



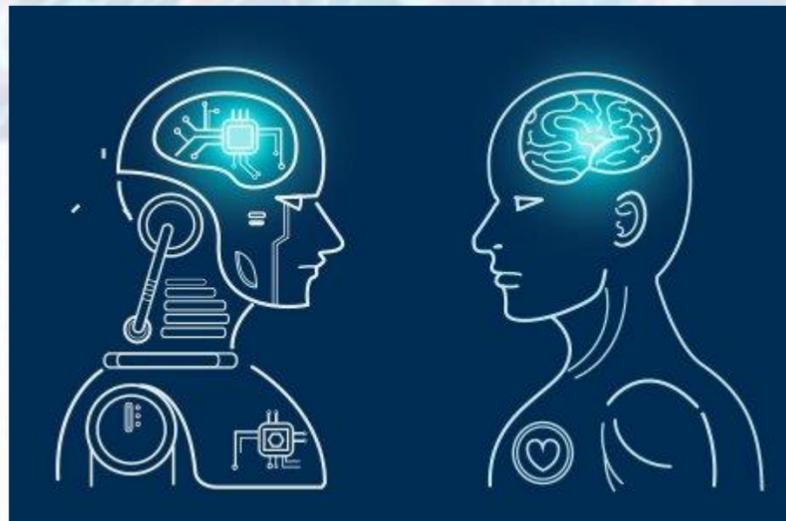
**Julio
2023**

Inteligencia Artificial neuro m3rfica y a escala humana

¿Estamos preparados para compartir conciencia?



INTELIGENCIA



Artificial

Natural

Habilidades

Unitarias

Simultáneas

Mejor

Automatización

Autonomía

Análisis

Volumen

Ambigüedad

Proceso

Velocidad

Pensamiento Crítico

Naturaleza

Razón

Emoción

UNIVERSO

Nuestro universo de acuerdo a proyecciones cuánticas en el lapso de sus probables 14 billones de años de vida ha realizado 10,000 billones de billones googols o 10^{122} operaciones.

10,000,000,000,000,000,
000,000,000,000,000,000,
000,000,000,000,000,000,
000,000,000,000,000,000,
000,000,000,000,000,000,
000,000,000,000 = 1 googol

