Introducción a la Inteligencia Artificial

Dr. Héctor Selley

Universidad Anáhuac México

6 de junio de 2023

2 Historia

3 ¿Para qué sirve la IA?

4 Dilemas éticos

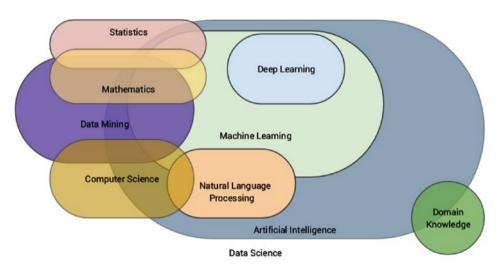
Inteligencia artificial

Inteligencia artificial

La IA es un campo de estudio de las ciencias de la computación que se ocupa de crear sistemas y programas capaces de realizar tareas que normalmente requieren de la inteligencia humana.

Inteligencia artificial

La IA es un campo de estudio de las ciencias de la computación que se ocupa de crear sistemas y programas capaces de realizar tareas que normalmente requieren de la inteligencia humana. El objetivo de la IA es desarrollar máquinas y sistemas que puedan simular y emular la capacidad de percepción, razonamiento, aprendizaje y toma de decisiones propias de los seres humanos.



• La inteligencia artificial se basa en algoritmos y modelos matemáticos que permiten a las máquinas procesar grandes cantidades de datos, aprender de ellos y tomar decisiones o realizar acciones en base a ese conocimiento.

- La inteligencia artificial se basa en algoritmos y modelos matemáticos que permiten a las máquinas procesar grandes cantidades de datos, aprender de ellos y tomar decisiones o realizar acciones en base a ese conocimiento.
- En informática, la inteligencia expresada por máquinas, sus procesadores y su software, que serían los análogos al cuerpo, el cerebro y la mente, respectivamente, a diferencia de la inteligencia natural demostrada por humanos y ciertos animales con cerebros complejos.

- La inteligencia artificial se basa en algoritmos y modelos matemáticos que permiten a las máquinas procesar grandes cantidades de datos, aprender de ellos y tomar decisiones o realizar acciones en base a ese conocimiento.
- En informática, la inteligencia expresada por máquinas, sus procesadores y su software, que serían los análogos al cuerpo, el cerebro y la mente, respectivamente, a diferencia de la inteligencia natural demostrada por humanos y ciertos animales con cerebros complejos.
- En ciencias de la computación, una máquina *inteligente* ideal es un agente flexible que percibe su entorno y lleva a cabo acciones que maximicen sus posibilidades de éxito en algún objetivo o tarea.

- La inteligencia artificial se basa en algoritmos y modelos matemáticos que permiten a las máquinas procesar grandes cantidades de datos, aprender de ellos y tomar decisiones o realizar acciones en base a ese conocimiento.
- En informática, la inteligencia expresada por máquinas, sus procesadores y su software, que serían los análogos al cuerpo, el cerebro y la mente, respectivamente, a diferencia de la inteligencia natural demostrada por humanos y ciertos animales con cerebros complejos.
- En ciencias de la computación, una máquina *inteligente* ideal es un agente flexible que percibe su entorno y lleva a cabo acciones que maximicen sus posibilidades de éxito en algún objetivo o tarea.
- La inteligencia artificial no tiene como finalidad reemplazar a los humanos, sino mejorar significativamente las capacidades y contribuciones de estos.

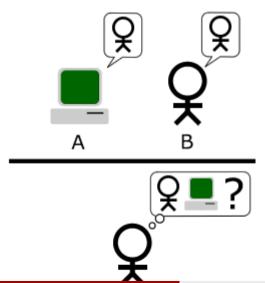
• En 1956, John McCarthy acuñó¹ la expresión inteligencia artificial, y la definió como la ciencia e ingenio de hacer máquinas inteligentes, especialmente programas de cómputo inteligentes.

¹Acuñar: Dar forma a expresiones o conceptos, especialmente cuando logran difusión o permanencia. 📃

- En 1956, John McCarthy acuñó¹ la expresión inteligencia artificial, y la definió como la ciencia e ingenio de hacer máquinas inteligentes, especialmente programas de cómputo inteligentes.
- Se hizo presente poco después de la Segunda Guerra Mundial con el desarrollo de la prueba de Turing, mientras que la locución fue acuñada por el informático John McCarthy en la Conferencia de Dartmouth.

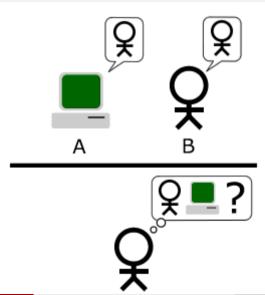
Acuñar: Dar forma a expresiones o conceptos, especialmente cuando logran difusión o permanencia.

Prueba de Turing



- sacara
- asociadas

Prueba de Turing



John Searle introdujo una distinción entre los tipos de IA

John Searle introdujo una distinción entre los tipos de IA[4]:

IA fuerte

John Searle introdujo una distinción entre los tipos de IA[4]:

- IA fuerte
- IA débil

IA fuerte

IA fuerte

La IA es la ciencia e ingeniería que permtirá replicar la inteligencia humana mediante máquinas.

IA fuerte

La IA es la ciencia e ingeniería que permtirá replicar la inteligencia humana mediante máquinas.

También conocida como **dura**, en ella se busca construir máquinas que razonen como lo hacen los humanos, este es el campo de trabajo de neurobiólogos y neurocientíficos, falta mucho por hacer.

IA débil

IA débil

La IA es la ciencia e ingeniería que permite diseñar y programar ordenadores de forma que realicen tareas que requieren inteligencia.

IA débil

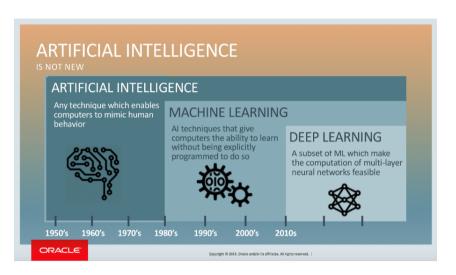
La IA es la ciencia e ingeniería que permite diseñar y programar ordenadores de forma que realicen tareas que requieren inteligencia.

El objetivo no es reproducir exactamente los procesos de pensamiento humano, sino conseguir que las máquinas sean capaces de resolver problemas como lo hacen las personas o inclusive mejor, en un dominio restringido.

Historia

Historia

Historia

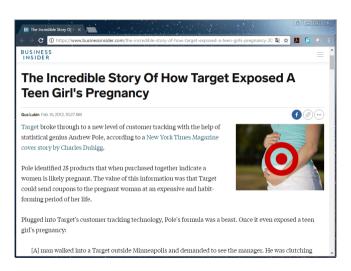


Aplicaciones

Privacidad



Privacidad



References I



Inteligencia artificial.

Wikipedia, 2023.



Introducción a la Inteligencia Artificial.

Universidad Anáhuac, 2022.

P. Meseguer González and R. López de Mántaras Badia.

Inteligencia artificial.

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2017.

J. R. Searle.

Minds, brains, ans programs.

Behavioral and Brain Sciences, 3:417-457, 1980.