

Los fundadores de la Inteligencia Artificial



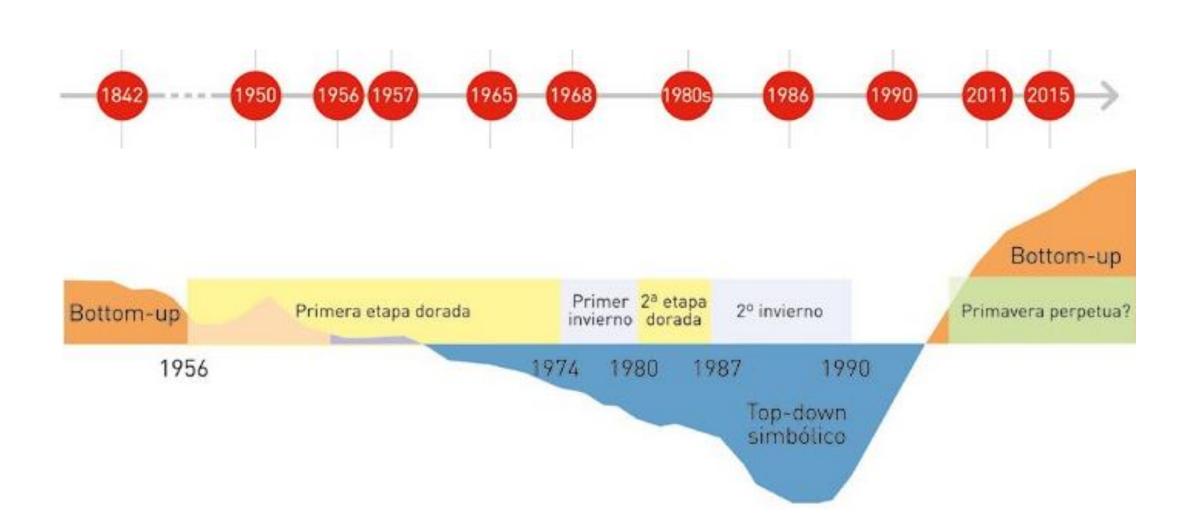


En **1956**, en la **conferencia de Dartmouth**, surgió formalmente la Inteligencia Artificial como disciplina.

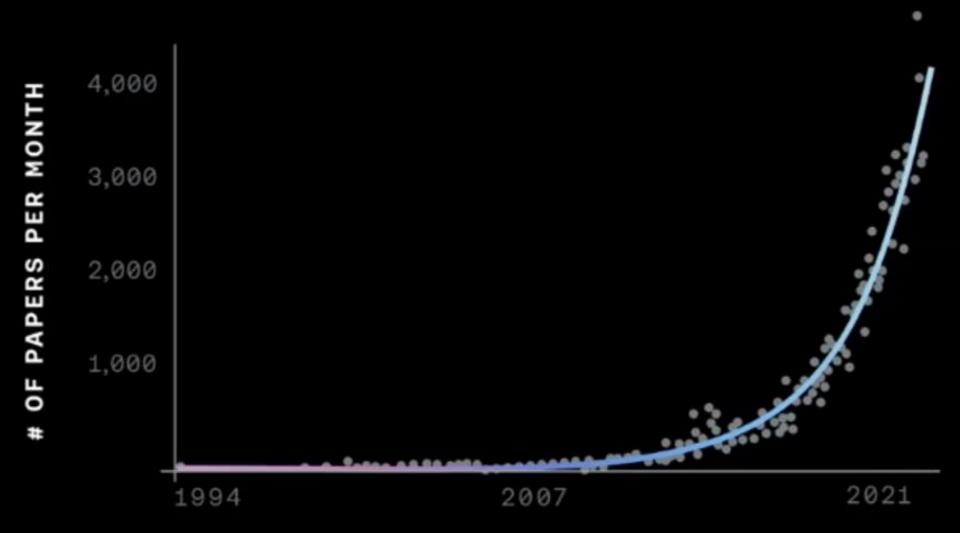
Los organizadores de dicha conferencia fueron: John McCarthy, Marvin Minsky, Nat Rochester y Claude Shannon, los mismos que son considerados hoy los padres fundadores de la inteligencia artificial.

