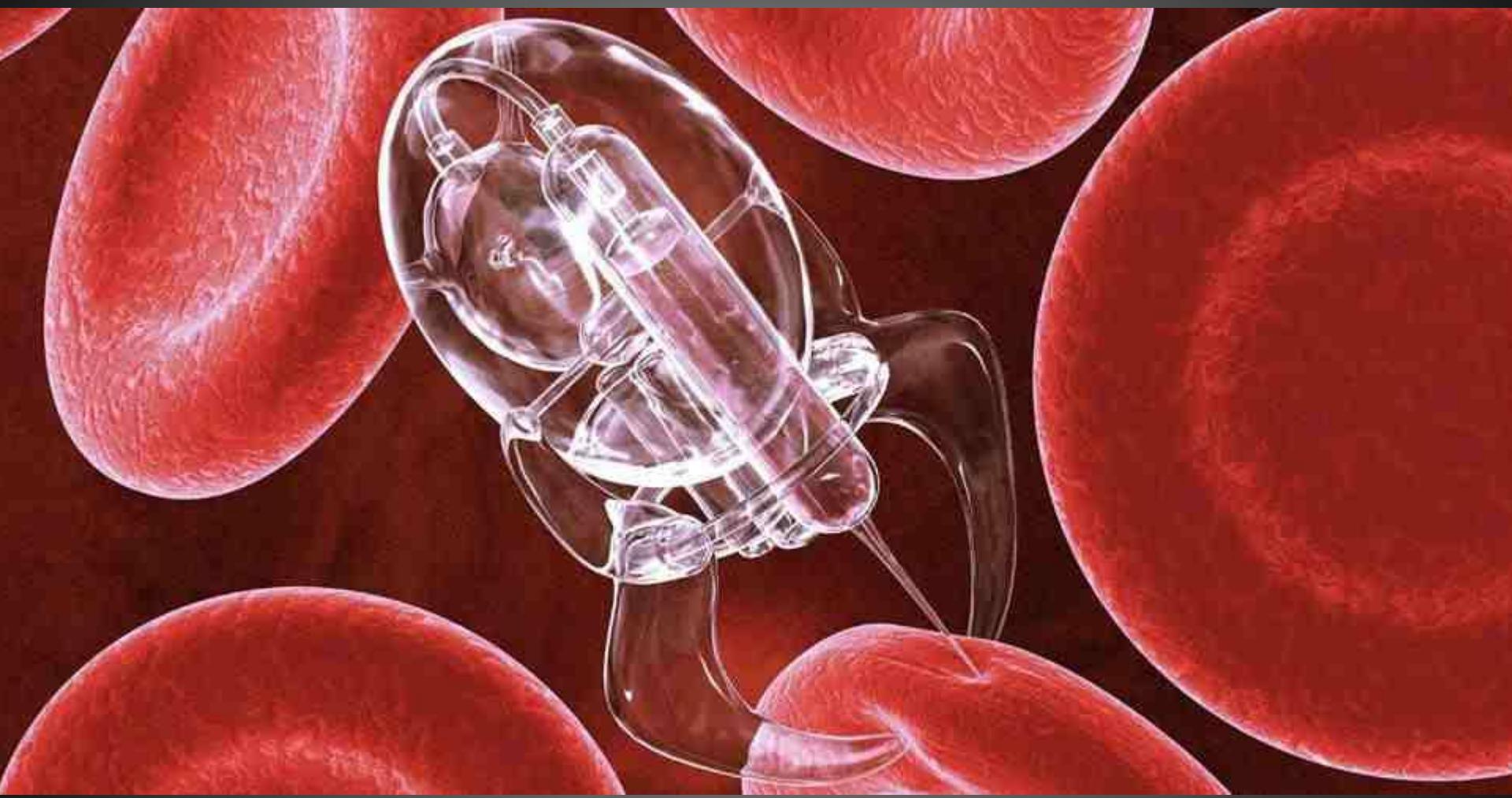
SUPERLONGEVIDAD

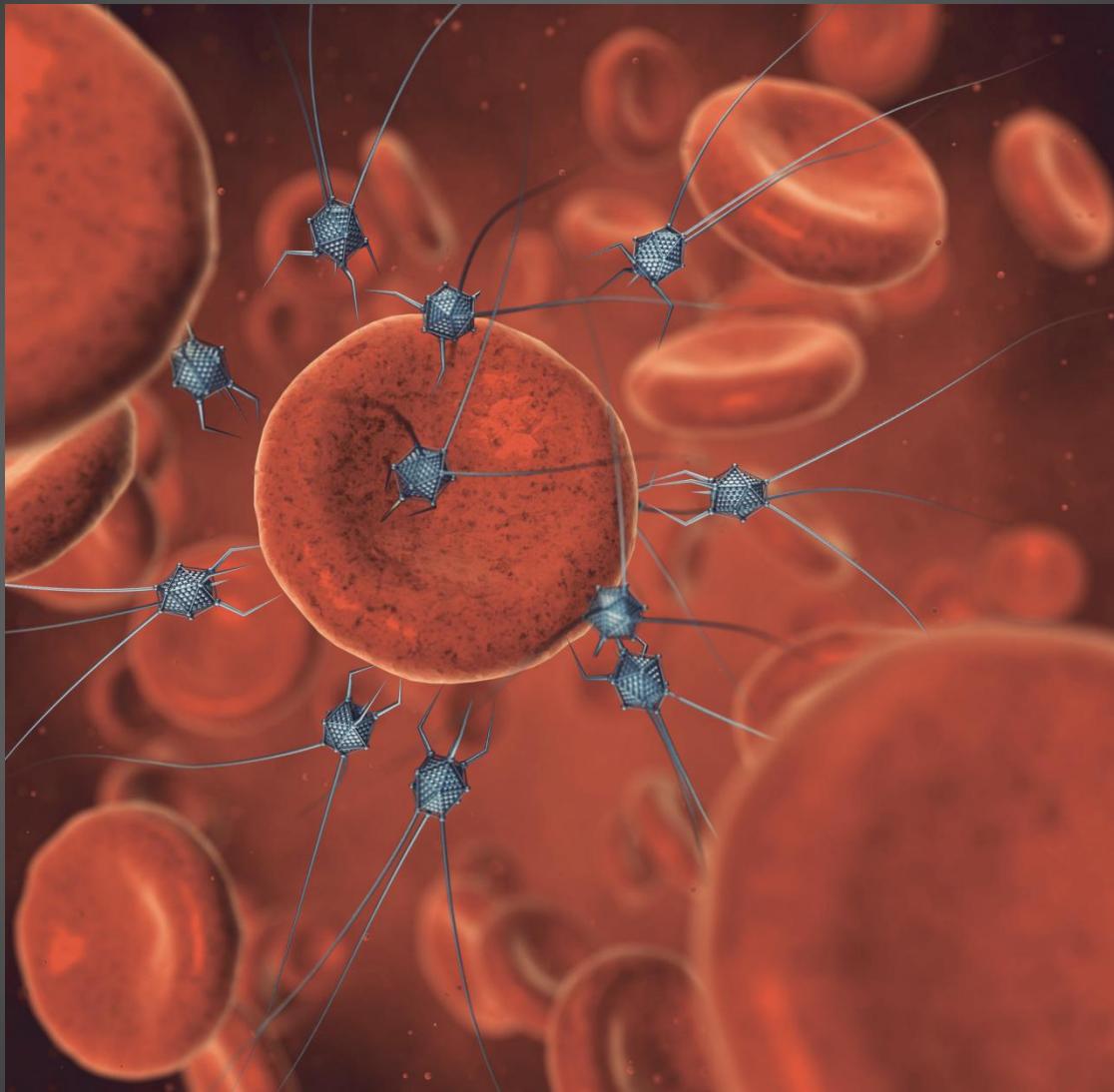
Calidad de vida - Inmortalidad cibernética - Eternidad

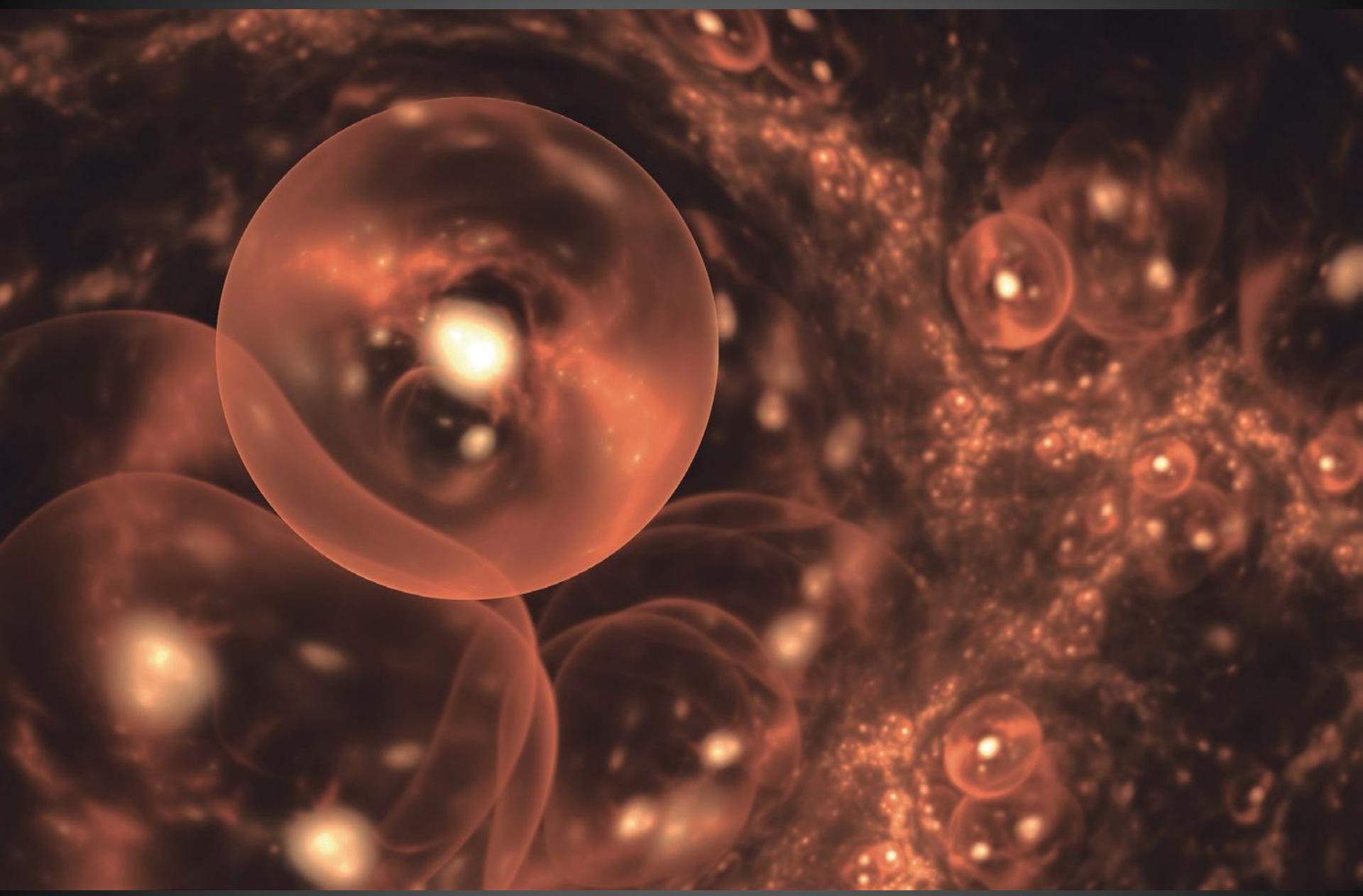


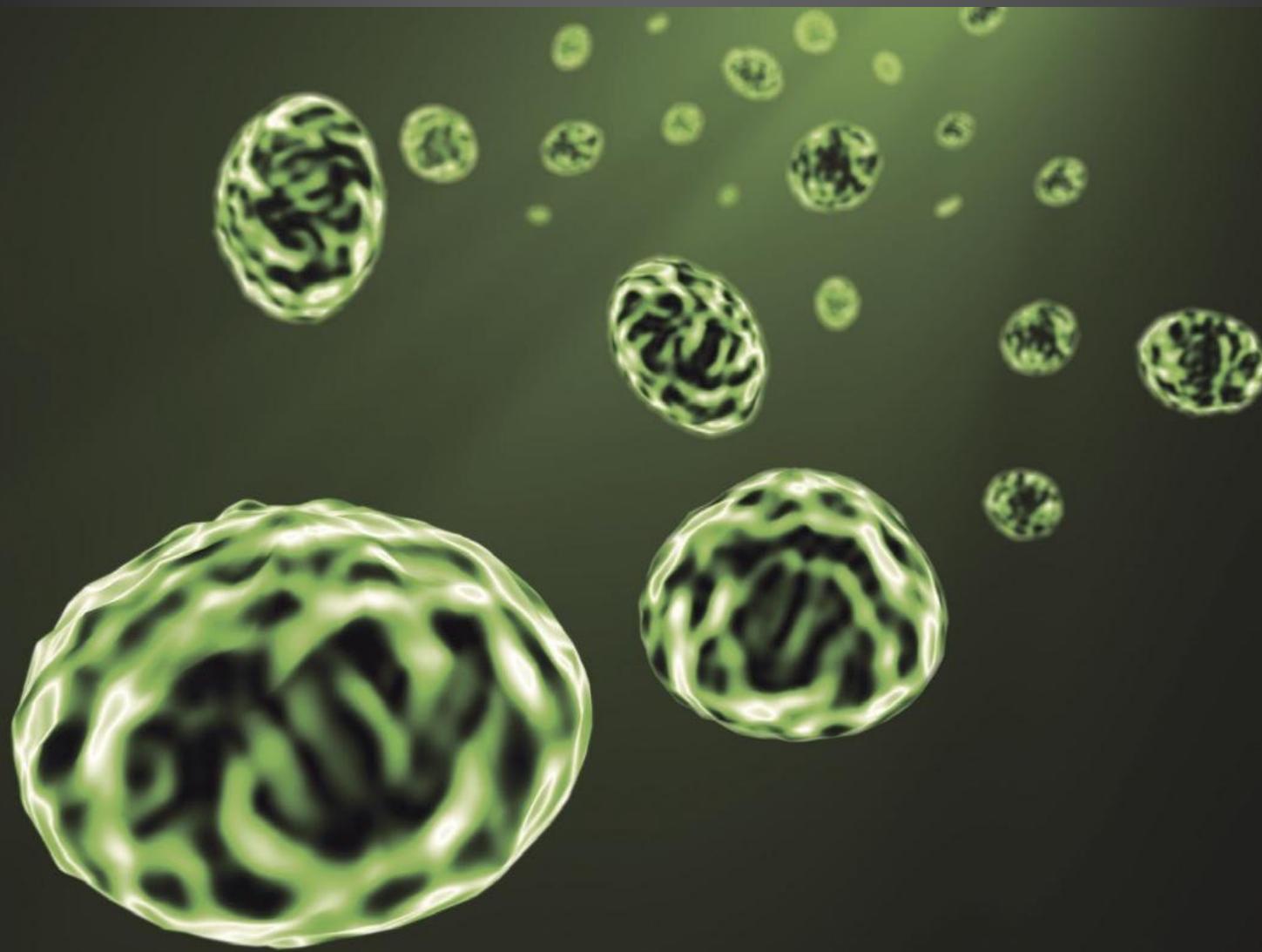


Aubrey de Grey













La **criónica** o **criopreservación humana** es una técnica experimental que reúne distintas disciplinas científico-técnicas cuyo objetivo es preservar personas para que en un futuro la ciencia pueda reanimarlas con la salud restablecida. La técnica utilizada actualmente es la **vitrificación** del cerebro, que se consigue gracias a la utilización de crioprotectores y **nitrógeno líquido** para llevar el cuerpo a ciento noventa y seis grados centígrados bajo cero.



Los responsables de la Asociación Iberoamericana de Criopreservación aseguran que su objetivo es "divulgar y difundir la **criónica**, posicionándola en la agenda pública como una disciplina científico-médica, presentándola como alternativa ética y racional a la **eutanasia** y a los servicios funerarios tradicionales, y promoviendo su implantación y desarrollo en España e Iberoamérica con una legislación práctica adicional en apoyo de lo que ya debe ser considerado un derecho ciudadano".





El coordinador del programa, Javier Ruiz, asegura que con esta iniciativa "se trata de salvar vidas, de **superar la enfermedad** y sufrimiento de muchas personas que viven, o que no quieren vivir, con una calidad de vida inaceptable".



