En informática , la inteligencia artificial ( IA ), a veces llamada inteligencia de máquina es inteligencia demostrada por máquinas , en contraste con la inteligencia natural que muestran los humanos y los animales . Los principales libros de texto de IA definen el campo como el estudio de los" agentes inteligentes ": cualquier dispositivo que perciba su entorno y tome medidas que maximicen sus posibilidades de lograr con éxito sus objetivos. Coloquialmente, el término "inteligencia artificial" se usa a menudo para describir máquinas (o computadoras) que imitan funciones "cognitivas" que los humanos asocian con la mente humana , como "aprendizaje" y "resolución de problemas". A medida que las máquinas se vuelven cada vez más capaces, las tareas que se consideran que requieren "inteligencia" a menudo se eliminan de la definición de IA, un fenómeno conocido como efecto de IA . Una broma en el Teorema de Tesler dice que "AI es lo que no se ha hecho todavía". Por ejemplo, el reconocimiento óptico de caracteres a menudo se excluye de las cosas consideradas como AI , convirtiéndose en una tecnología de rutina.

Las capacidades modernas de la máquina generalmente clasificadas como IA incluyen la comprensión exitosa del habla humana , competir al más alto nivel en los sistemas de juego estratégico (como el ajedrez y el Go)), vehículos autónomos , enrutamiento inteligente en redes

de entrega de contenido y simulaciones militares. La inteligencia artificial fue fundada como una disciplina académica en 1955, y en los años transcurridos desde entonces ha experimentado varias oleadas de optimismo, seguido por la decepción y la pérdida de fondos (conocido como un " invierno AI "), seguido de nuevos enfoques, éxito y financiación renovada.

Durante la mayor parte de su historia, la investigación de IA se ha dividido en subcampos que a menudo o se comunican entre sí. Estos subcampos se basan en consideraciones técnicas, como objetivos particulares (por ejemplo, " robótica " o " aprendizaje automático "), el uso de herramientas particulares (" lógica “o redes neuronales artificiales ), o profundas diferencias filosóficas. Los subcampos también se han basado en factores sociales (instituciones particulares o el trabajo de investigadores particulares).

**RESUMEN**

La inteligencia artificial es inteligencia demostrada por máquinas, comparada con la inteligencia que mostramos los humanos y los animales. Libros de IA han definido el campo como el estudio de los" agentes inteligentes " de esta manera cualquier dispositivo que perciba su entorno y tome medidas que maximicen sus posibilidades de lograr con éxito sus objetivos. El término "inteligencia artificial" se usa para describir máquinas que imitan funciones que los humanos asocian con la mente humana ,como ejemplo el aprendizaje y la resolución de problemas. A su vez las máquinas se ha vuelto más veloces tanto que las tareas que se consideran difíciles y que necesite inteligencia se han eliminado de la IA. Por esto mismo en el Teorema de Tesler se dice que la IA es lo que no se ha hecho todavía. Otro ejemplo sería el reconocimiento óptico de caracteres a menudo se excluye de las cosas consideradas como IA , convirtiéndose en una tecnología de rutina.

De este modo las capacidades modernas de la máquina de IA incluyen la comprensión del habla humana , competir al más alto nivel en los sistemas de juego estratégico , vehículos autónomos , enrutamiento inteligente en redes de entrega de contenido y simulaciones militares, etc. La inteligencia artificial fue fundada 1955, y en los años transcurridos desde entonces ha experimentado distintas fases, así como el optimismo, decepción, pérdida de fondos, seguido de nuevos enfoques, éxito y financiación renovada.

Durante su historia, la investigación de IA se ha dividido en subcampos.

Estos subcampos se basan en consideraciones técnicas, como objetivos particulares como la robótica, el uso de herramientas particulares como la lógica, o profundas diferencias filosóficas.