Evolución de la Inteligencia Artificial





Al Research Papers Per Month



Repository: arxiv.org

PUBLICATION YEAR



China invierte en IA 30.100 millones de dólares desde 2016

@ marzo 20, 2021

En 2016 el gobierno chino anunció un plan estratégico para el desarrollo de Inteligencia Artificial que ha servido para que las empresas chinas obtengan unos fondos que superan los 30.000 millones de dólares.

La inversión en Inteligencia Artificial en Estados Unidos alcanzará los 120.000 millones de dólares en 2025

SEGÚN LA UNIVERSIDAD DE STANFORD

China se come a EEUU en la mayor batalla tecnológica de la historia

China ha adelantado a Estados Unidos en la carrera de la inteligencia artificial, la clave para la aceleración del desarrollo tecnológico en todas las industrias y disciplinas científicas

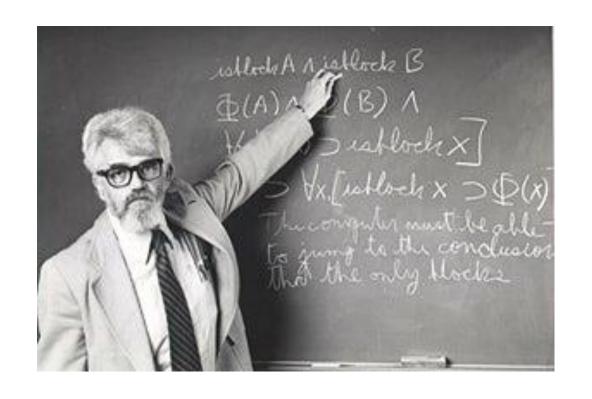


Definición de Inteligencia Artificial



Es la ciencia e ingenio de hacer máquinas inteligentes

(John McCarthy, 1956)



Corrientes de la Inteligencia Artificial

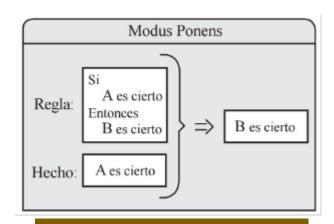




SISTEMAS EXPERTOS

"Basado en reglas"

Postula que las máquinas, para razonar, deben seguir un conjunto de reglas predefinidas y unos principios de la lógica.



Aplica la lógica y la inferencia



MACHINE LEARNING

"Basado en la experiencia y la observación" Propone que la Inteligencia Artificial debía inspirarse en la biología, aprendiendo a partir de la observación y de la interacción con el mundo físico, esto es, de la experiencia.



Aprende a partir de los datos y mediante un entrenamiento

Diagrama de Venn de la Inteligencia Artificial



Inteligencia Artificial

Técnicas que permite a los ordenadores imitar el comportamiento humano.

Machine Learning

Técnicas que utilizan métodos estadísticos para permitir a las maquinas aprender con la experiencia.