# Global Future 2045

## International Congress



# 2045 AVATAR PROJECT MILESTONES

STRATEGIC SOCIAL INITIATIVE



**Avatar D** 2040 - 2045

A hologram-like avatar

**Avatar C** 2030 - 2035

An Avatar with an artificial brain in which a human personality is transferred at the end of one's life

**Avatar B** 2020 - 2025

An Avatar in which a human brain is transplanted at the end of one's life

**Avatar A** 2015 - 2020

A robotic copy of a human body remotely controlled via BCI





SUPERBIENESTAR

Abolir el sufrimiento - Abundancia - Felicidad









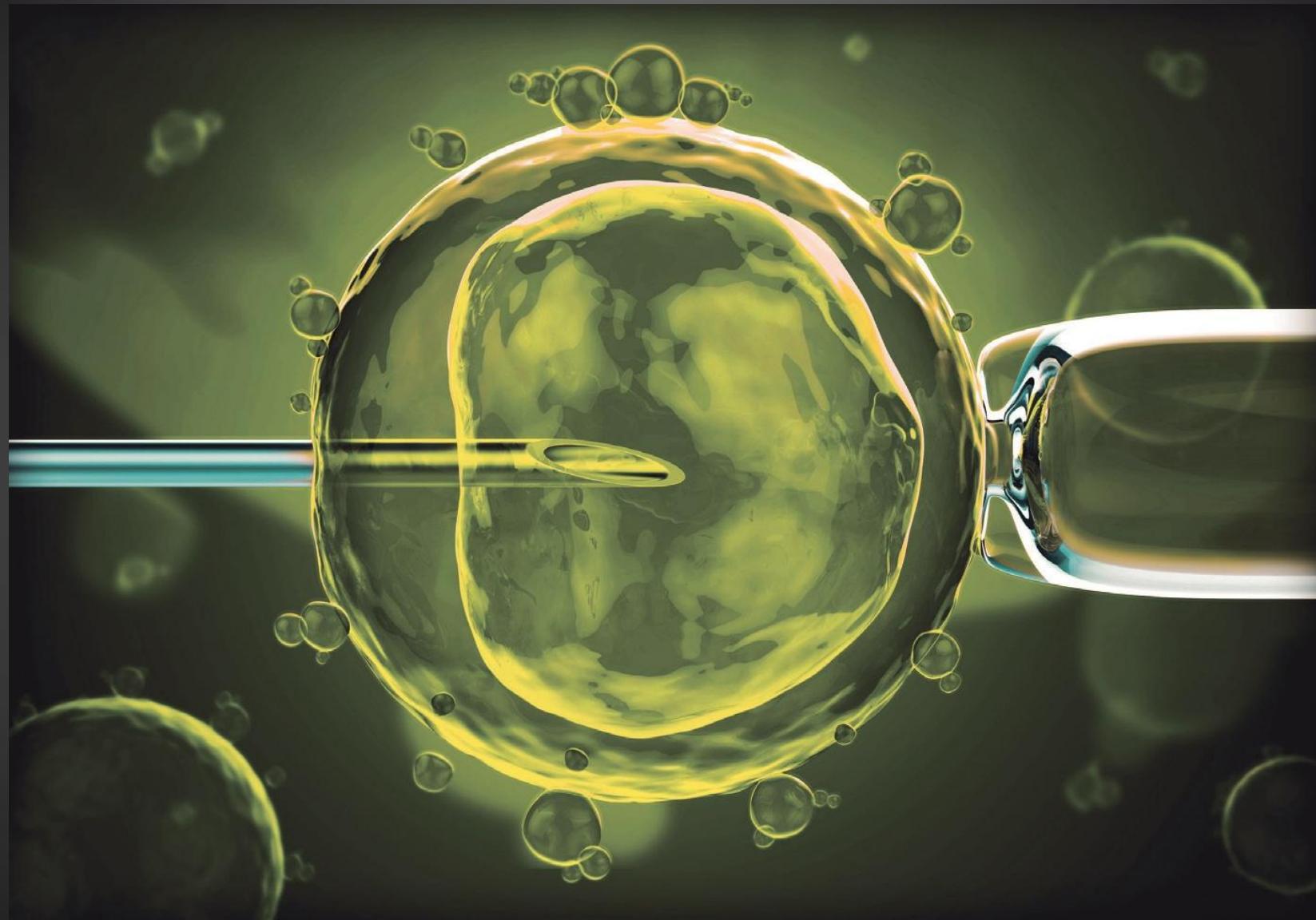
David Pearce

“Muchas teorías utilitaristas defienden la producción del máximo bienestar para el máximo número de personas. El utilitarismo negativo cree necesario evitar la mayor cantidad de dolor o daño para el mayor número de personas. Los defensores de esta interpretación del utilitarismo argumentan que ésta propone una fórmula ética más eficaz, pues hay más posibilidades de crear daños que de crear bienestar, y los daños mayores conllevan la perdida de los más grandes bienes. Es lo contrario del utilitarismo positivo. Defienden la producción del mínimo malestar para el máximo número de personas.” (David Pearce)

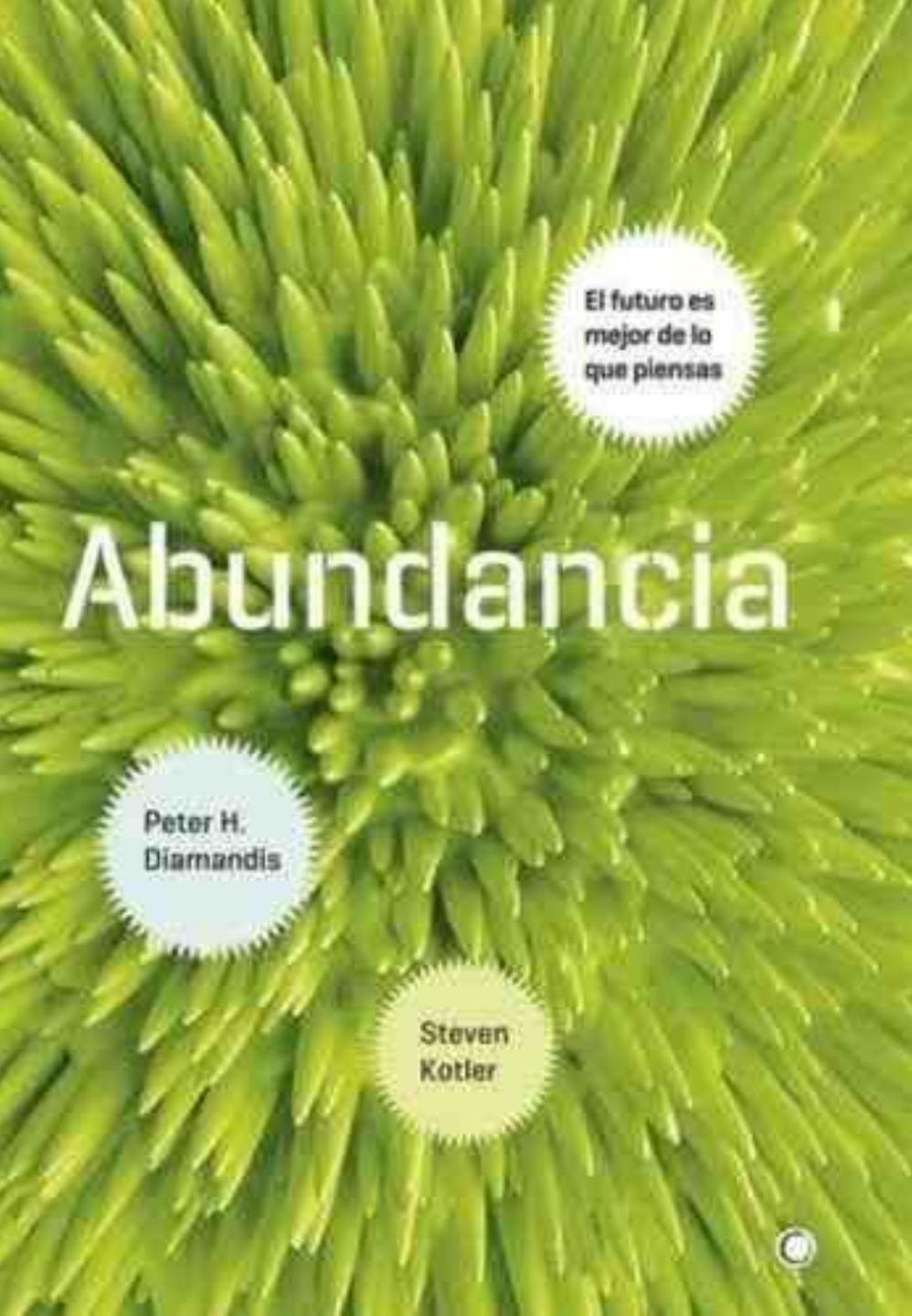


El transhumanismo abolicionista tiene como fin erradicar el sufrimiento de todos los seres sintientes.









El futuro es  
mejor de lo  
que piensas

# Abundancia

Peter H.  
Diamandis

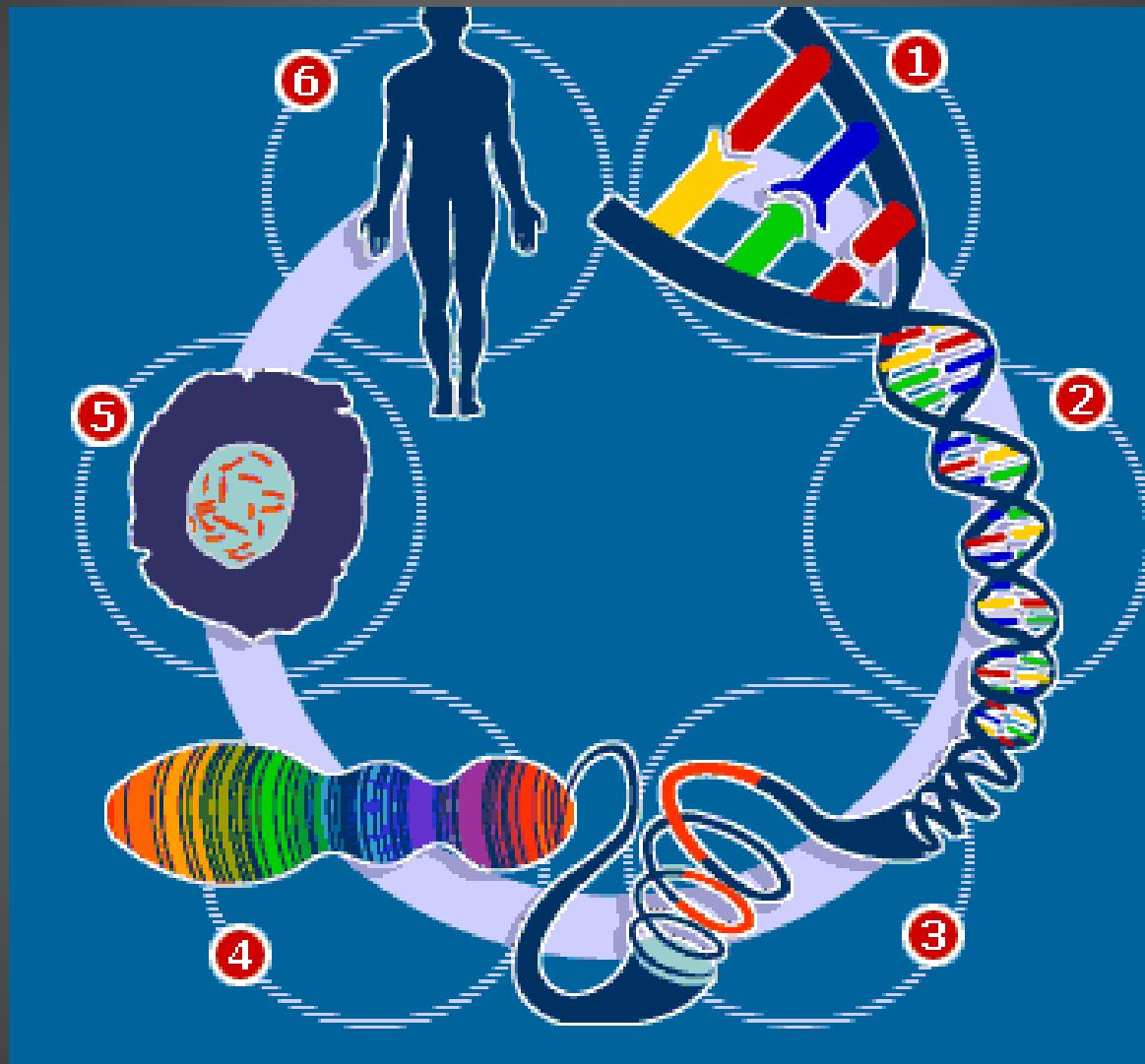
Steven  
Kotler





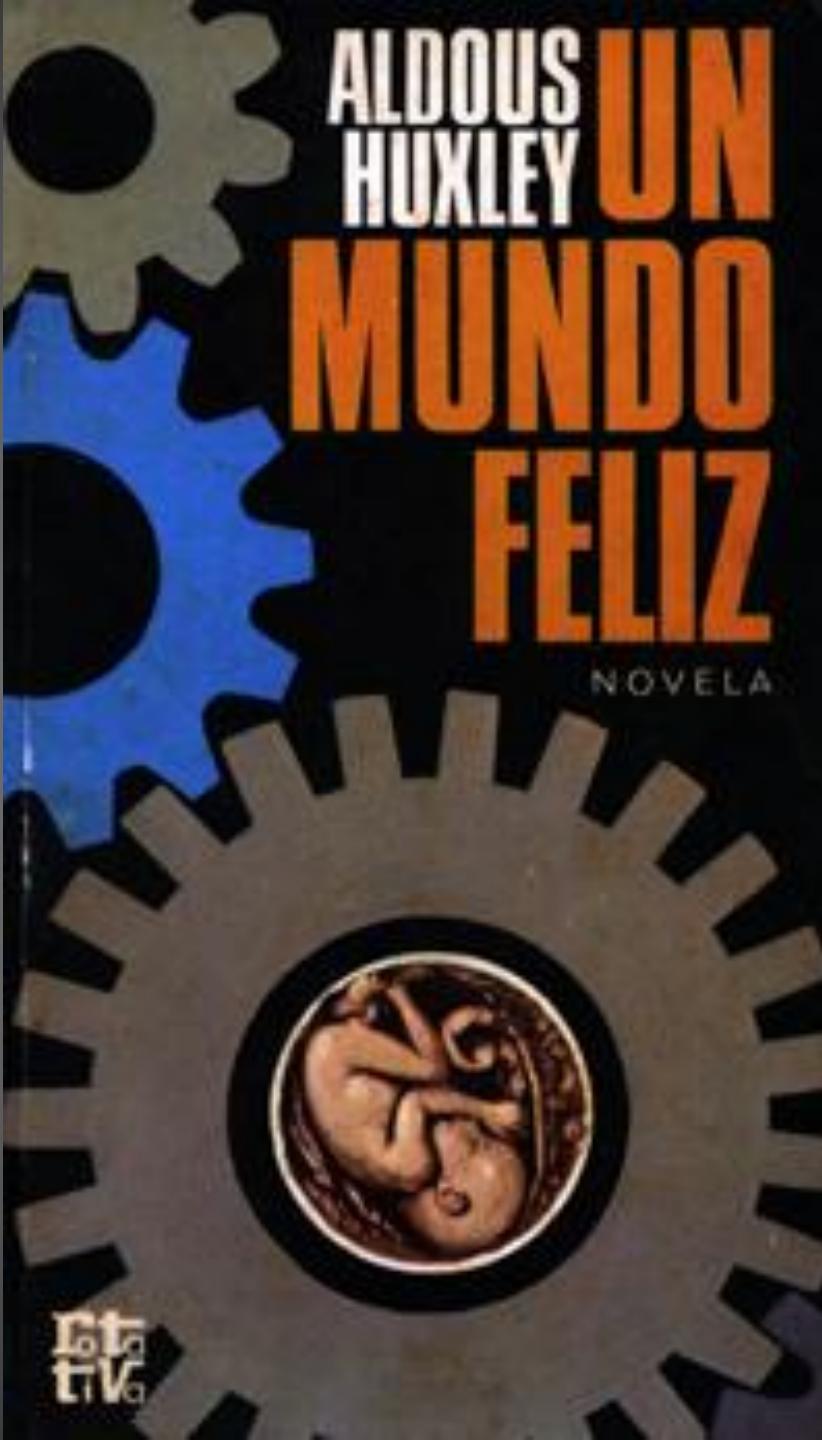
OFFERING  
SHARE  
NON-PROFITS  
PEER-TO-PEER  
MARKET  
MONEY  
FUNDING  
SYSTEM  
SOCIAL  
COOPERATIVE  
TRADE  
CONTRIBUTION  
ORGANIZATION  
PEER SUPPORT  
EXPERTISE  
PROJECT  
SUPPORT  
UNION  
SOLIDARY  
PEOPLE  
SOCIAL  
LENDING  
PARTICIPATIVE  
TRADING  
SOCIAL  
NETWORK  
VISION  
MARKETPLACES  
PEER  
STRATEGY  
DISTRIBUTION  
CONSUMPTION

# SHARING ECONOMY











Peter H. Diamandis

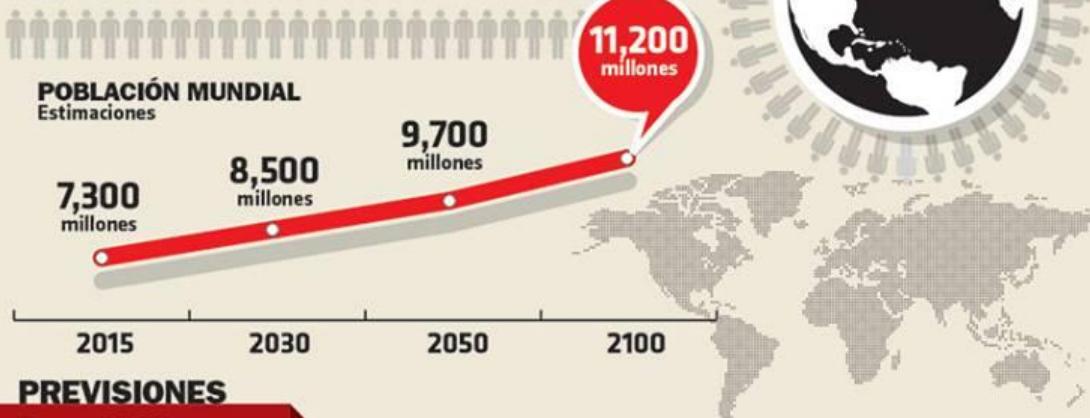






# SOBREPOBLACIÓN DEL FUTURO

La población mundial estará cerca de los 10 mil millones de personas para el año 2050, de acuerdo con las más recientes estimaciones de Naciones Unidas (ONU). Aquí los pronósticos de crecimiento.