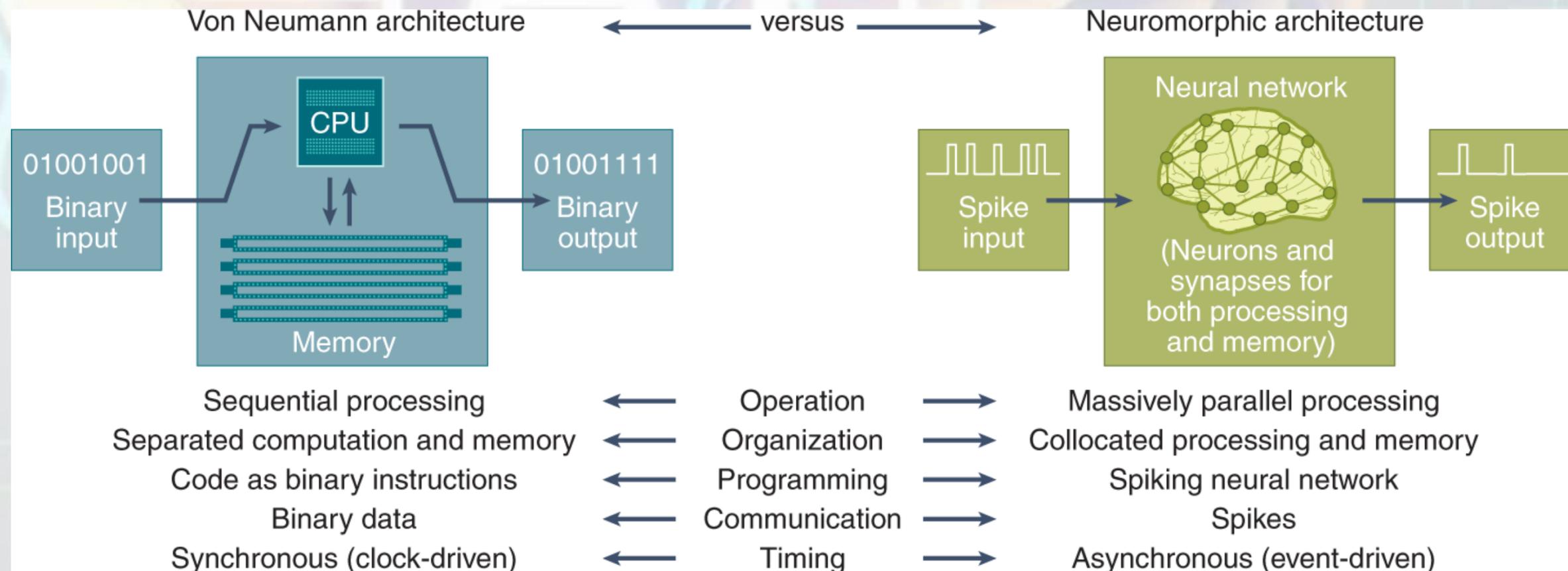
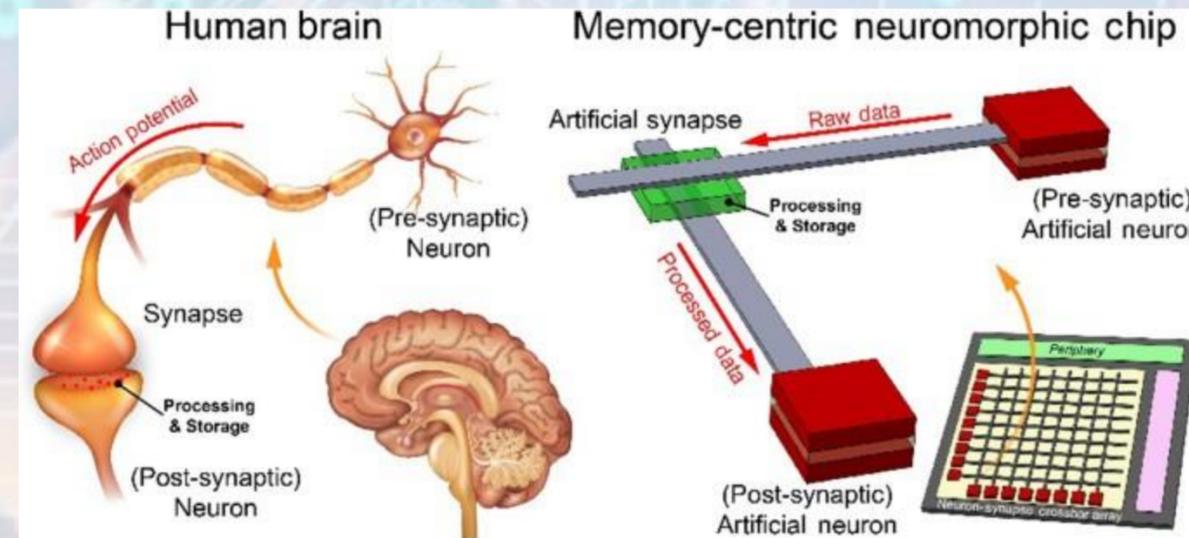


HUMANOS

El sistema nervioso central se maneja con un protocolo C³I², es decir, Comando, Control, Comunicaciones, Información e Informática, una célula humana es un bionanocomputador basado en el manejo de energías y frecuencias electromagnéticas.



¿Qué es el Neuromorfismo?



¿Qué es el Neuromorfismo?

La **Inteligencia Artificial Neuromórfica** es un campo de **investigación** que se basa en los principios de la neurociencia para desarrollar sistemas de inteligencia artificial inspirados en el funcionamiento del cerebro humano.

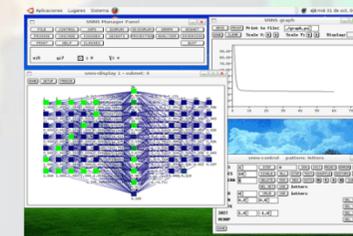
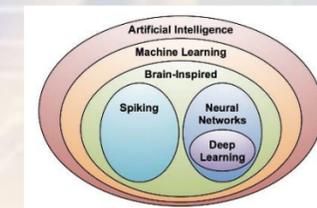
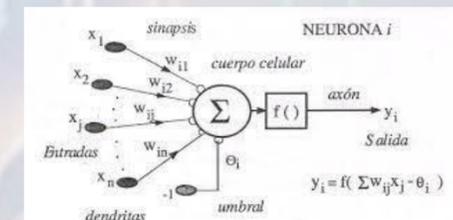
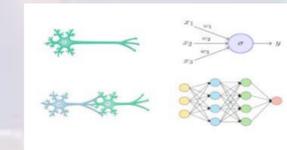
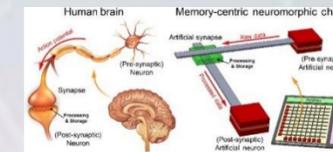
En lugar de utilizar algoritmos de **IA tradicionales**, los sistemas **neuronales simulados** intentan **simular** las características de las redes neuronales biológicas para lograr un procesamiento de información más eficiente y adaptable.