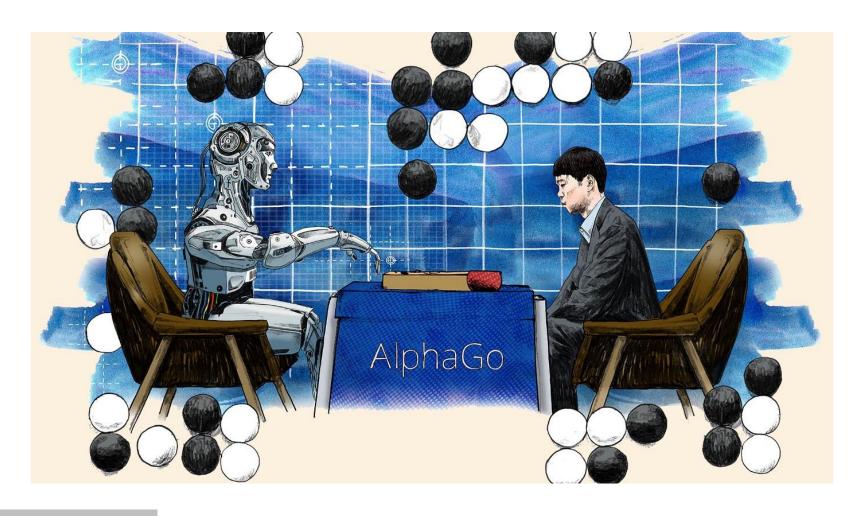
Sistemas Expertos

Deep Learning

Técnicas que imitan el cerebro humano, a través de redes neuronales complejas.

Hombre versus máquina





Ver documental

https://www.youtube.com/watch?v=GIJ7zr4sYx4

Cómo aprenden los algoritmos

Sapiens Machines Artificial Intelligence Solutions

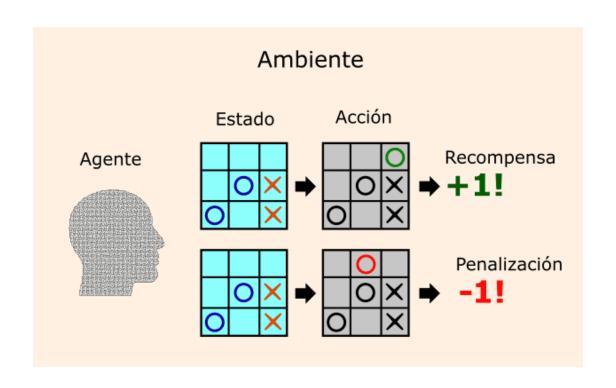
Aprendizaje por refuerzo





Toda conducta que va seguida de consecuencias agradables tenderá a repetirse...

Ley del efecto (Thorndike, 1913)

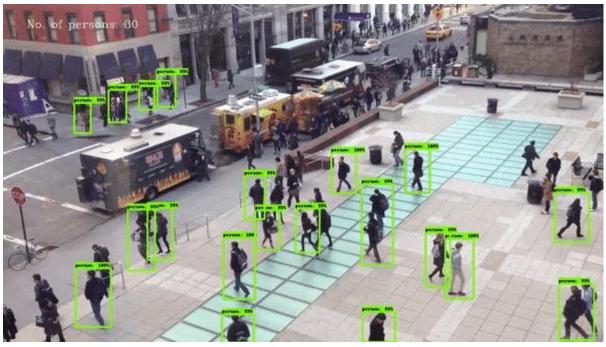


Cómo aprenden los algoritmos



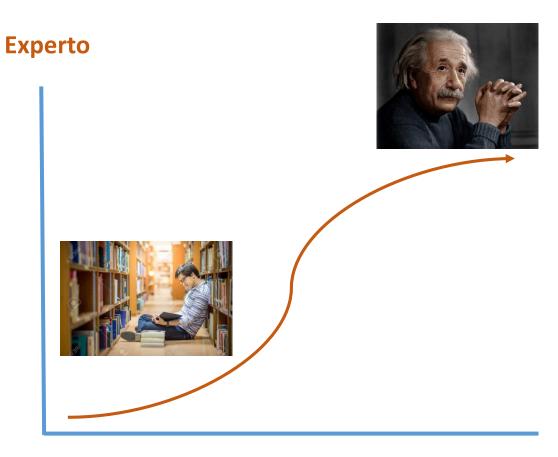
Memorización y reconocimiento de patrones