## PREVISIÓNES

### Para 2022

- India pasará a China como el país más poblado del mundo
- El mayor crecimiento poblacional será de las regiones en desarrollo

### Para 2050

- 50% del aumento de población vendrá de 9 países:
  - India
  - Nigeria
  - Pakistán
  - Congo
  - Etiopía
  - Tanzania
  - EUA
  - Indonesia
  - Uganda
- Nigeria superará la población de EUA
- 6 países superarán los 300 millones:
  - China
  - India
  - Nigeria
  - Indonesia
  - Pakistán
  - EUA
- 34% de la población europea será mayor de 60 años, en América Latina y el Caribe 25%.

## PRONÓSTICO POBLACIONAL DE MÉXICO

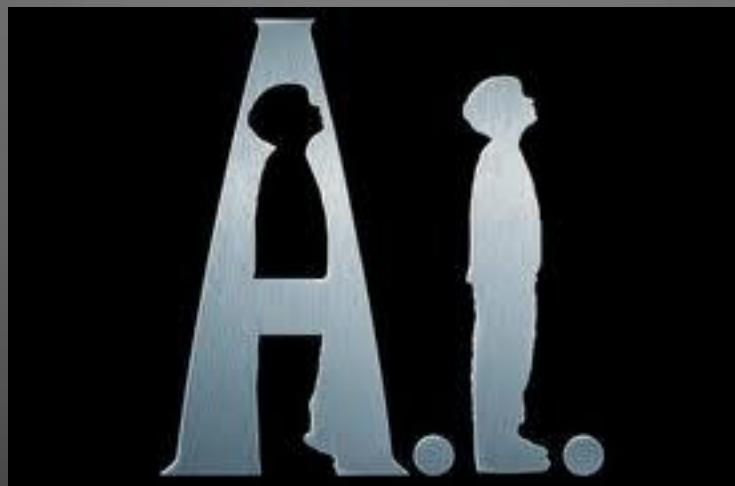


### SABÍAS QUE...

El crecimiento poblacional en los países más necesitados hará más difícil la erradicación de la pobreza, la atención médica y educativa.



¿ TERCERA GUERRA MUNDIAL?  
o  
¿PRIMERA REVOLUCIÓN DE LA INTELIGENCIA?



¿... O HAY UN PLAN B?





#### IV. SINGULARES, MEJORES Y DIVERSOS

# SINGULARES

ÉTICA DE LAS TECNOLOGÍAS EMERGENTES  
EN PERSONAS CON DIVERSIDAD FUNCIONAL

Albert Cortina y Miquel-Àngel Serra (coords.)





## PRESENTACIÓN EN TELEFÓNICA – BARCELONA NOVIEMBRE 2016

Todos los personas somos singulares y diversas.

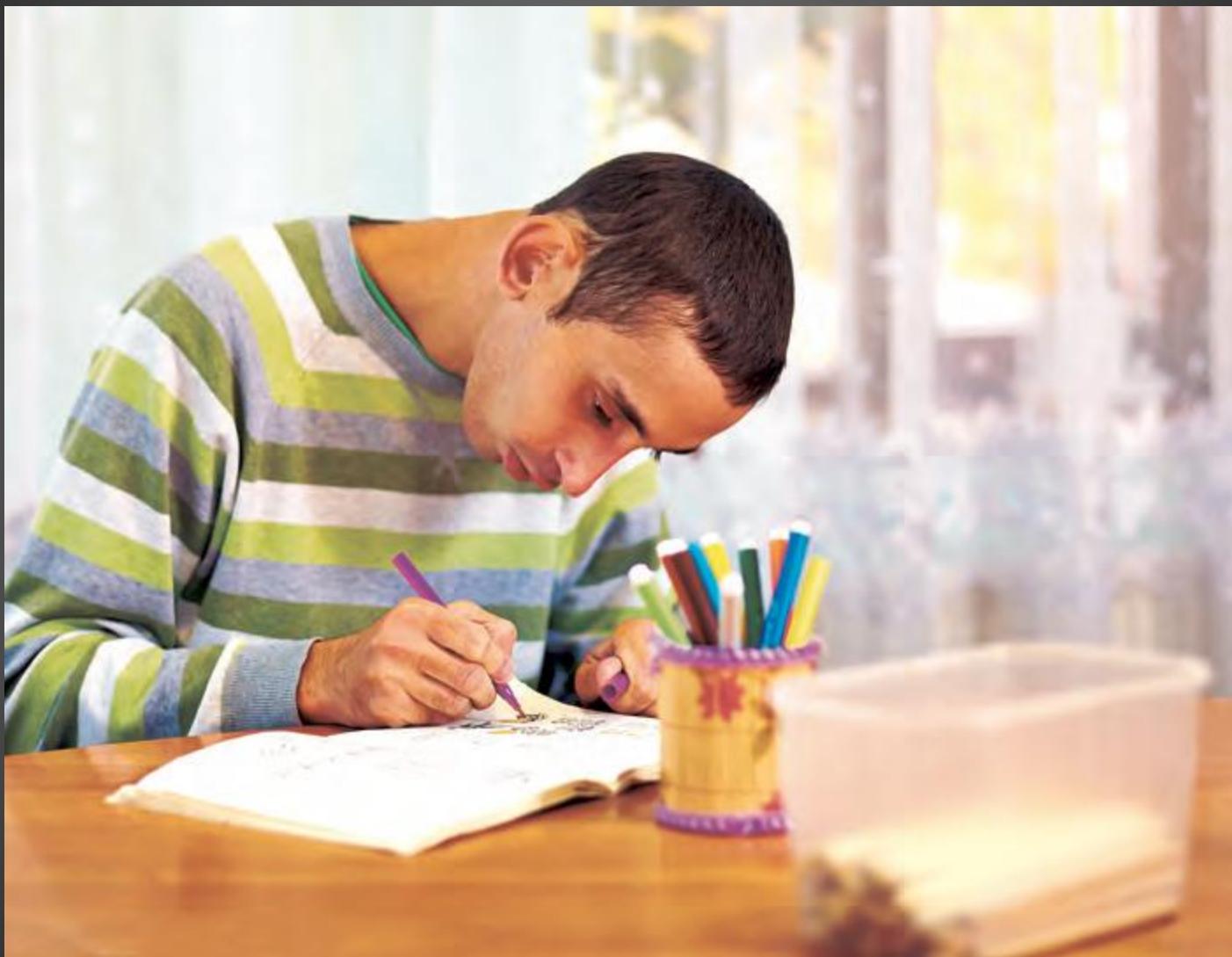
Reflexionar sobre la excepcionalidad y la singularidad de cada ser humano es tanto como hablar de su dignidad, su identidad, su libertad o, lo que es lo mismo, de nuestra responsabilidad a la hora de reconocernos como personas, de vivir nuestras propias vidas sin condicionamientos, de crear vínculos entre nosotros al margen de nuestras capacidades o discapacidades. La singularidad humana es el modo como cada mujer y cada hombre siente y vive su proyecto vital.

Por otro lado, reconocer la diversidad de las personas es admitir la variedad en nuestra sociedad. Cada persona, con su diversidad funcional —ya sea con discapacidad física o intelectual, con altas capacidades naturales, con capacidades aumentadas biotecnológicamente o con capacidades ordinarias—, no queda definida simplemente por dichas circunstancias condicionadas por la genética, la tecnología, la educación, la cultura o la sociedad, sino por la integración de todas sus dimensiones como ser humano. Al final, lo más importante es la esencia de cada ser humano, es decir, “lo que la persona es”.

No obstante, la ideología transhumanista nos acucia a iniciar una transformación disruptiva hacia lo posthumano, y nos sitúa ante el dilema moral de utilizar o no las diversas variantes del mejoramiento humano —a través de la interacción e integración de las tecnologías emergentes en nuestro cuerpo y mente— con el propósito de aumentar de forma exponencial nuestras capacidades físicas y cognitivas.

Este libro pretende orientar, desde un humanismo avanzado, cómo afrontar éticamente este futuro que ya se está haciendo presente.















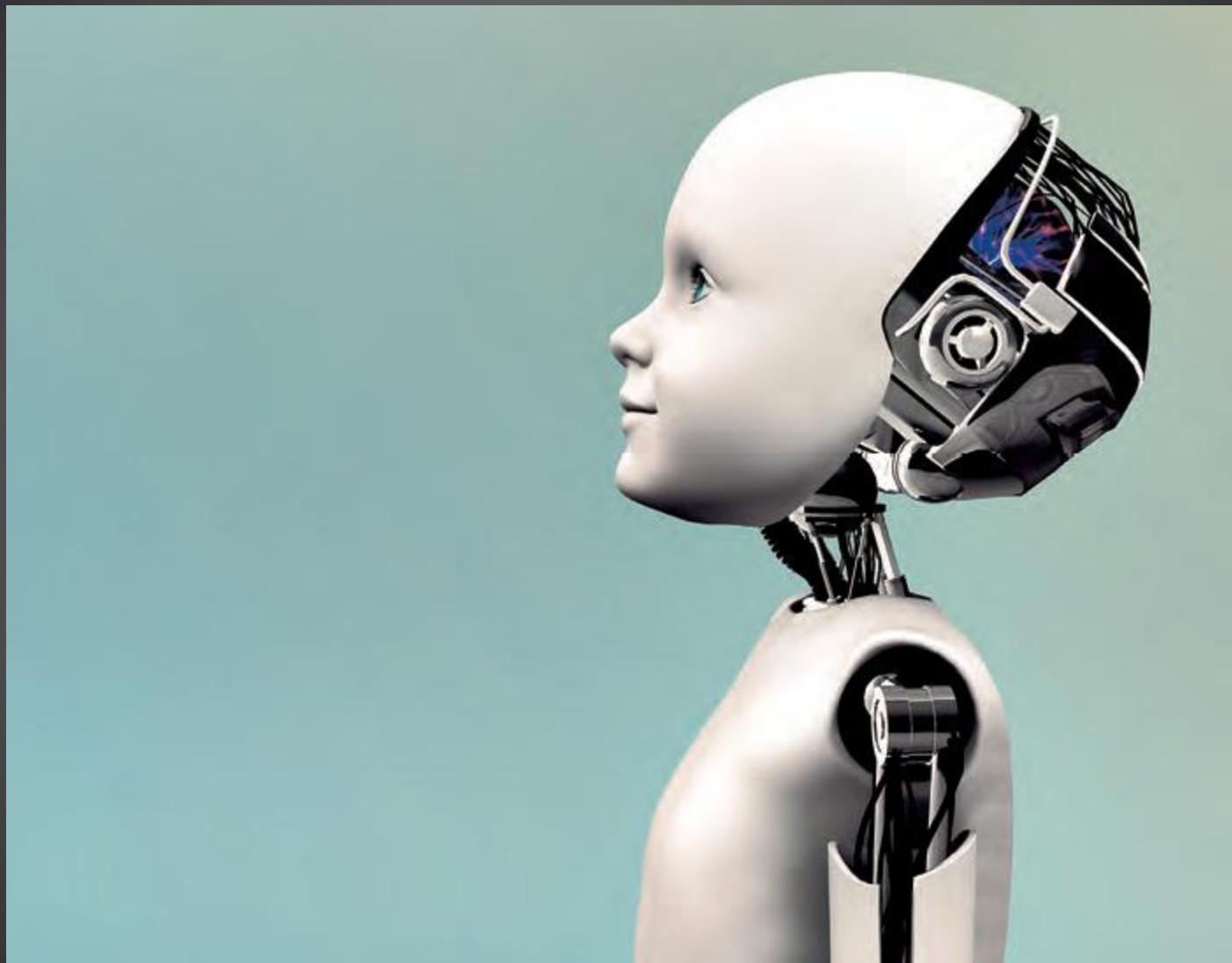
















## **SINGULARES - PROYECTOS INNOVADORES**

**Utilización de las tecnologías emergentes para mejorar las capacidades y la inclusión las personas con diversidad funcional**

### **1. ViveLibre**

Servicio inteligente para potenciar la autonomía personal  
ATAM y Telefónica

### **2. Áppside**

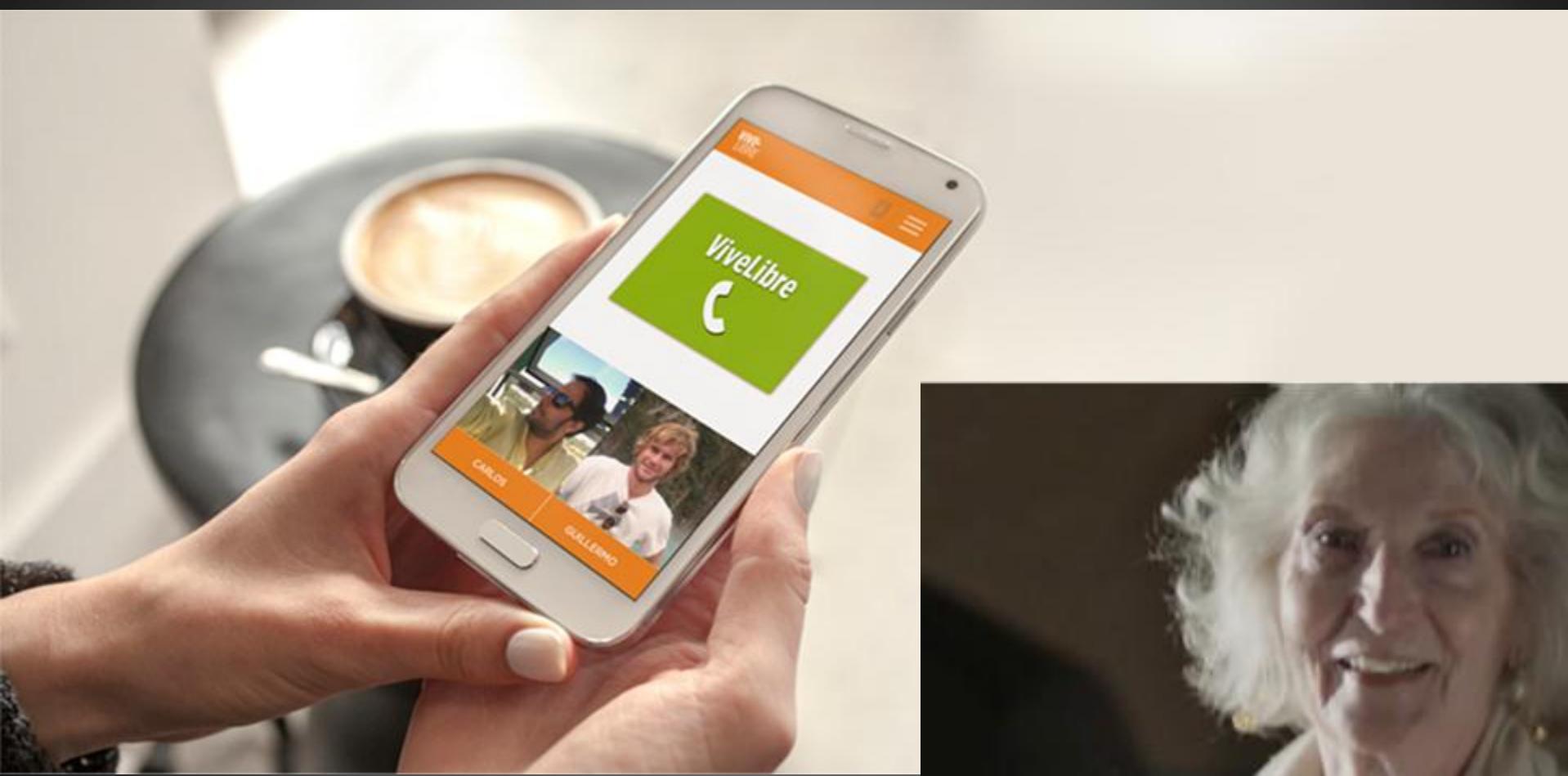
Inclusión cultural a través de aplicaciones de guiado accesibles  
Fundación Orange, GVAM Guías Interactivas S.L. (GVAM) y Asociación por la Cultura, la Innovación y la Accesibilidad (CULTIVAE).

