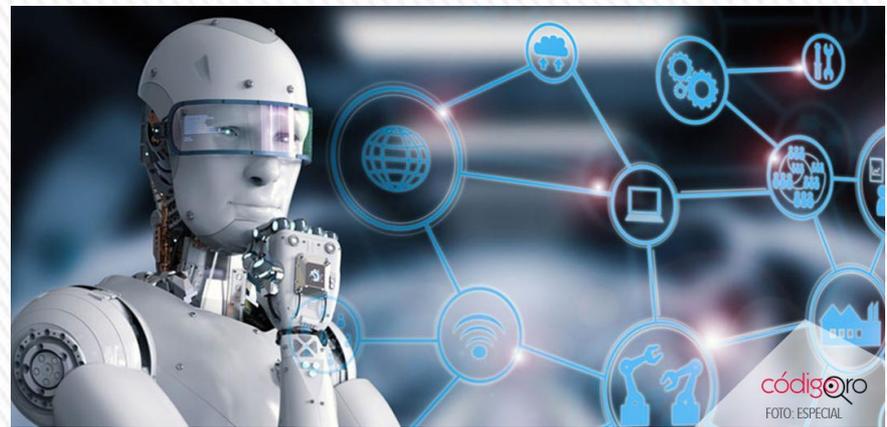




INTELIGENCIA ARTIFICIAL: Derechos y Responsabilidades

Dra. Esc. María José Viega
@majovie



- » Robótica
- » Reconocimiento de voz e imágenes
- » Procesamiento de lenguaje natural
- » Aprendizaje automático (*Machine Learning*)
- » Aprendizaje profundo (*Deep Learning*)
- » Redes neuronales (*Neural networks*)
- » Minería de datos (*Data Mining*)



- **Primera etapa: 1950-1970**
 - 1956: surge el término «inteligencia artificial»
 - 1966: Eliza, primer chatbot con lenguaje natural
- **Segunda etapa: 1980-2000**
 - 1997 - DeepBlue gana a Kásparov al ajedrez
- **Tercera etapa: 2010-2018**
 - 2011: Watson gana en el concurso Jeopardy!
 - 2018: AlphaZero aprende sola a jugar al ajedrez

Historia



- » Es el momento en que la IA alcanzará a la inteligencia humana y que se cree que sucederá en el año 2045
- » Entre el 2029 y el 2045 las computadoras tendrán más transistores que nuestros cerebros
- » Ese momento será el fin de la edad humana

Singularidad



NOT SO FAST



STEPHEN HAWKING

Not afraid of black holes. A.I. is another story.



BILL GATES

First you'll lose your job. Then it gets scary.



STUART RUSSELL

Earth for the earthlings!



NICK BOSTROM

Prepare for "Disneyland without children."



MAX TEGMARK

Uh, can we talk about this?



DEMIS HASSABIS

Full speed ahead!



PETER THIEL

Will be a winner either way.



STEVE WOZNIAK

Resigned to being a robot's pet.



SAM ALTMAN

Sees intergalactic domination—or extinction.



ELON MUSK

Eyeing the next flight to Mars.



LARRY PAGE

Green-lighted Google Brain. 'Nuff said.



YANN LECUN

Chill, people! We got this.



ANDREW NG

Trust the robot.



MARK ZUCKERBERG

Worried? Tell my A.I. butler.



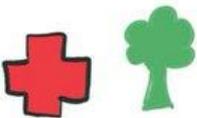
RAY KURZWEIL

Eager to be a cyborg.

HIT THE GAS

AI at Google

7 principles

1. 
be social
beneficial

2. 
avoid creating or
reinforcing unfair bias

3. 
be built and
tested for safety

4. 
be accountable
to people

5. 
incorporate privacy
design principles

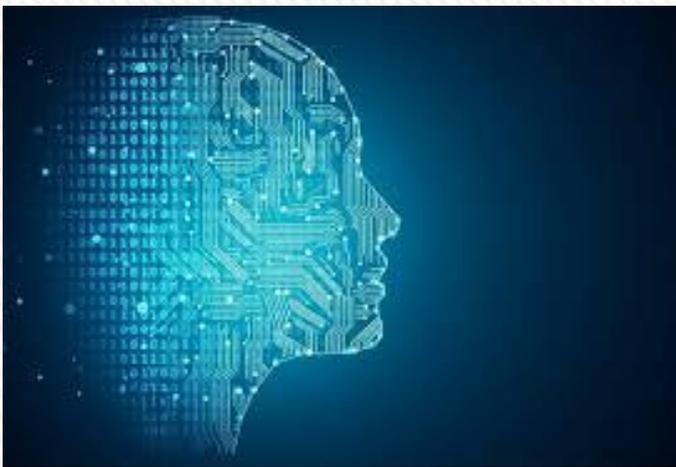
6. 
uphold high standards
of scientific excellence