Aprendizaje por transferencia

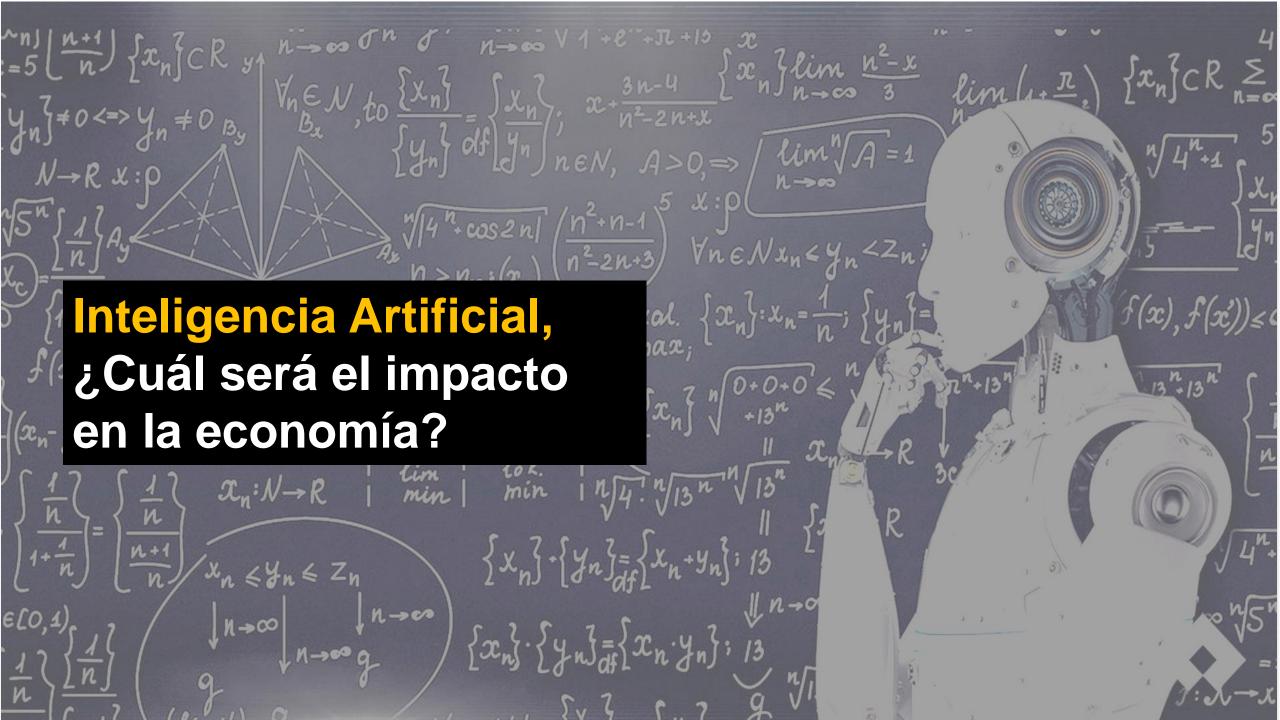




Muchos Años



Transferir el conocimiento y la experiencia de un agente experto a otro agente novato, para que con algunas afinaciones mínimas puedan el agente novato desarrollar tareas en otros campos o dominios similares.



Inteligencia Artificial y la Revolución Económica







Como resultado de la aceleración del desarrollo y adopción de la IA, el PIB mundial podría crecer hasta un 14% en 2030, llegando a US\$16,5 trillones.

Fuente: Price Waterhouse Coopers.

Inteligencia Artificial y la Revolución Económica



Nuevo Modelo de Crecimiento







Capital emr



Capacidad empresarial









La IA se va a constituir en un **nuevo factor de producción** que tiene la capacidad de **transformar las bases del crecimiento económico** de los países.