### **3. Roboautism**

Desarrollo emocional-social de niños con TEA mediante robótica de LEGO y KIBO  
Center for Engineering Education and Outreach (CEEO). Tufts University (Boston) y Centro Ann Sullivan Panamá (CASPAN).

### **4. Tiny Tap**

Escuela inclusiva, plataforma digital y aplicaciones educativas  
Fundación Aspasim y Tiny Tap Ltd.



## **SINGULARES - PROYECTOS INNOVADORES**

**Utilización de las tecnologías emergentes para mejorar las capacidades y la inclusión las personas con diversidad funcional**

### **5. AutonoMe**

Análisis y registro del estado emocional de personas con altos niveles de dependencia

Fundación Ave María, Instituto de Robótica para la Dependencia, Fundación “la Caixa” y Fundación Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge

### **6. Lavandería adaptada**

Creación de empleos inclusivos para personas con discapacidad

Instituto de Robótica para la Dependencia, Fundación Ave María, Catalunya Caixa (Grupo BBVA), Universidad Rovira i Virgili, Robotnik y Girbau.

### **7. Bucle magnético**

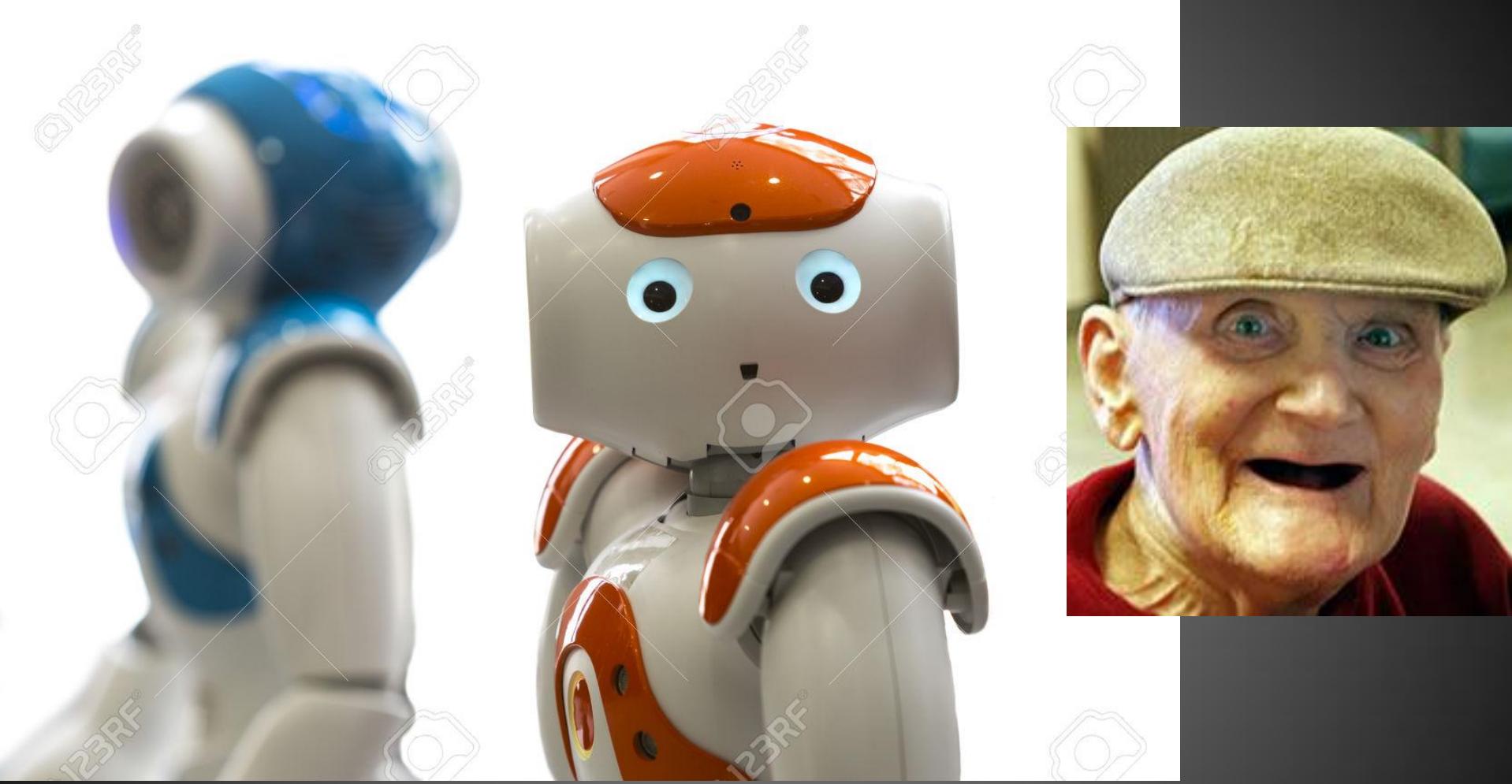
Accesibilidad a la programación musical para personas con discapacidad auditiva

Gran Teatro del Liceo, FIAPAS, Fundación ONCE, Fundación Vodafone, Fundación La Caixa y Federación ACAPPS.

### **8. Barcelona Òpera Accés**

Audiodescripción de las óperas para personas con discapacidad visual

Gran Teatro del Liceo, S-DOS y Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)



## **SINGULARES - PROYECTOS INNOVADORES**

**Utilización de las tecnologías emergentes para mejorar las capacidades y la inclusión las personas con diversidad funcional**

### **9. 4D Health**

De la simulación en salud a la atención personal del paciente

Àuria Grup, Centro de simulación 4D Health y Ayuntamiento de Igualada

### **10. Sumando capacidades**

Elementos tecnológicos vinculados al territorio con finalidades educativas

Itinerarium y Fundación Itinerarium

### **11. # ASPACEnet**

Tecnología de apoyo y comunicación para las personas con parálisis cerebral

Confederación ASPACE y Fundación Vodafone España

### **12. Epsilon**

Plataforma de servicios de apoyo a las personas con discapacidad y patologías neurodegenerativas

ATAM, España; European Society of Telemedicine, Paris (Francia); Fundación Ingeniería Biomédica y

Tecnologías Sanitarias (FIBYTS), España; Alianza Española de Enfermedades Neurodegenerativas

(Neuroalianza), España; European Federation of Neurological Associations (EFNA), Bruselas (Bélgica);

Universidad de Sevilla, España; Fundación Champalimaud, Lisboa (Portugal); Universidad Católica San

Antonio (UCAM), Murcia (España); Next Limit Technologies, España.

### **13. Hyper**

Restauración tecnológica de las funciones motrices y sensoriales en personas con una lesión medular parcial o total.

Grupo de neuro-rehabilitación del Instituto Cajal (CSIC) y Grupo de función sensitivomotora del Hospital nacional de paraplégicos de Toledo



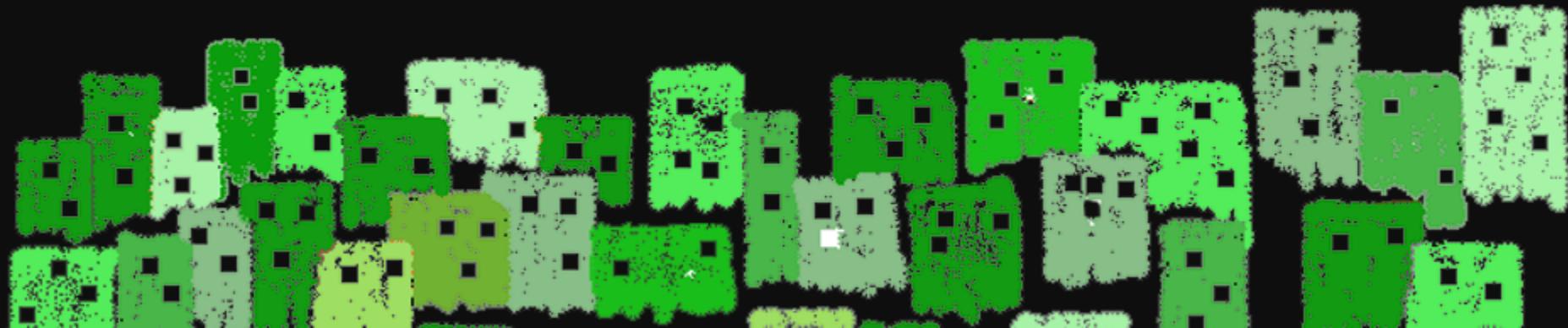


## V. INTELIGENCIA AMBIENTAL

Una ciudad  
Cientos de *posibilidades*



HÁBITATS (+) HUMANOS



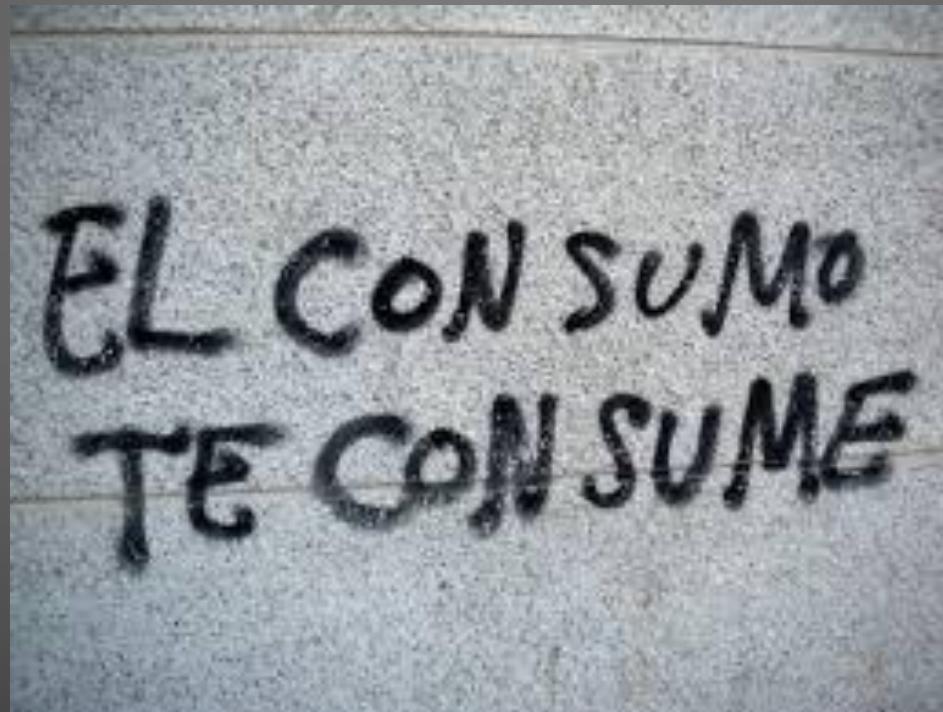
## CIUDADES EN TRANSICIÓN SMART CITIES



## CIUDADES EN TRANSICIÓN

### EL MOVIMIENTO DEL DECRECIMIENTO

Corriente de pensamiento que promueve un cambio de paradigma y una superación del imaginario capitalista, basado en el crecimiento económico perpetuo, dando prioridad a otros aspectos menos desarrollados en nuestra manera de vida actual y **promoviendo la reducción progresiva y constante del consumismo material y energético.**



## CIUDADES EN TRANSICIÓN

### EL MOVIMIENTO DE LA TRANSICIÓN

Este movimiento, con un enfoque más práctico y proactivo, y el movimiento del decrecimiento, con un enfoque más teórico y combativo, son corrientes que convergen y se retroalimentan, son afines y tienen objetivos compartidos.

El movimiento de la transición propone el desarrollo de **resilencia comunitaria** y la **re-localización** como plan de desarrollo ante problemáticas que se nos presentan a nivel de civilización como el pico del petróleo, el cambio climático y la crisis económica consiguiente.



## CIUDADES EN TRANSICIÓN

### EL MOVIMIENTO DE LA TRANSICIÓN

Los dos movimientos ponen el acento en la necesidad de ajustar los límites biofísicos de la biosfera, como respuesta a la transgresión que el capitalismo globalizado dependiente de los combustibles fosiles esta causando, adentrándonos en el **Antropoceno**, acelerando la sexta extinción masiva, y precarizando el futuro de la humanidad hasta límites preocupantes. Este proceso de cambio supone un punto de no retorno, un gran reto. Esta en nuestras manos el visionar hacia qué futuro queremos dirigirnos y diseñar y avanzar en este camino. Los activistas de este movimiento expresan que no hay tiempo que perder, **es hora de pasar de la idea a la acción.**



## CIUDADES EN TRANSICIÓN ...¡LA TIERRA ESTÁ HERIDA!



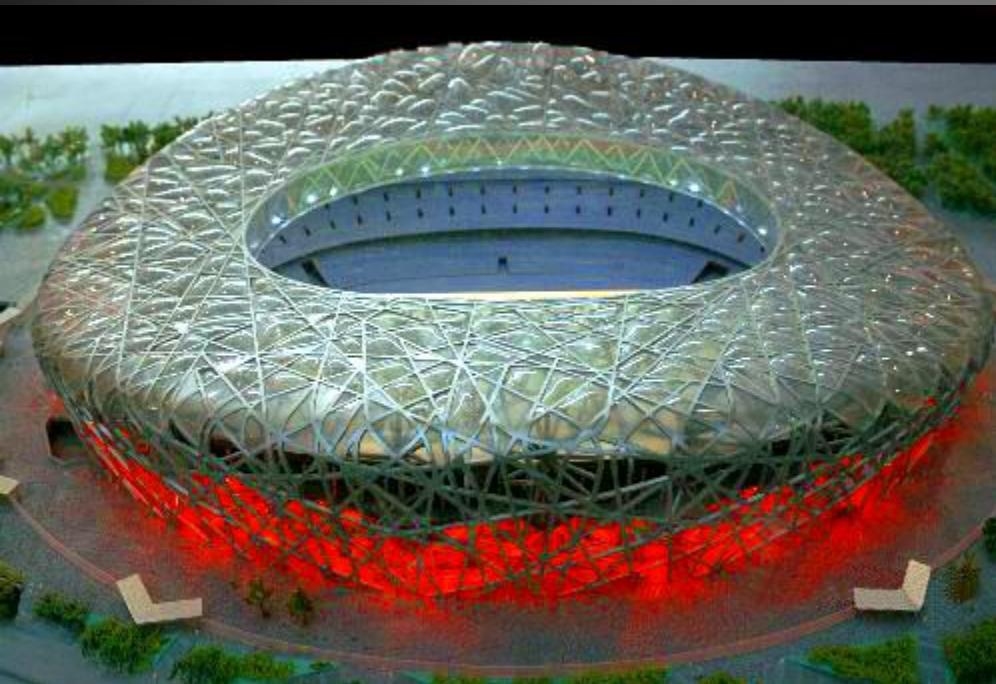
## CIUDADES INTELIGENTES... ¿LA TECNOLOGÍA NOS SALVARÁ?



# EL PARADIGMA DE LA SOSTENIBILIDAD Y DE LA EFICIENCIA INTELIGENTE



# BIOMIMÉTICA



¿COMO APRENDER DE LA NATURALEZA?



# EL PARADIGMA DE LA SOSTENIBILIDAD Y DE LA EFICIENCIA INTELIGENTE

## EL MOVIMIENTO *SMART CITIES*

La “ciudad inteligente” a veces también llamada “ciudad eficiente” o “ciudad súper-eficiente”, se refiere a un tipo de desarrollo urbano basado en la sostenibilidad que es capaz de responder adecuadamente a las necesidades básicas de instituciones, empresas, y de los propios habitantes, tanto en el plano económico, como en los aspectos operativos, sociales y ambientales.



## EL PARADIGMA DE LA SOSTENIBILIDAD Y DE LA EFICIENCIA INTELIGENTE



### EL MOVIMIENTO *SMART CITIES*

Una ciudad o complejo urbano podrá ser calificado de inteligente en la medida que las inversiones que se realicen en **capital humano** (educación permanente, enseñanza inicial, enseñanza media y superior, educación de adultos...), en aspectos sociales, en infraestructuras de energía (electricidad,gas), tecnologías de comunicación (electrónica, Internet) e infraestructuras de transporte, contemplen y promuevan una **calidad de vida elevada**, un desarrollo económico-ambiental durable y sostenible, una gobernanza participativa, una gestión prudente y reflexiva de los recursos naturales, y un buen aprovechamiento del tiempo de los ciudadanos.