Estos sistemas están diseñados para imitar la estructura y el comportamiento de **una red neuronal** utilizando unidades de procesamiento **conocidas como "neuronas artificiales" o "sinapsis"**. Estas unidades se comunican entre sí **a través de** conexiones sinápticas, lo que les **permite** transmitir señales y realizar operaciones de procesamiento **distribuidas**.

La ventaja de la inteligencia artificial **neuronal** radica en su capacidad para realizar cálculos en paralelo y adaptarse **ante** nuevas situaciones o datos. **De hecho**, las redes **neuronales** pueden aprender y ajustar sus conexiones sinápticas, lo que les permite mejorar **el** rendimiento con el tiempo.

Además, los sistemas **de simulación neuronal** son más eficientes en términos de consumo de energía, ya que aprovechan los principios biológicos para realizar **los** cálculos. Esto los hace **particularmente** adecuados para aplicaciones que **requieren** un procesamiento de información rápido y eficiente, como reconocimiento de patrones, procesamiento de señales, robótica y sistemas de visión por computadora.

En resumen, la inteligencia artificial **neuronal** busca desarrollar sistemas de IA que se **asemeje** a la estructura y **función** del cerebro humano, aprovechando la computación **paralela**, la adaptabilidad y la eficiencia energética.



¿Cuál sería el impacto de la IA neuromórfica en el desarrollo de nuevos sistemas humanos?

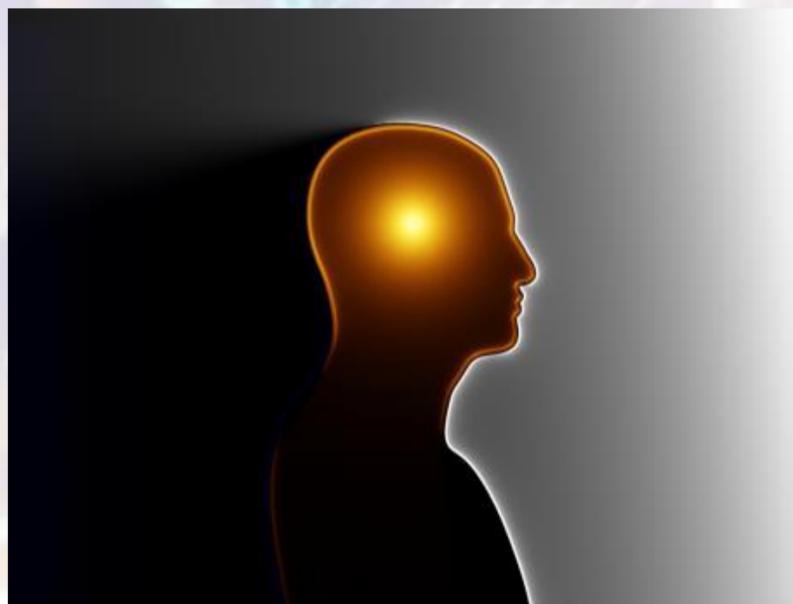
Salud: la tecnología neuromórfica se utiliza en imágenes médicas y crea retinas artificiales. También puede aumentar la productividad humana, lo que a su vez permite una buena salud social.

Economía: es muy útil para el pronóstico financiero y tiene un profundo impacto en los principales mercados financieros. Los avances neuro mórficos también pueden automatizar trabajos redundantes y ahorrar tiempo.

Medio ambiente: puede ayudar a monitorear ciertos procesos de biosfera, ayudándonos a tomar las medidas correctas para combatir cualquier cambio, así como a prevenir cualquier cambio destructivo.

Potencial humano: se puede utilizar para crear máquinas de autoaprendizaje para ayudar en la investigación científica. También puede ayudar a mejorar el rendimiento laboral al aumentar la productividad humana.

¿Es posible la conciencia en una máquina?