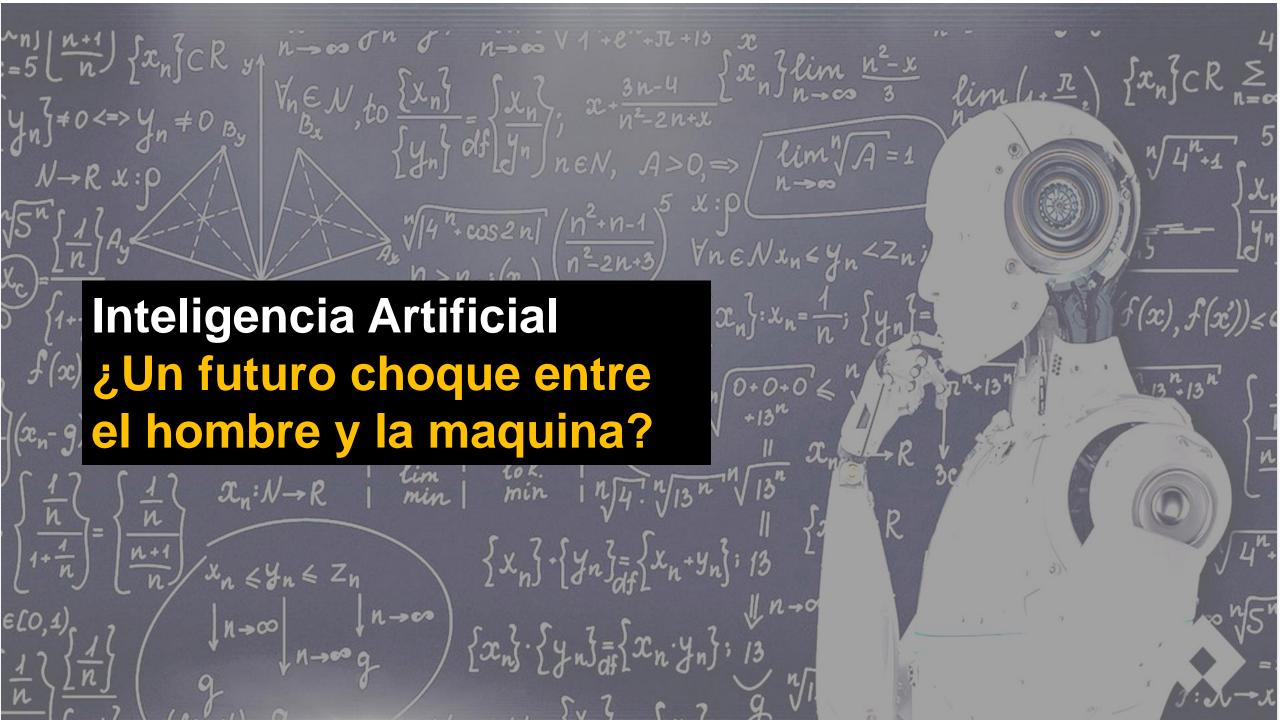
La IA replanteará las relaciones económicas básicas y de la forma en la que se genera valor.