# URBANISMO, ORDENACIÓN TERRITORIAL, GESTIÓN AMBIENTAL INTERVENCION EN EL PAISAJE

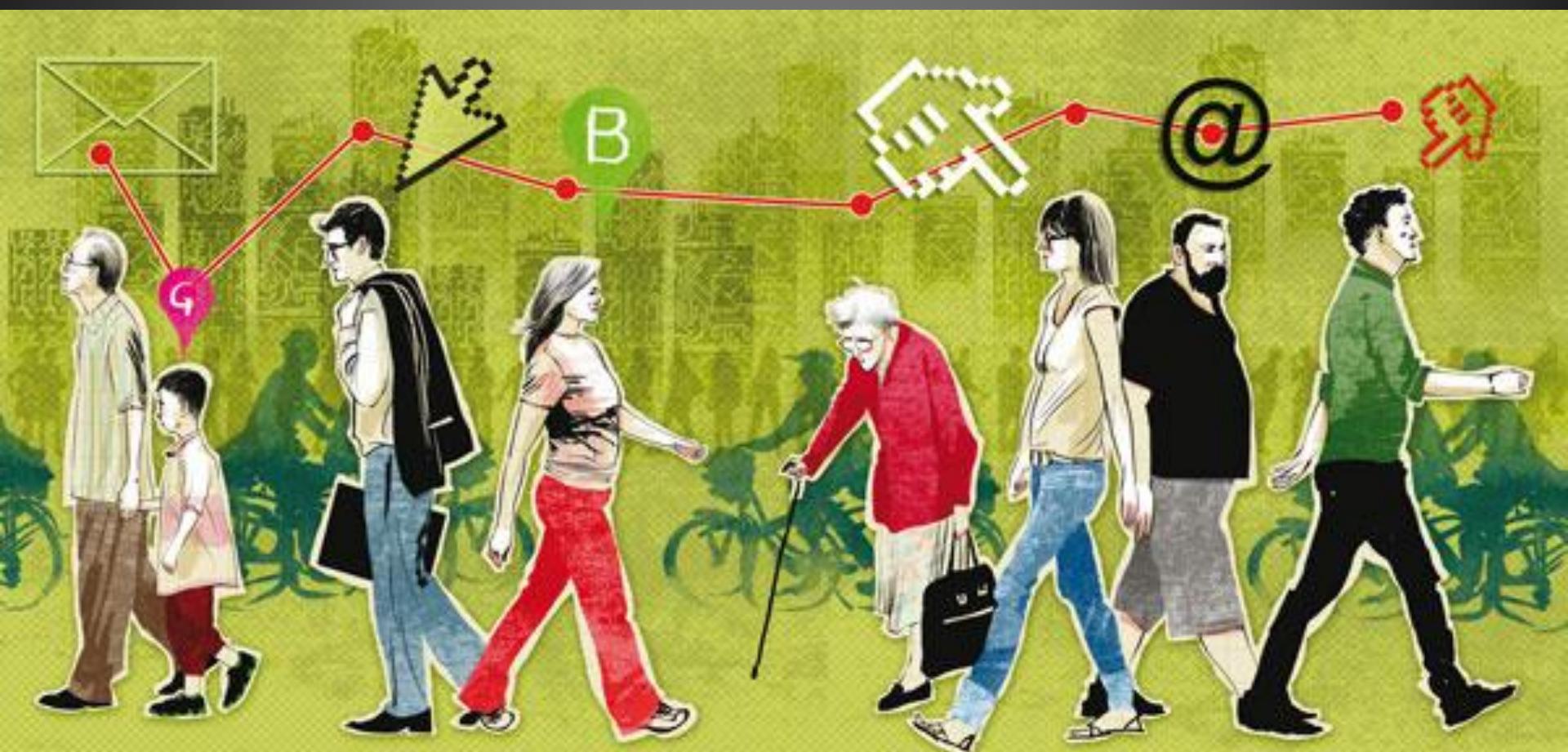
Mirada interdisciplinar, transversal y holística de estas disciplinas  
científicas, técnicas y humanistas





# CIUDADES PARA LAS PERSONAS

## Escenarios de vida



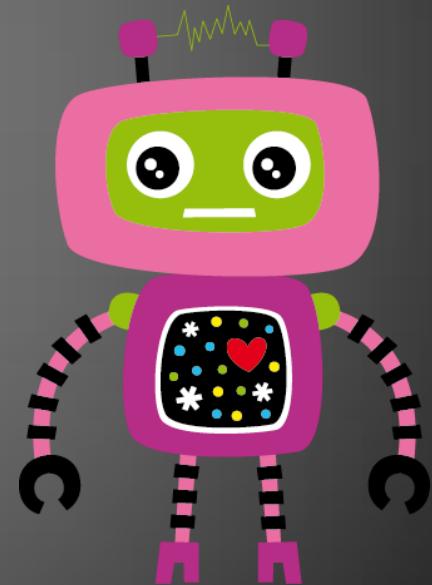
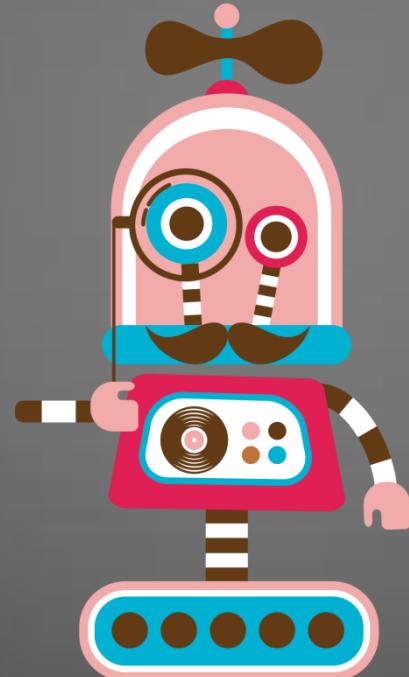
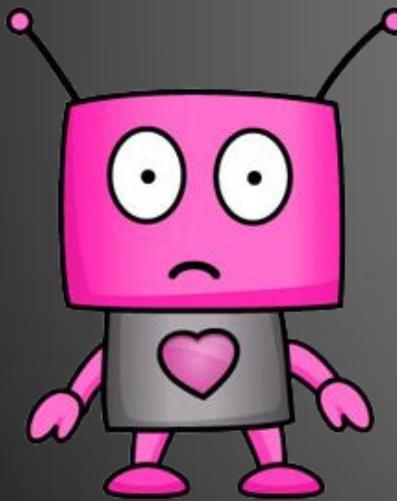
# INTELIGENCIA AMBIENTAL



# AGENTES DE DECISIÓN INTELIGENTE

## Inteligencia artificial aplicada a la seguridad

Una de las alternativas en el ámbito de la gestión de los sistemas de seguridad es plantearse la posibilidad de incorporar “agentes de decisión inteligente” a través de inteligencia artificial, convirtiendo esta área en un **sistema experto** capaz de mejorar y anular la parte más débil de la cadena de seguridad de un sistema: la que tiene que ver con la gestión humana.



La duda es si nos dejaremos aconsejar por la IA en vez de por las decisiones humanas.

# COCHE AUTOCONDUCIDO

## Vehículos y vías inteligentes





LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
AYUDARA EN DARLE UNA MEJOR  
CALIDAD DE VIDA A LA GENTE  
SIEMPRE Y CUANDO SE USE CON  
RESPONSABILIDAD

Inteligencia artificial, responsabilidad humana

# COCHE AUTOCONDUCIDO

## Vehículos y vías inteligentes



# COCHE AUTOCONDUCIDO

## Vehículos y vías inteligentes



# COCHE AUTOCONDUCIDO

## Vehículos y vías inteligentes



# COCHE AUTOCONDUCIDO

## Vehículos y vías inteligentes



# COCHE AUTOCONDUCIDO

## Vehículos y vías inteligentes



Para que la conducción autónoma sea una realidad se necesitan **infraestructuras inteligentes**. Los coches se comunican entre ellos, pero también con las vías, y esto todavía tardará porque requiere enormes inversiones públicas y privadas.

# COCHE AUTOCONDUCIDO

## El dilema moral del coche autónomo

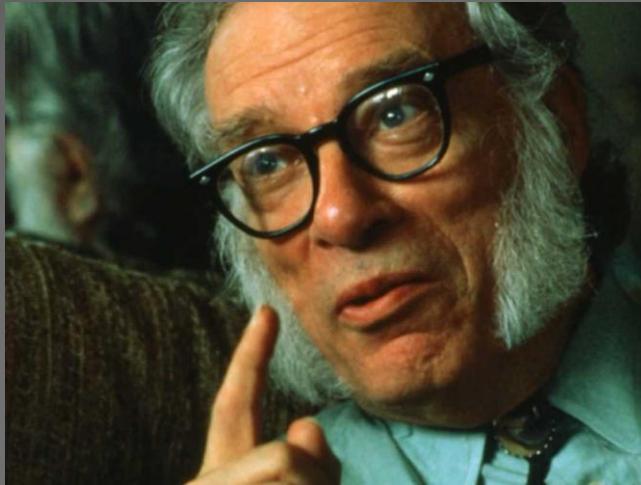


Conducir es más complejo de lo que nos parece, y **continuamente tomamos decisiones**, solo que con la experiencia ya ni nos damos cuenta, y conducimos de manera casi automática, por instinto.

La cuestión es: ¿qué sucederá cuando un computador tenga que tomar una decisión controvertida, delicada, que sea un **dilema moral**?

# COCHE AUTOCONDUCIDO

## El dilema moral del coche autónomo



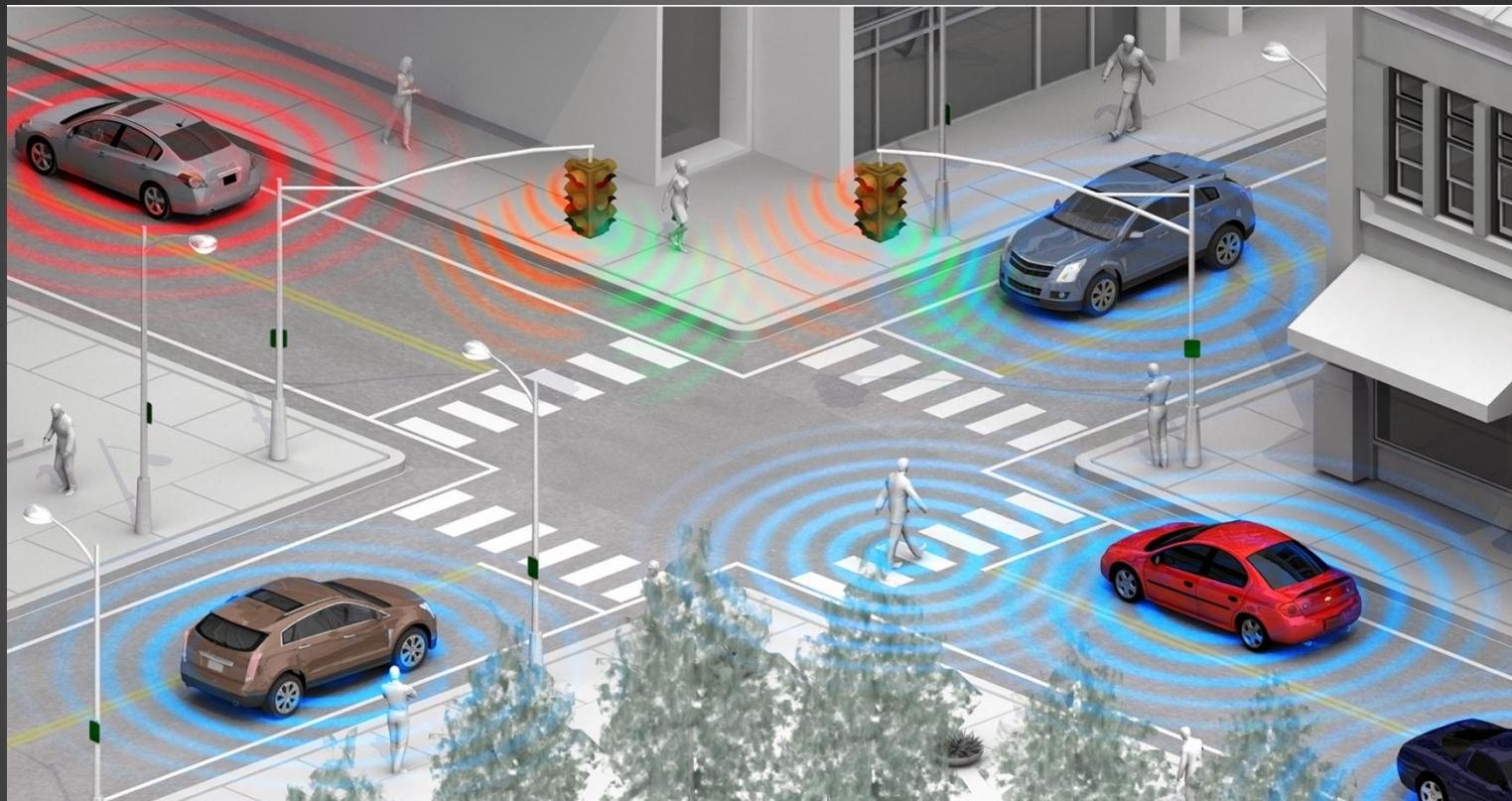
**¿Cuál debería ser el principio fundamental que debe regir al "cerebro" electrónico del coche autónomo?**

Como máquina que también es como el robot, debería ser el mismo: *Un robot (coche autónomo) no puede hacer daño a la Humanidad o, por inacción, permitir que la Humanidad sufra daño.*

Este suele considerarse el mandamiento fundamental y sintetiza las **tres leyes de la robótica** enunciadas por Isaac Asimov en 1942, y que más de 60 años después siguen estando vigentes. Recordémoslas.

- 1 - Un robot (coche autónomo) no puede hacer daño a un ser humano o, por inacción, permitir que un ser humano sufra daño.
- 2 - Un robot (coche autónomo) debe obedecer las órdenes dadas por los seres humanos, excepto si estas órdenes entrasen en conflicto con la primera ley.
- 3 - Un robot (coche autónomo) debe proteger su propia existencia en la medida en que esta protección no entre en conflicto con la primera o la segunda ley.

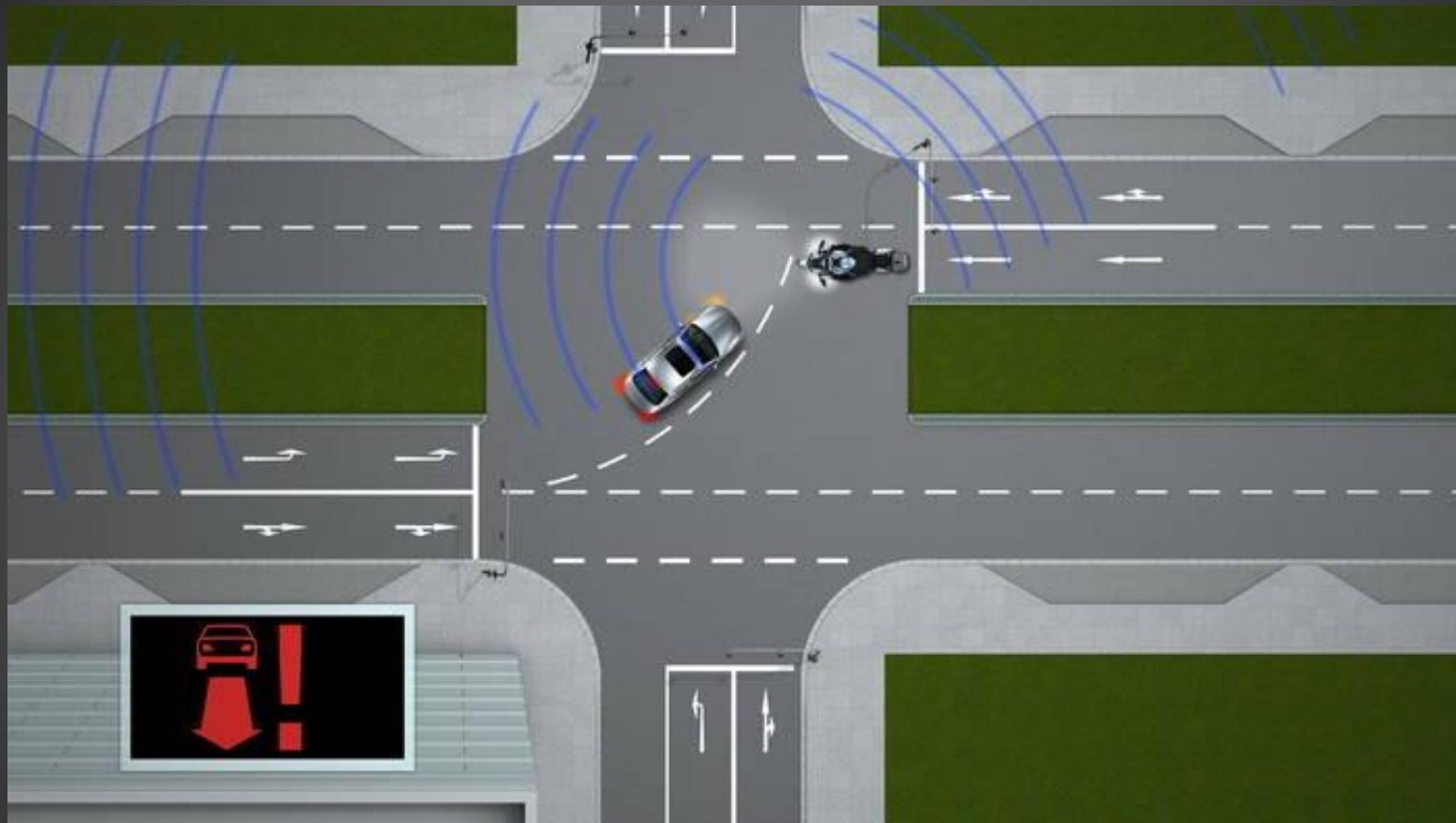
# COCHE AUTOCONDUCIDO



¿Quién será responsable en caso de accidente?