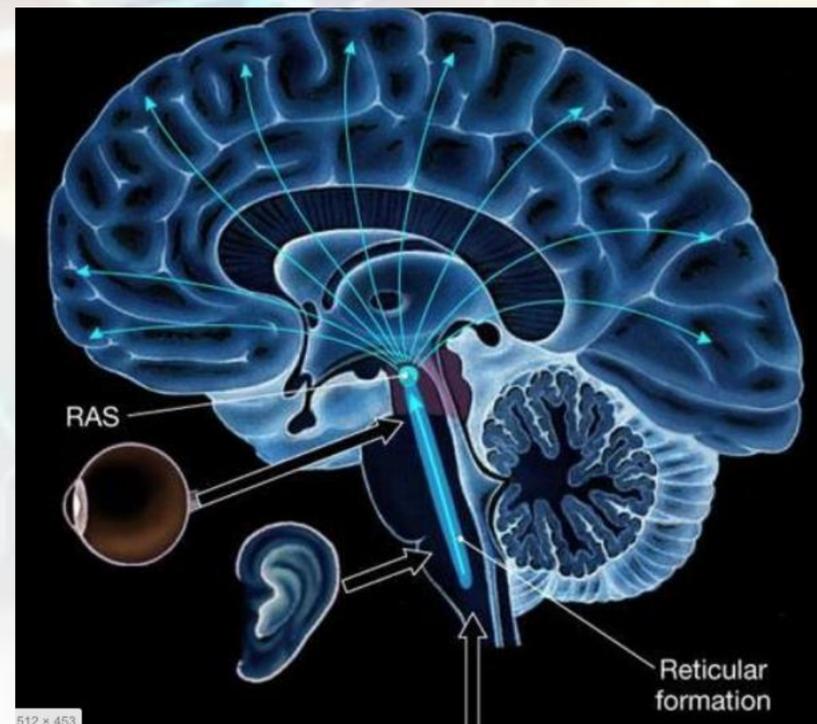
Definición

La conciencia es reconocer nuestra humanidad y lo que somos, en el entorno en el que nos desenvolvemos, en nuestra vida universal y eterna de energía y frecuencias.



Explicación

La red neuronal que conforma el sistema reticular activador ascendente envía información a los hemisferios en la corteza cerebral, lo que nos permite seleccionar procesos de forma voluntaria e involuntaria, comunicando esas determinaciones a través del lenguaje material y espiritual.



