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 "IA es lo que no se ha hecho todavía". Por ejemplo, el reconocimiento óptico de caracteres a menudo se excluye de las cosas consideradas como IA, 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 "invierno IA"), 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

En informática la inteligencia artificial es aquella demostrada por maquinas a diferencia de la natural, algunos libros la definen como: cualquier dispositivo que perciba su entorno y tome medidas que maximicen sus posibilidades de lograr con éxito sus objetivos. La inteligencia artificial se usa para describir máquinas que imitan las funciones “cognitivas” que se asocian con la mente humana como “aprendizaje” y “resolución de problemas”. Cada vez que las máquinas se vuelven más capaces en la resolución y comprensión de problemas, se eliminan de la definición de IA, a éste fenómeno se le conoce como como efecto de la IA.

Las capacidades modernas clasificadas como IA incluyen la compresión exitosa del habla humana, estrategia, simulaciones militares, vehículos autónomos, entre otros. La IA fue fundada en 1955.

Los subcampos en que se encuentra dividida la IA se basan en objetos particulares como la robótica, redes neuronales o en factores sociales como instituciones particulares o trabajo de investigadores particulares.