Esta pregunta esta todavía sin respuesta. Debemos ver como queda la legislación que tendrá que regular el uso de los coches auto conducidos.

## COCHE AUTOCONDUCIDO



¿Se reducirán con este sistema de forma drástica los accidentes?

## CAMBIOS LEGISLATIVOS



La 4<sup>a</sup> revolución industrial (**1<sup>a</sup> Revolución de la Inteligencia**) que va a afectar a todos los estratos de la sociedad implica que el legislador debe tener en cuenta todas las consecuencias que ello conlleva.

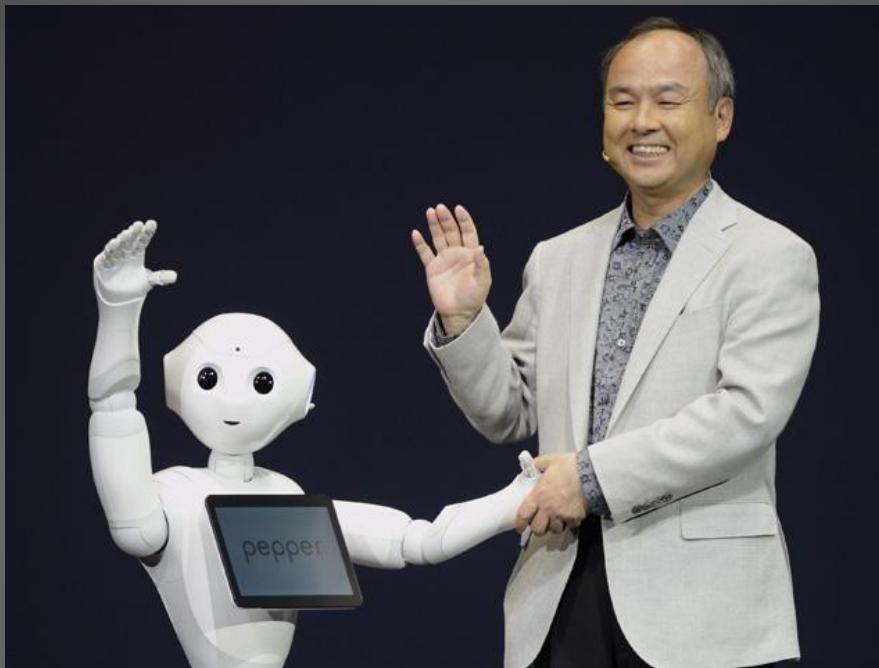
Hay que prevenir los **riesgos existenciales** de la futura explosión de superinteligencia artificial

## CAMBIOS LEGISLATIVOS

- Propuesta de resolución del Parlamento Europeo con recomendaciones destinadas a la Comisión sobre normas de Derecho civil sobre robótica 2015/1013(INL)



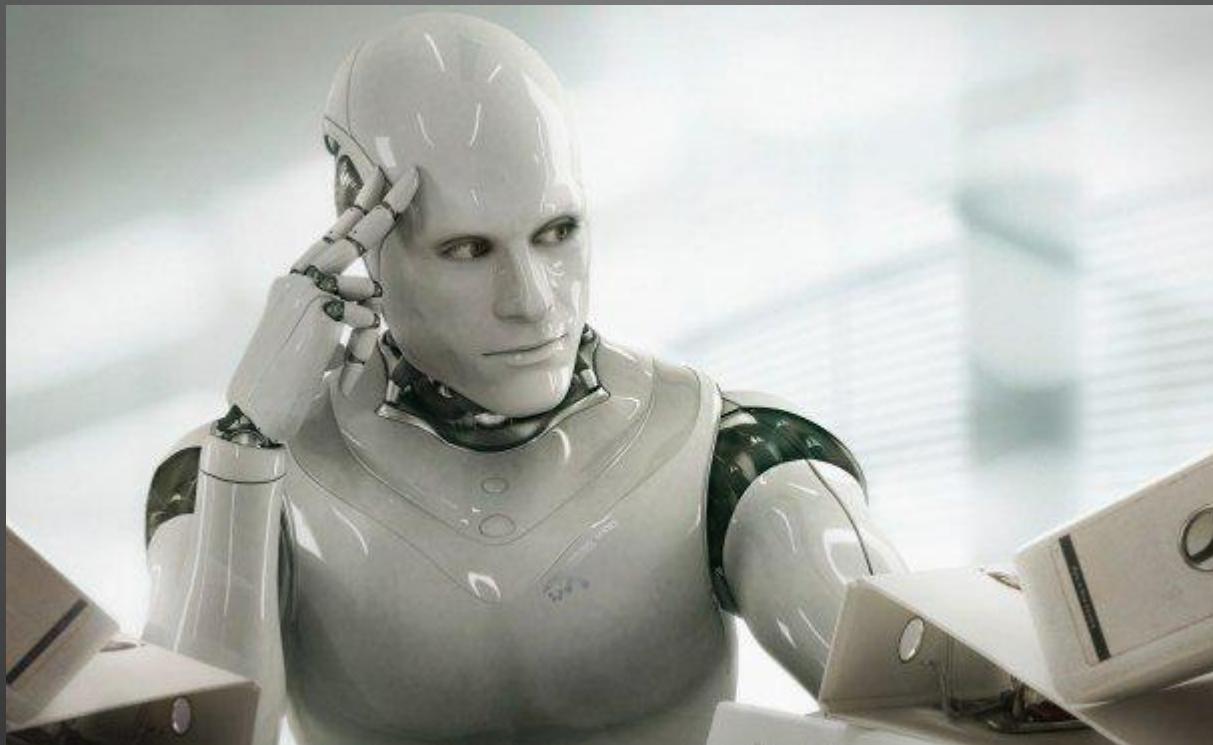
## CAMBIOS LEGISLATIVOS



La Comisión Jurídica del Parlamento Europeo considera que los riesgos que entrañan estas nuevas interacciones deberían abordarse con urgencia, velando por que se respeten un **conjunto de valores fundamentales en todas las fases de contacto entre los robots, la inteligencia artificial y los seres humanos**. En el marco de este proceso, debe hacerse especial hincapié en la seguridad, el respeto a la intimidad, la integridad, la dignidad y la autonomía de los seres humanos.

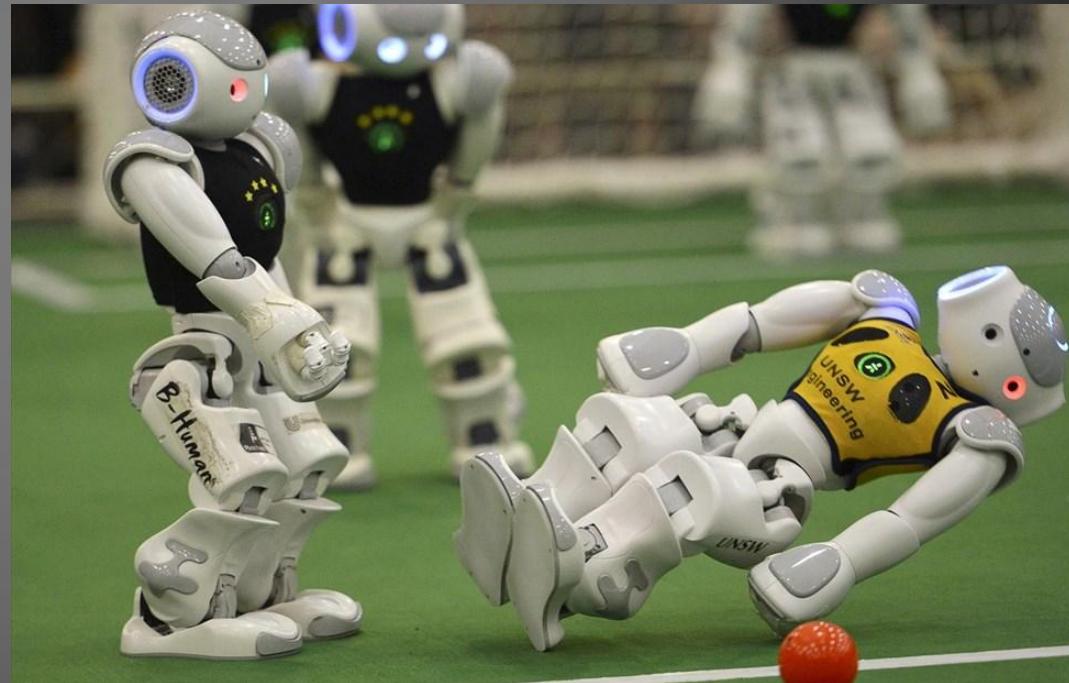
## CAMBIOS LEGISLATIVOS

En primer lugar, para abordar de forma apropiada este desarrollo, es fundamental establecer una **definición común de los robots autónomos inteligentes**. Por otro lado, conviene reforzar la investigación en el ámbito de la robótica y las tecnologías de la información y la comunicación, así como sobre las consecuencias de su difusión.



# CAMBIOS LEGISLATIVOS

La propuesta de Resolución del Parlamento Europeo incluye en su anexo una Carta sobre robótica. Esta Carta consiste en un código de conducta ética para los ingenieros en robótica, un código deontológico para los comités de ética de la investigación y licencias para los diseñadores y los usuarios. El marco propuesto se ajusta plenamente a la Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea.



## CAMBIOS LEGISLATIVOS

Se sugiere la creación de una agencia europea para la robótica y la inteligencia artificial. Esta agencia debería facilitar la experiencia técnica, ética y normativa necesaria para apoyar la labor de los agentes públicos pertinentes.



## CAMBIOS LEGISLATIVOS



El actual e insuficiente marco jurídico relativo a la **protección y la propiedad de los datos** es motivo de gran preocupación debido al flujo (previsiblemente masivo) de datos procedentes de la utilización de la robótica y la inteligencia artificial.

## CAMBIOS LEGISLATIVOS



La propuesta de Resolución del Parlamento Europeo incluye disposiciones aplicables a determinados tipos de robots. Se constata que conviene adoptar normas individuales para los vehículos autónomos, los robots asistenciales, los robots médicos, los robots para la rehabilitación e intervenciones en el cuerpo humano, así como los drones o sistemas de aeronave pilotada a distancia (RPAS).

# CAMBIOS LEGISLATIVOS



Los riesgos que puedan surgir están intrínsecamente relacionados con la utilización máquinas autónomas en nuestra sociedad. El comportamiento de un robot podría tener implicaciones de Derecho civil, tanto en términos de responsabilidad contractual como extracontractual. Por lo tanto, es necesario aclarar la responsabilidad de las acciones de los robots y, en última instancia, la capacidad jurídica o el estatus de los robots y de la inteligencia artificial, con el fin de garantizar la transparencia y la seguridad jurídica para los productores y consumidores en la Unión Europea.

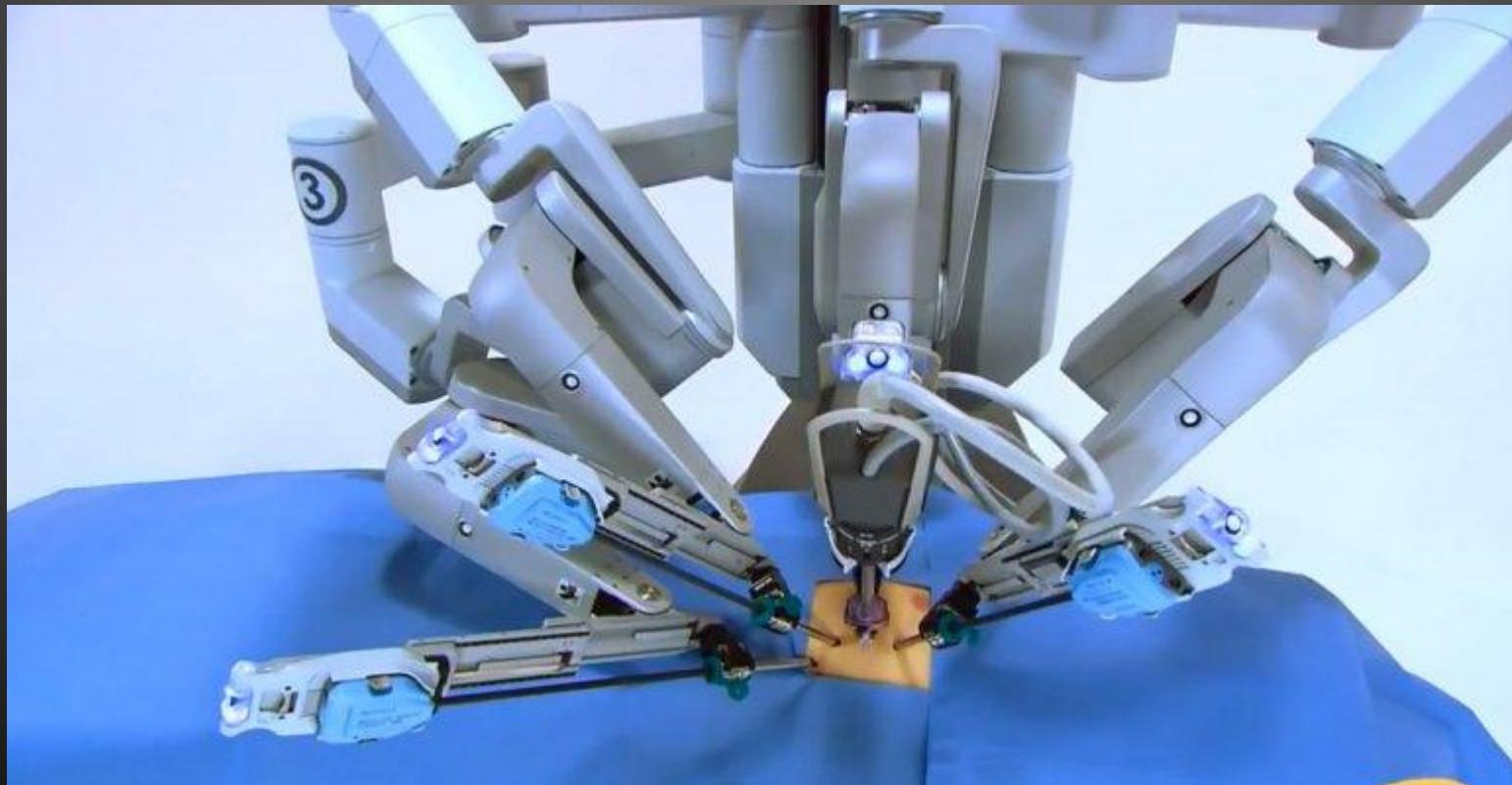
## CAMBIOS LEGISLATIVOS

Se solicita a la Comisión que lleve a cabo una evaluación de impacto de sus futuros instrumentos legislativos para explorar las implicaciones de todas las posibles soluciones jurídicas, tales como, entre otras, la creación de un régimen de seguro obligatorio y un fondo de compensación.



## CAMBIOS LEGISLATIVOS

Los robots y la inteligencia artificial ya tienen repercusión en la educación y el empleo. En este contexto, es necesario supervisar atentamente la evolución del empleo a fin de evitar consecuencias negativas para el mercado laboral.



## CAMBIOS LEGISLATIVOS



El desarrollo de la robótica y la inteligencia artificial puede conllevar que los robots asuman gran parte del trabajo que ahora realizan los seres humanos, cuestión esta que genera interrogantes sobre el futuro del empleo y la viabilidad de los sistemas de seguridad social en caso de que se mantenga la actual base fiscal, y que podría acarrear una mayor desigualdad en la distribución de la riqueza y el poder.

## CAMBIOS LEGISLATIVOS

Entre las cuestiones que suscitan preocupación, se halla también la de la seguridad física, en caso, por ejemplo, de que la programación de un robot falle, así como la de las posibles consecuencias de un fallo del sistema o de ataques informáticos contra robots interconectados y sistemas robóticos en un momento en el que empiezan a usarse, o están a punto de usarse, aplicaciones cada vez más autónomas, ya sea en relación con automóviles y drones, robots asistenciales o robots utilizados a fines policiales y de mantenimiento del orden público.