Fuente: Análisis de Accenture





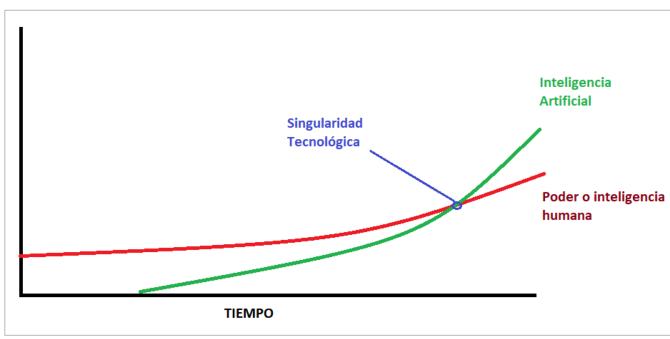


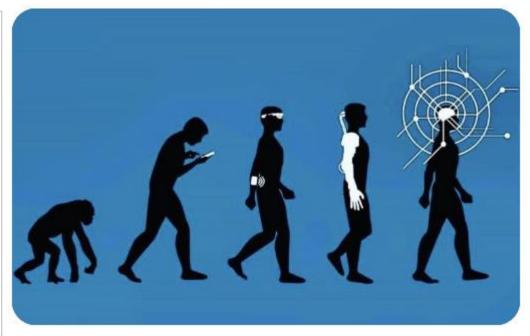


Tecnología vs. humanidad



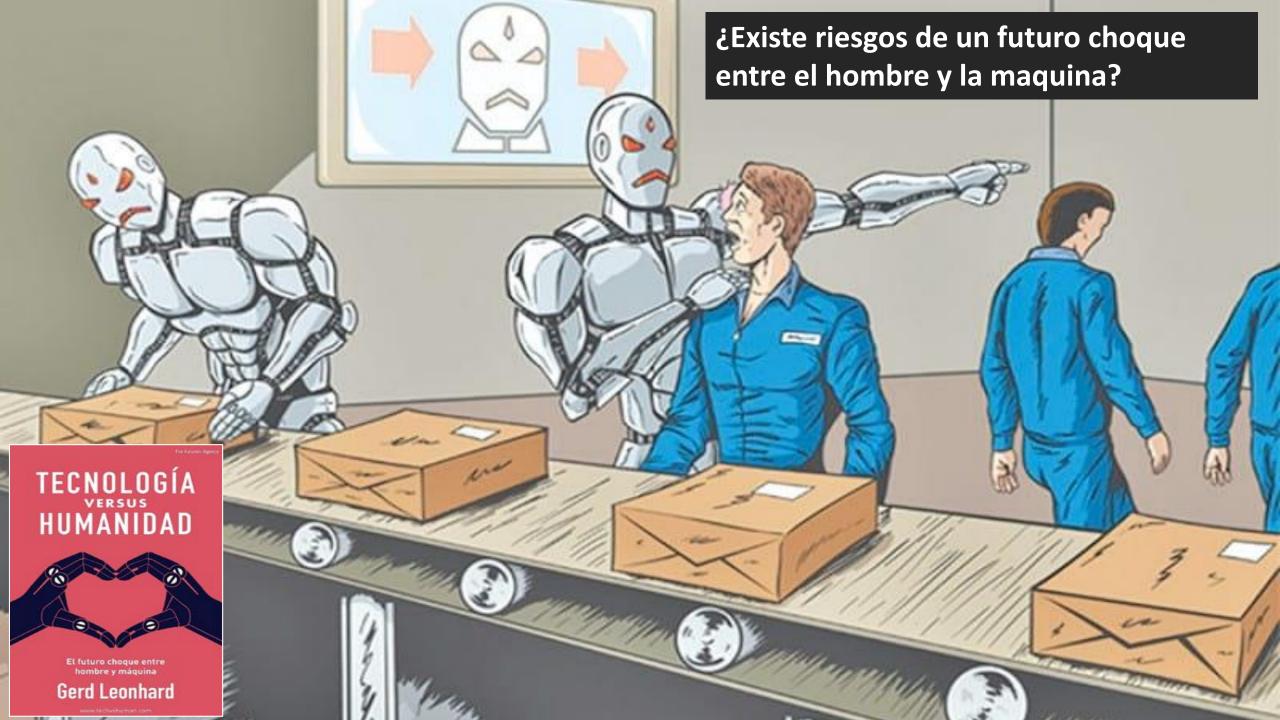
¿La inteligencia artificial podrá alcanzar a la inteligencia humana?