7. 
be made available for
uses that accord with
these principles



Principios y estrategia de AGESIC

- » **Finalidad.** IA debe potenciar las capacidades del ser humano y no buscar reemplazarlo.
- » **Interés general.** Las soluciones impulsadas desde el Estado deben propender al interés general, garantizando la inclusión y la equidad.
- » **Respeto de los derechos humanos.** Toda solución tecnológica debe respetar los derechos humanos, las libertades individuales y la diversidad cultural.
- » **Transparencia.** Las soluciones utilizadas en el ámbito público deben ser transparentes, facilitando la puesta a disposición de los algoritmos y datos utilizados para su entrenamiento.
- » **Privacidad por diseño.** Las soluciones IA deberán contemplar, desde su diseño, la privacidad de las personas.
- » **Seguridad.** Los desarrollos IA deben cumplir, desde su diseño, con los principios de confidencialidad, integridad y disponibilidad, teniendo asociada una planificación de gestión y mitigación de riesgos.
- » **Responsabilidad.** Las soluciones tecnológicas deben tener un responsable, fácilmente identificable y que responda por las acciones derivadas del accionar de la solución. 



» Derechos Humanos

- > Privacidad y protección de datos personales
- > Libertad de expresión
- > Igualdad - Discriminación

Desafíos jurídicos >

21 Leyes para el siglo XXI



- El desafío tecnológico

*“Los algoritmos de macrodatos pueden crear dictaduras digitales en las que todo el poder esté concentrado en las manos de una élite minúscula al tiempo que la mayor parte de la gente padezca no ya explotación, sino algo muchísimo peor: **irrelevancia**”*

- Trabajo: cuando te hagas mayor, puede que no tengas empleo
- Libertad: los macrodatos están observándote
- Igualdad: quienes poseen los datos poseen el futuro

Yuval Harari



» Propiedad Intelectual

- > ¿Creaciones no humanas?
- > Ley de Derechos de Autor
- > Rembrandt



Desafíos jurídicos



Ciberseguridad

- Como herramienta y como riesgo



Redes Sociales

- Corrientes de opinión

16:26 xataka.com

xataka

ANÁLISIS XATAKA SELECCIÓN MÓVILES INTEL

Todas las caras de este alucinante vídeo son falsas: están creadas por un motor inteligencia artificial de NVIDIA



Compartir    

14 diciembre 2018, 11:01 - Actualizado 15 diciembre 2018, 21:54

Javier Pastor 

III O <



¿Matar a un anciano o a un bebé? La ética del coche autónomo depende del país

Las decisiones de millones de personas de 233 países sobre qué debería hacer el vehículo ante un dilema moral de este tipo revelan que el origen sociocultural influye mucho en la opinión. Las sociedades colectivistas priorizan el respeto a sus mayores y las individualistas, el número de vidas salvadas



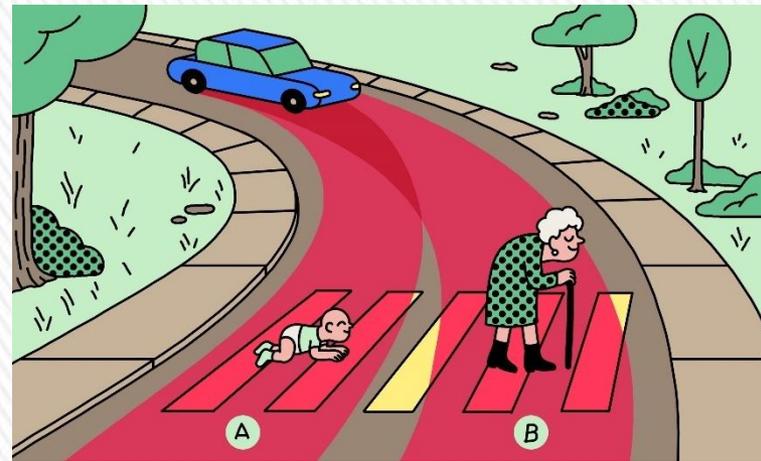
por Karen Hao | traducido por Ana Milutinovic

07 Noviembre, 2018



¿Matar a un anciano o a un bebé?

- La *ética* varía según:
 - Cultura
 - Economía
 - Ubicación geográfica
- El diseño de *algoritmos* incluye aspectos *éticos* y *morales*
- ¿**Quién** es el *responsable*?



<https://goo.gl/1vYcFd>

- » Responsabilidad civil
 - > Contractual y extracontractual

- » Responsabilidad penal
 - > Dolo o culpa
 - > Únicamente personas físicas

- » Responsabilidad del Estado
 - > Falta de servicio

- » Defensa del consumidor
 - > I.A. Producto <-> I.A. As A Service
 - > Responsabilidad del proveedor

Responsabilidad



Muchas gracias!!!

mjviega@viegasociados.com

www.viegasociados.com

@majovie