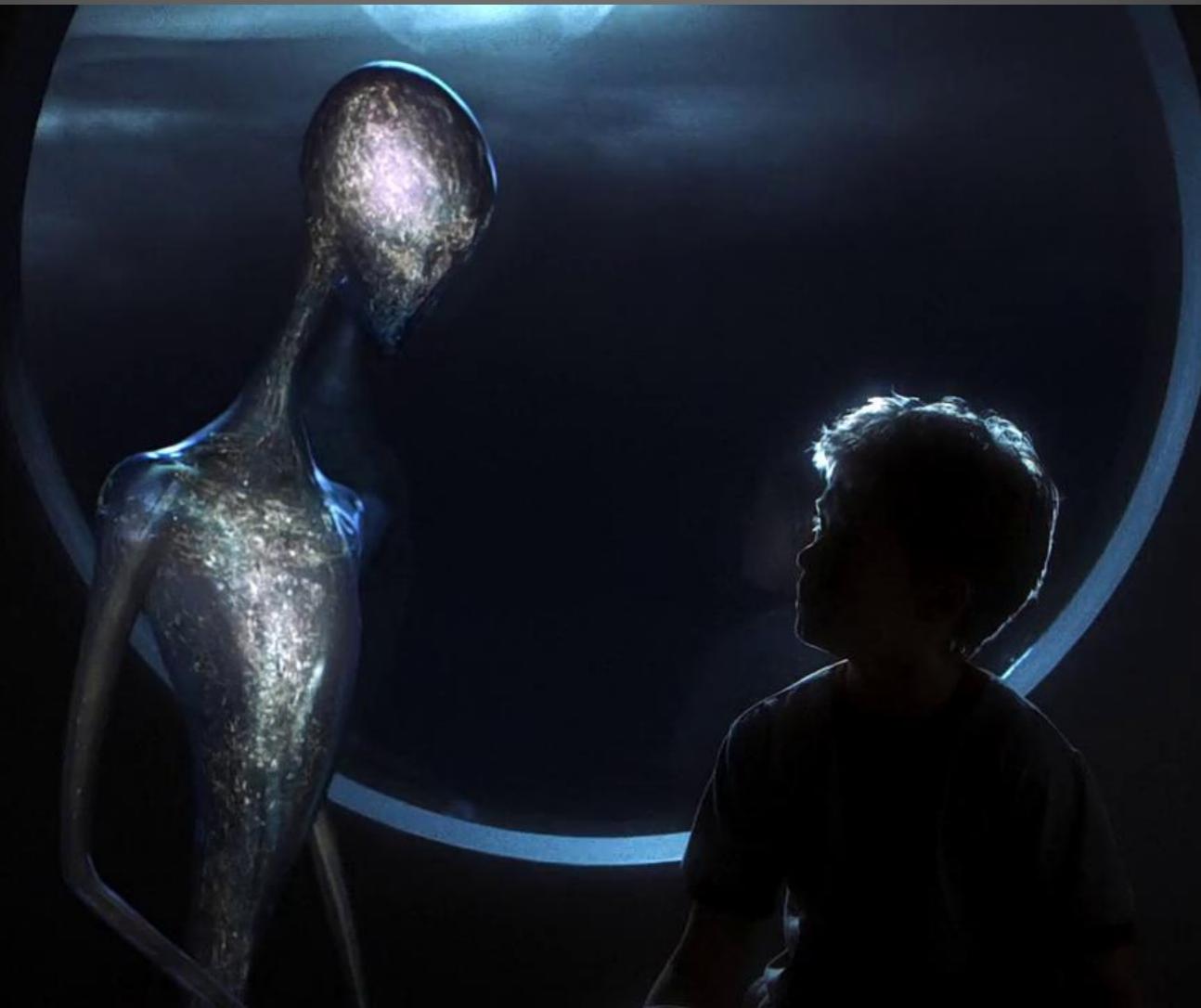
# CAMBIOS LEGISLATIVOS



Muchas cuestiones básicas de la protección de datos ya son objeto de examen en el marco general de internet y del comercio electrónico, pero que quizá sea necesario abordar otros aspectos relativos a la **propiedad de los datos y la protección de los datos personales y la privacidad**, habida cuenta de que las aplicaciones y los dispositivos comunicarán entre sí y con las bases de datos sin intervención humana alguna, o incluso sin que nadie tenga conocimiento de ello.

# CAMBIOS LEGISLATIVOS

## Persona electrónica



# CAMBIOS LEGISLATIVOS



El nuevo concepto de PERSONA ELECTRÓNICA:

Pero, ¿es posible que una máquina pueda tomar una **decisión moral**? ¿No era la moral una cualidad exclusivamente humana, algo que nos hacía únicos en el universo? Debido al desarrollo de la robótica y de la Inteligencia Artificial en los últimos años, pronto iremos automatizando más y más facetas de nuestra vida cotidiana.

# CAMBIOS LEGISLATIVOS

El nuevo concepto de PERSONA ELECTRÓNICA:

Conforme las máquinas se hagan más y más sofisticadas, irán adquiriendo mayores responsabilidades en la toma de decisiones. Imaginemos cuando el cielo se llene de drones que transporten paquetes a todos lados; coches, aviones o trenes se conduzcan solos, o, y aquí llega lo más complicado... cuando tengamos robots policía a lo *Robocop* o... robots de combate, ¿cómo deberían comportarse?



# CAMBIOS LEGISLATIVOS

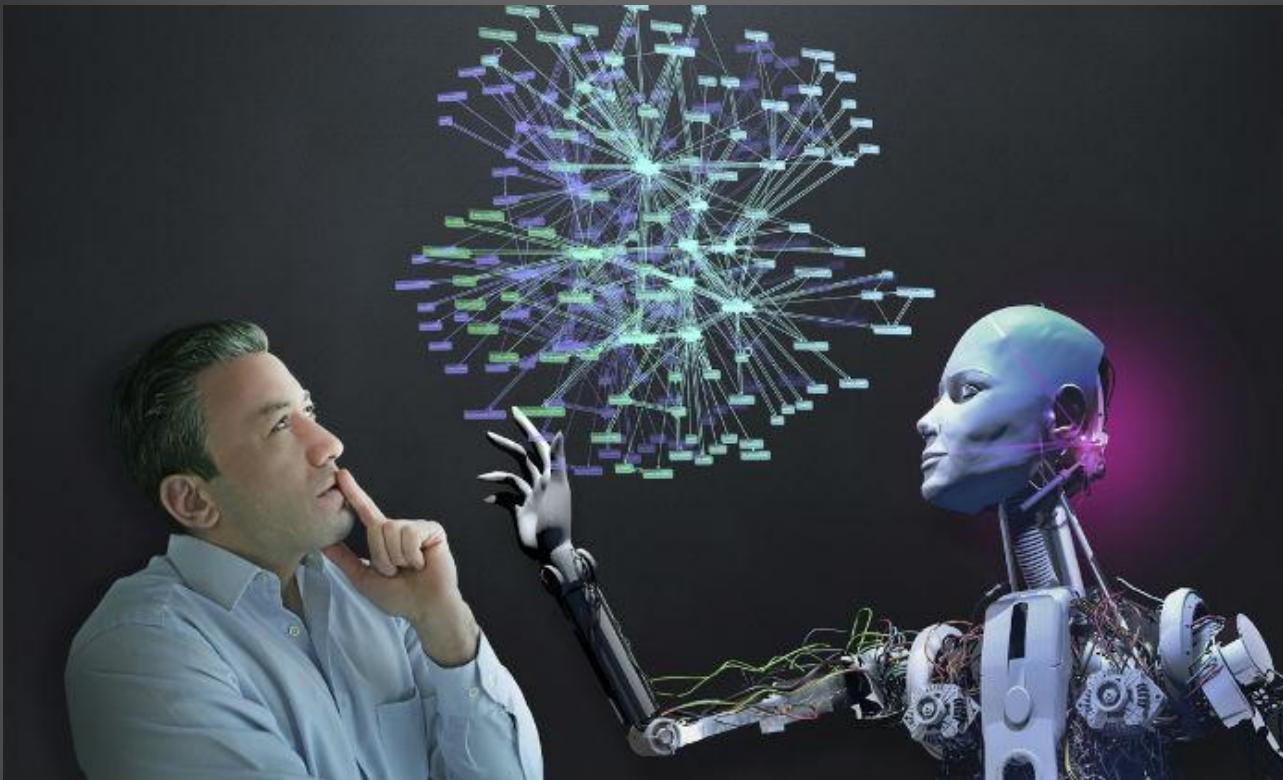


El nuevo concepto de **PERSONA ELECTRÓNICA**:

## **Las tres leyes de la robótica:**

1. Un robot no debe dañar a un ser humano o, por su inacción, dejar que un ser humano sufra daño.
2. Un robot debe obedecer las órdenes que le son dadas por un ser humano, excepto cuando estas órdenes se oponen a la primera Ley.
3. Un robot debe proteger su propia existencia, hasta donde esta protección no entre en conflicto con la primera o segunda Leyes.

# CAMBIOS LEGISLATIVOS



El nuevo concepto de PERSONA ELECTRÓNICA:

Automatizar viene a significar que una máquina haga cosas que anteriormente solo podíamos hacer nosotros, y la automatización pronto va a incluir la toma de decisiones y, dentro de la toma de decisiones, pronto tendrán que tomar decisiones que cualquiera de nosotros consideraríamos morales.

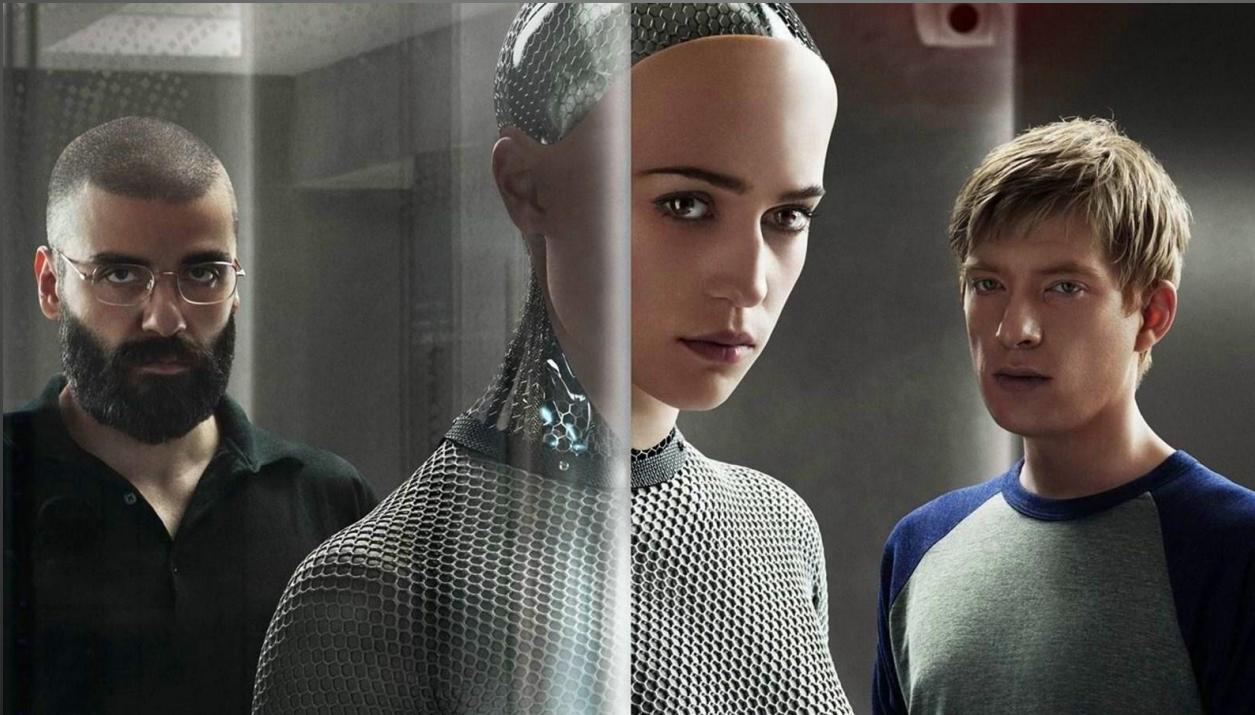
# CAMBIOS LEGISLATIVOS

El nuevo concepto de PERSONA ELECTRÓNICA:

Multidimensionalidad y adecuación de los distintos derechos:

- Derechos humanos
- Derechos posthumanos
- Derechos de los animales

De nuevo el debate sobre si los **derechos naturales** son la base de todos los derechos civiles ante las responsabilidades humanas y posthumanas.





**¿La noocracia sustituye a la democracia?**

=

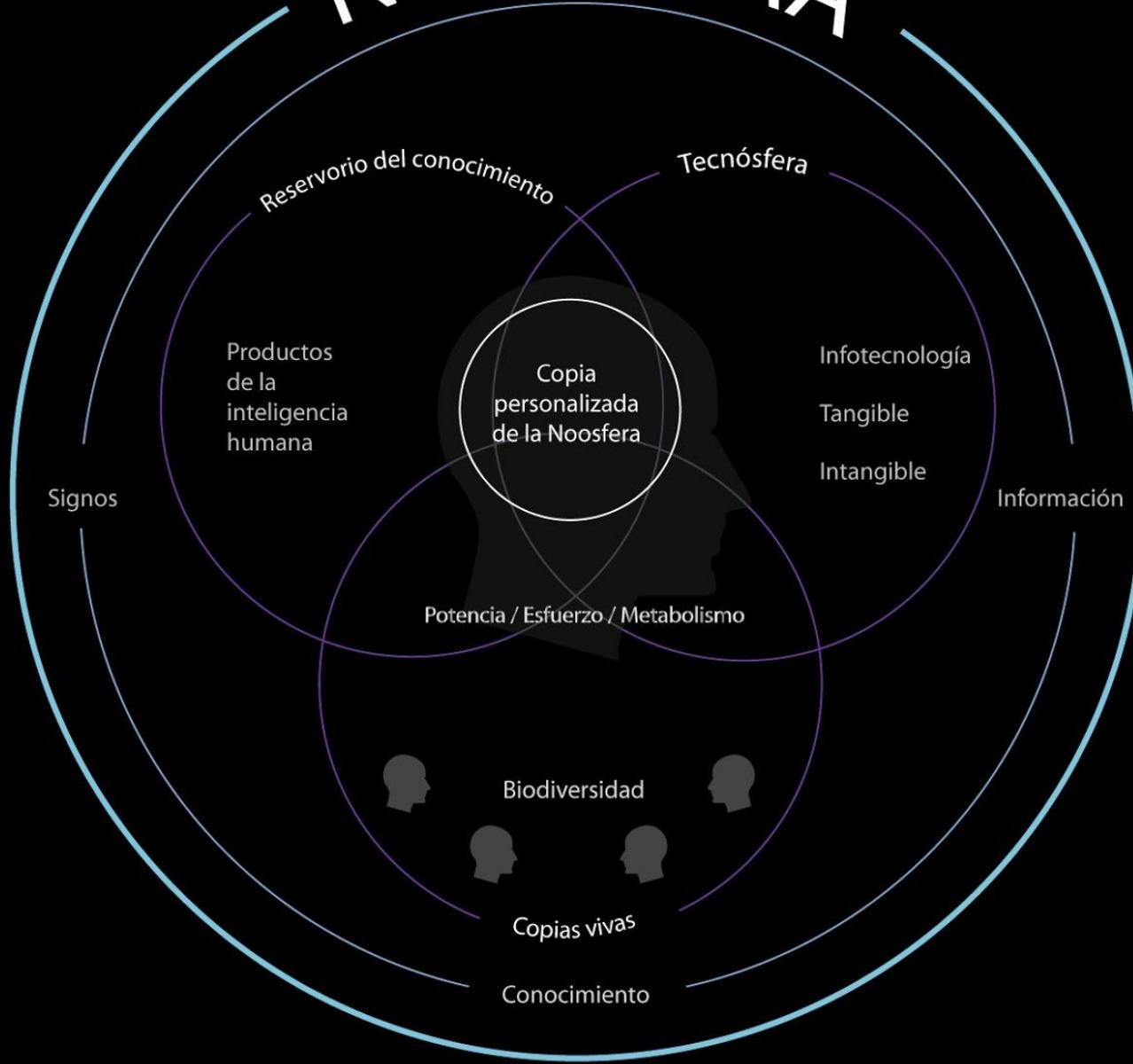
**¿la soberanía de la mente sustituye al hombre pensante?**