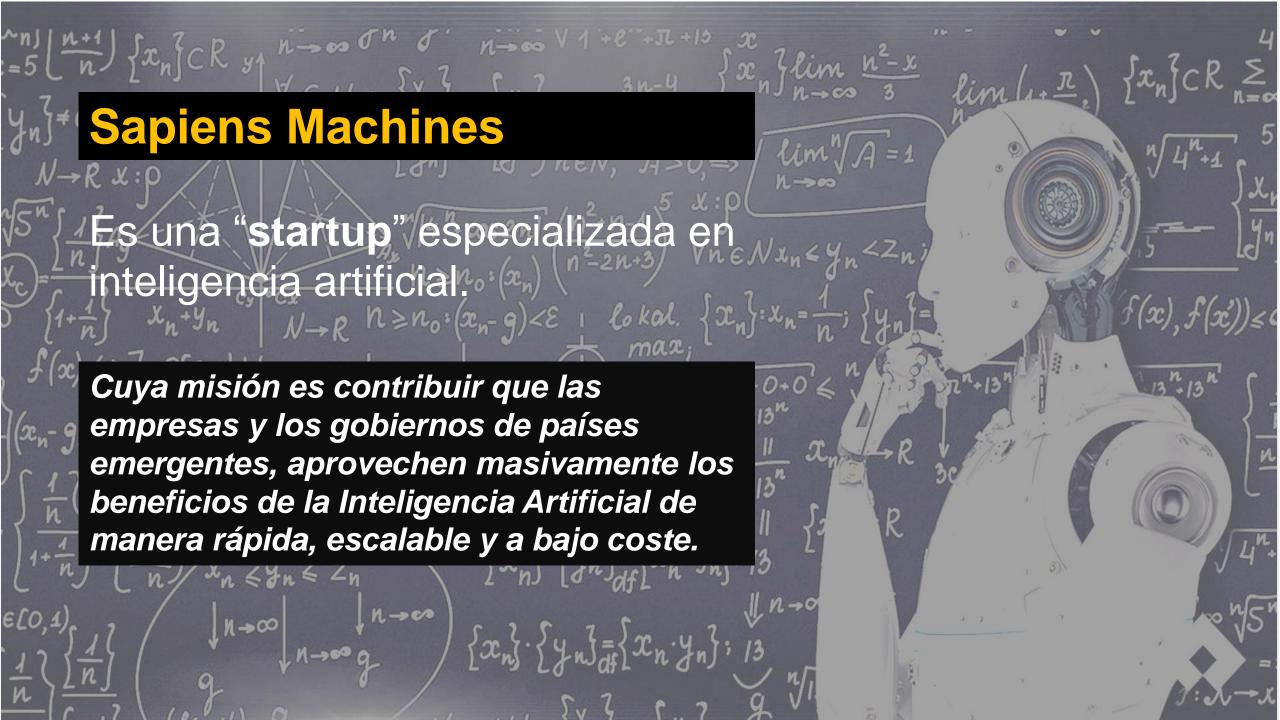


Se llama **singularidad tecnológica** al momento cuando la IA logre alcanzar la inteligencia del hombre.

Sólo es cuestión de tiempo?...





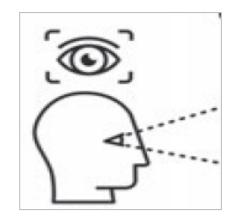


Cómo la IA busca emular la inteligencia humana?

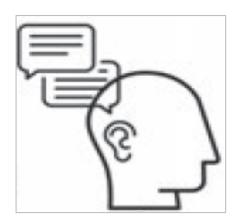


Nuestros Servicios

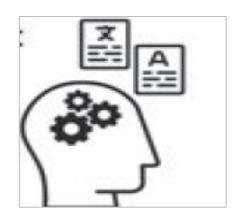
(Desarrollamos software, agentes o APIs que emulen la habilidad humana de **ver**, **oír** y **comprender**.



VER Visión artificial



OÍR Reconocimiento De voz



COMPRENDER
Procesamiento del
Leguaje natural



Nuestros Servicios

Desarrollamos agentes o robots de software con cierta autonomía e inteligencia, que puedan realizar tareas rutinarias, repetitivas y tediosas.

Desarrollamos de algoritmos que busquen entender **el lenguaje humano**, (leer, clasificar, buscar y extraer información) de documentos.

Desarrollamos algoritmos de clasificación, predicción y clustering con Machine Learning y/o Deep learning

Desarrollamos algoritmos de reconocimiento y/o procesamiento de voz, para una comunicación hombremaquina más fluida.

Visión artificial: Desarrollamos algoritmos de reconocimiento y/o detección de objetos, personas, rostros, etc.

Soluciones de bigdata, algoritmos de blockchain, generación de datos sintéticos, entre otros.



www.sapiensmachines.com

handrade@sapiensmachines.com

Nos especializamos en labores de consultoría, desarrollo e implementación integral (extremos a extremo) de soluciones y proyectos innovadores basados en inteligencia artificial, machine learning, deep learning, automatización robótica de procesos y bigdata. Para ello, empleamos en nuestras soluciones "lo último del estado del arte"; es decir, "tecnologías de punta".





www.github.com/hectorandradegiron