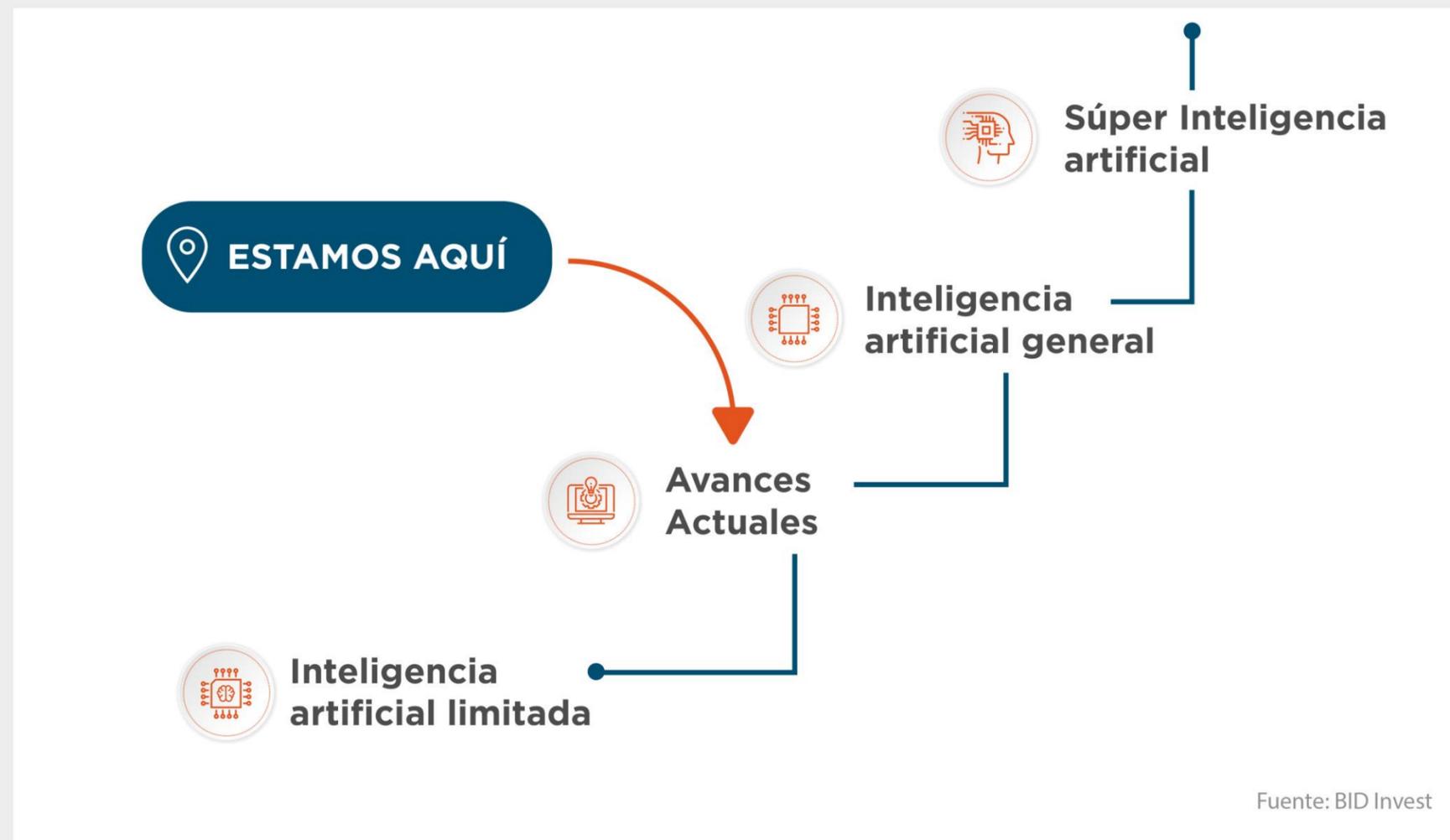
Interpretación

La conciencia nace de un proceso mecánico cuántico, donde la materia conocida es un estado de la conciencia.



EVOLUCIÓN

EL CAMINO HACIA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL



¿Cuales son las proyección evolutivas de la IA?



alexia

Inteligencia artificial estrecha (ANI) La categoría más básica de IA es más conocida por sus siglas en inglés: ANI, por Artificial Narrow Intelligence.

Se llama así porque se enfoca estrechamente en una sola tarea, realizando un trabajo repetitivo dentro de un rango predefinido por sus creadores.

Los sistemas de ANI generalmente se entrenan utilizando un gran conjunto de datos (por ejemplo de internet) y pueden tomar decisiones o realizar acciones basadas en ese entrenamiento.

Una ANI puede igualar o superar a la inteligencia y eficiencia humana pero solo en esa área específica en la que opera.

Un ejemplo son los programas de ajedrez que usan IA. Son capaces de vencer al campeón mundial de esa disciplina, pero no pueden realizar otras tareas.

Inteligencia artificial general (AGI)

Esta categoría -Artificial General Intelligence- se alcanza cuando una máquina adquiere capacidades cognitivas a nivel humano.

Es decir, cuando puede realizar cualquier tarea intelectual que realiza una persona.



Súper Inteligencia Artificial (ASI) La preocupación de estos científicos informáticos tiene que ver con una teoría muy establecida que sostiene que, cuando alcancemos la AGI, poco tiempo después se arribará al último estadio en el desarrollo de esta tecnología: la Artificial Superintelligence, que ocurre cuando la inteligencia sintética supera a la humana.

El filósofo de la Universidad de Oxford y experto en IA Nick Bostrom define a la súper inteligencia como "un intelecto que es mucho más inteligente que los mejores cerebros humanos en prácticamente todos los campos, incluida la creatividad científica, la sabiduría general y las habilidades sociales".

La teoría es que cuando una máquina logre tener una inteligencia a la par con la humana, su capacidad de multiplicar esa inteligencia de forma exponencial a través de su propio aprendizaje autónomo hará que en poco tiempo nos supere ampliamente, alcanzando la ASI.

Desafíos

Ante los riesgos inherentes a lo nuevo, tenemos que tratar de entender cuales son los objetivos que la humanidad puede lograr con la IA, no sólo empujando el desarrollo de nuevas tecnologías e innovaciones, además generando nuevas herramientas y recursos que disminuyan las brechas y las limitaciones de los modelos de desarrollo nacionales e internacionales de acuerdo a cada territorio y/o comunidad.

Desventajas AI

Superinteligencia malévola

Pérdida de control y comprensión

La militarización de la ASI

Discrepancia entre los objetivos humanos y los de la ASI

Ventajas AI

Mejora la eficiencia y reduce los costos en diversos campos.

Reduce el error humano (fallos provocados por las limitaciones del ser humano).

Ayuda a prevenir delitos y detectar amenazas.

Mejora la experiencia del cliente y el aprendizaje.

Automatiza los procesos de tareas repetitivas sin intervención humana.

Ayuda a tomar decisiones más rápidas y precisas.



Inteligencia Artificial neuro mórfica y a escala humana

¿Estamos preparados para
compartir conciencia?



Hugo Gutiérrez Tarifeño
Tarik

www.Innovaciente.cl

+56930605070