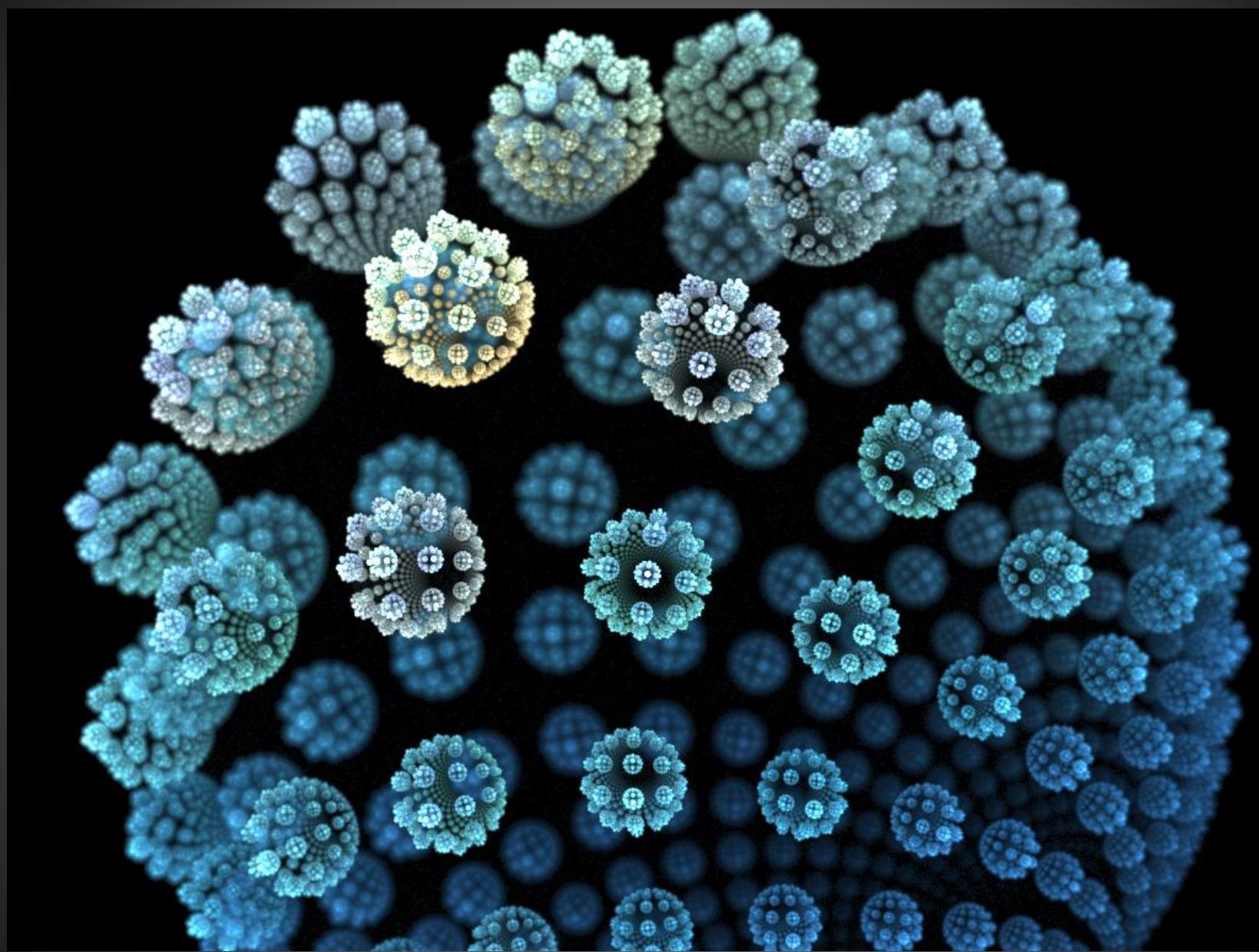
# La Noosfera

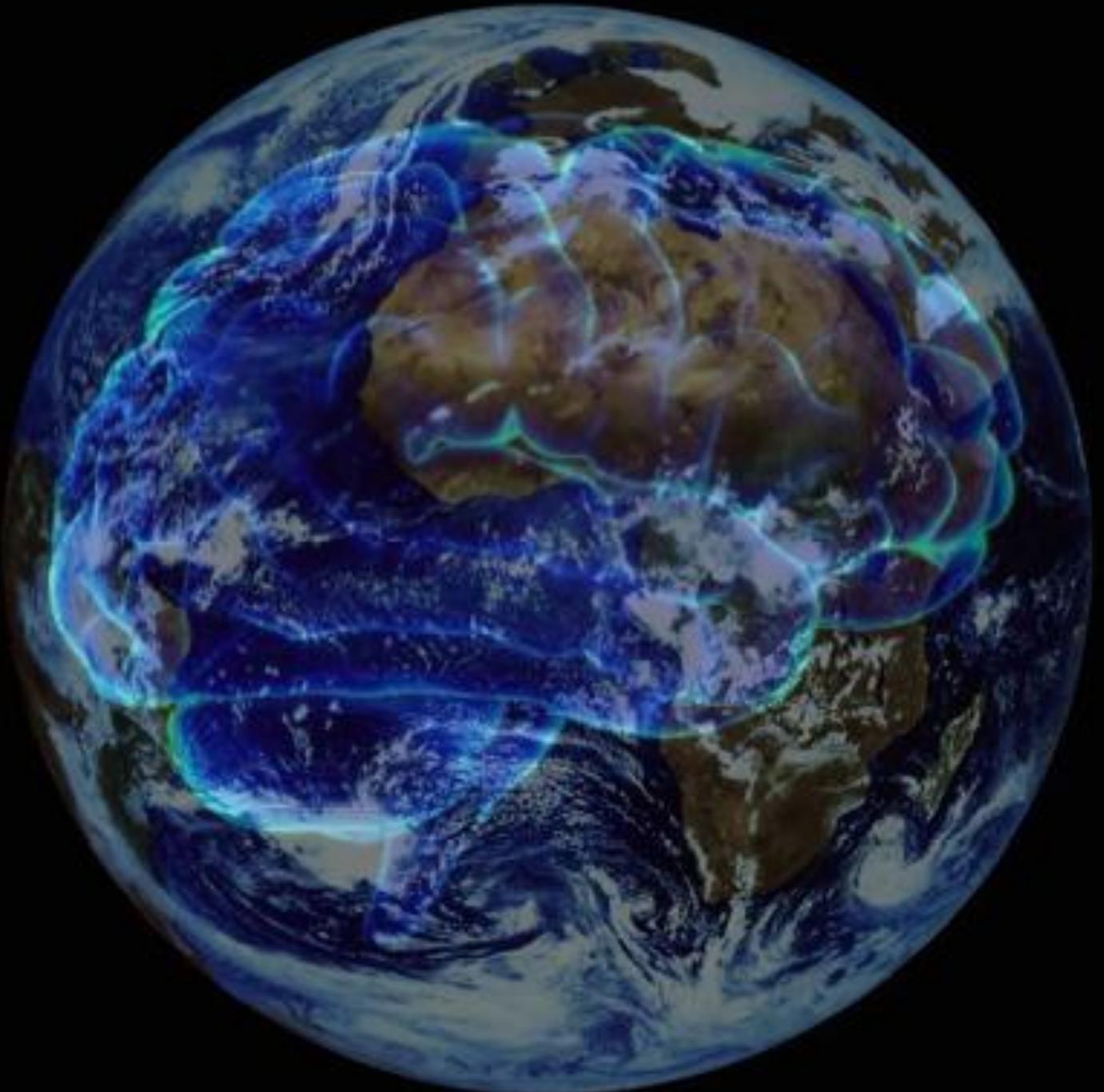
Debemos ampliar nuestro enfoque para incluir a la formación que se está dando frente a nuestros ojos.... De una entidad biológica que nunca ha existido en la Tierra. El crecimiento, hacia afuera y arriba de la biosfera, de una capa planetaria, un sobre de substancia de pensamiento , a la cual, para propósitos de conveniencia y de simetría, le he dado el nombre de Noosfera. Pierre Teilhard de Chardin, El Futuro del Hombre



# NOOSFERA









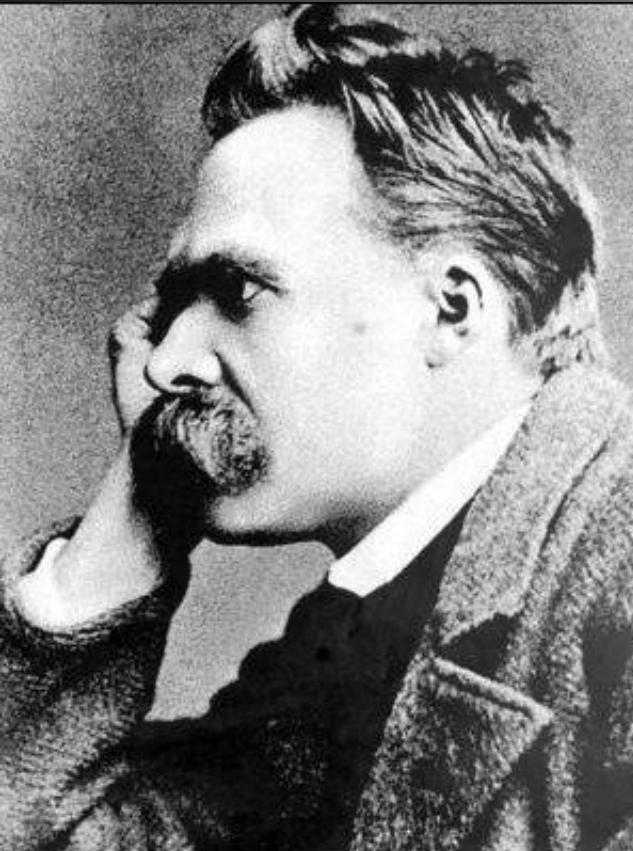
# GOBERNANZA INTELIGENTE



## MENTE COLMENA

¿Este es el inicio de la mente colmena, en donde todos estaremos comunicados entre todos?

## GOBERNANZA INTELIGENTE



Nuestro tesoro está en la colmena de nuestro conocimiento. Estamos constantemente en el camino hacia allá, siendo por naturaleza insectos alados y recolectores de miel de la mente.

-Friedrich Nietzsche

[www.frasesgo.com](http://www.frasesgo.com)

# GOBERNANZA INTELIGENTE



# GOBERNANZA INTELIGENTE



# GOBERNANZA INTELIGENTE

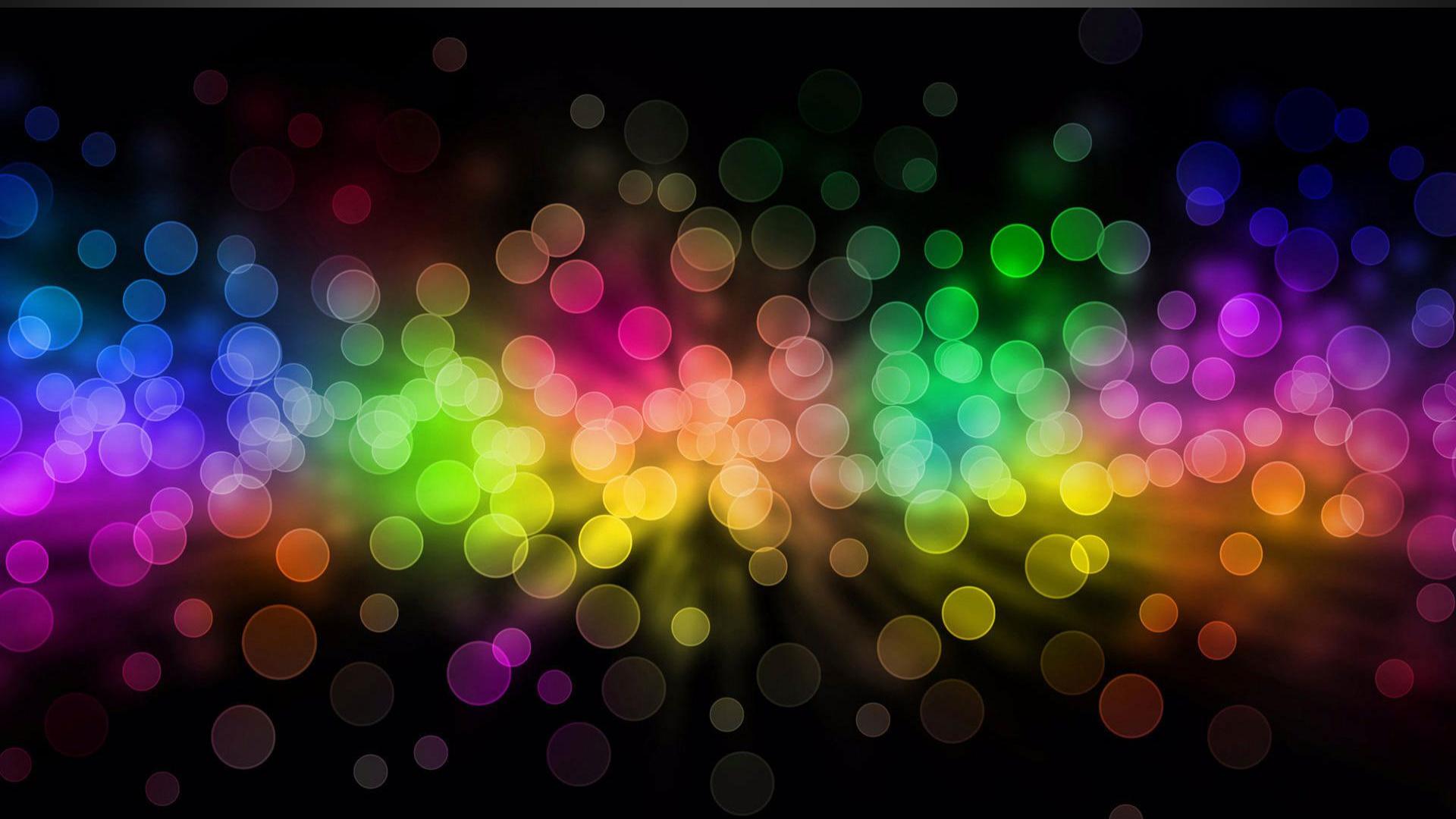


# GOBERNANZA INTELIGENTE



INTELIGENCIA COLECTIVA

# GOBERNANZA INTELIGENTE



INTELIGENCIA COLECTIVA

# GOBERNANZA INTELIGENTE



INTELIGENCIA COLECTIVA

# GOBERNANZA INTELIGENTE

¿El reto?

# # # # # # # # #

# # # # # # # # #

# # # # # # # # #

# # # # # # # # #

Tejer valor de la participación

# GOBERNANZA INTELIGENTE



INTELIGENCIA COLECTIVA

# GOBERNANZA INTELIGENTE



INTELIGENCIA COLECTIVA





## VI. PARADIGMA TECNOCRÁTICO - ECOLOGÍA INTEGRAL

# ¿CONFRONTACIÓN O INTEGRACIÓN DE PARADIGMAS?

## PARADIGMA TECNOCRÁTICO

SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA AMBIENTAL INTELIGENTE (*SMART*)

MEDIO AMBIENTE (NATURAL - SINTETICO – ARTIFICIAL)

LA NATURALEZA COMO RECURSO

PRODUCTIVISTA - ECONOMICISTA

ENTORNO REAL - VIRTUAL

UNIVERSO

## ECOLOGIA INTEGRAL

DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AMBIENTE HUMANO Y DEL AMBIENTE NATURAL

VIDA NATURAL

DIGNIDAD DE LA NATURALEZA

CAMBIO EN EL ESTILO DE VIDA

BIOSFERA - NOOSFERA / CREACIÓN - ESPIRITUALIDAD

COSMOS



# ORGÁNICOS vs. SINTÉTICOS

¿La batalla final?



# CONVERSIÓN ECOLÓGICA



**LAUDATO SI':**  
Llamado del Papa  
Francisco a una  
"Conversión  
ecológica global"

BishopKevinFarrell.org/es



## VII. HUMANISMO INTEGRADOR Y AVANZADO

## HUMANISMO INTEGRADOR Y AVANZADO

“Personalmente defiendo una visión sobre la convergencia de las tecnologías exponenciales (nanotecnología, biotecnología, tecnologías de la información y de la comunicación, integración cognitiva, inteligencia artificial, robótica ...) y su interacción e integración en el ser humano y en el ambiente, basada en un humanismo integrador y avanzado, adecuado para un futuro en que estas tecnologías emergentes estén al servicio de las personas y de la biosfera y no al revés y en que la ética y las humanidades lideren el progreso científico-tecnológico”

Albert Cortina

NECESITAMOS UNA ÉTICA GLOBAL



# HACIA UNA ÉTICA GLOBAL

BASADA EN UN HUMANISMO INTEGRADOR Y AVANZADO,  
QUE ORIENTE A LA CIENCIA Y A LA TECNOLOGÍA,  
A LA POLITICA, AL DERECHO, A LA ECONOMIA Y A LA SOCIEDAD HACIA  
**EL BIEN COMUN**  
Y QUE ESTE ABIERTO A LA TRASCENDENCIA Y AL MISTERIO.



## SOCIEDADES CAPACITADORAS E INCLUYENTES

“Con la mirada interdisciplinar y transversal de la ciencia y la ayuda de las tecnologías emergentes al servicio de las personas, podremos construir para el siglo XXI una sociedad capacitadora e incluyente en la que se defiendan de forma activa los postulados del humanismo integrador y avanzado, es decir, la dignidad inherente a toda persona, la libertad del ser humano, su derecho a decidir, la defensa de su integridad física y moral, el respeto a su dimensión espiritual, y la equidad entre todos los seres humanos. En definitiva, necesitamos organizar una sociedad que capacite a las mujeres y a los hombres de toda condición y edad para que puedan desarrollar su proyecto vital, alcanzar la felicidad, y ser, de este modo, **personas singulares, mejores y diversas.**”

Albert Cortina

HAY MOTIVOS PARA LA ESPERANZA



iNO tengáis miedo!