

Reseña de la Investigación Científica Sobre la inteligencia artificial de Vicenç Torra por Luis Ricardo Reyes Villar.

La inteligencia artificial (IA) es una rama de la informática basado en múltiples conocimientos cuantitativos y ciencias cognitivas.

El concepto de la inteligencia artificial varia dependiendo de las características de y propósitos de los programas, sin embargo, todos los conceptos coinciden en validar la ejecución del programa.

El objetivo de la inteligencia artificial, según el articulo es construir una maquina que tenga comportamientos de la misma manera que los tiene un ser humano.

El obstáculo siempre ha sido que la inteligencia artificial creada tenga consciencia y raciocinio propio, ya que a la hora de la ejecución simula razonar por voluntad propia, sin embargo, lo realizan a base de algoritmos codificados. El objetivo de la IA esta mas centrado a la propia evolución del programa sin necesidad de la interferencia de una codificación posterior a la realizada al momento de la creación del programa, es decir, por medio de la información recopilada por el programa, se desarrolle autónomamente a través de la recopilación de datos e información propia (experiencia de la IA).

Existen distintos puntos de vista acerca de la IA, pero todos tienen en común acciones beneficiosas para la vida como lo puede ser en la resolución de problemas y la búsqueda. Dado un problema el proceso comienza formalizándolo y las formas de resolución; La representación del conocimiento y sistemas basados en el conocimiento, los programas de IA necesitan recopilar conocimiento del dominio de aplicación para poder resolver los problemas; El aprendizaje automático. El programa tiene la capacidad de incrementarse a través de las actividades realizadas y de sus propios errores; La inteligencia artificial distribuida. Por medio de la evolución de los programas de IA, y las tecnologías de multiprocesos e internet llega el interés en soluciones distributivas, es decir, versiones paralelas de métodos ya existentes a nuevos problemas relacionados con programas de software con autonomía para la toma de decisiones.

Además del lenguaje natural, visión artificial, robótica y reconocimiento del habla.

Los resultados a través de los años han sido positivos ya que han llegado a tener aplicaciones en múltiples ámbitos de la ingeniería como lo son la robótica en la creación de robots mascotas, de exploración y reconocimiento (Como los utilizados en exploraciones a Marte), los robots bípedos (capaces de hacer actividades motrices humanas); La industria automotriz como lo son vehículos inteligentes autónomos o los metros japoneses que no necesitan un conductor ya que su conducción es totalmente automatizada. Esta tecnología está en constante evolución y es un avance certero, según la ley moore en el año 2030 tendremos procesadores que igualen la capacidad de cálculo del cerebro humano.

En lo personal, este artículo muestra una buena definición de lo que es la inteligencia artificial, sus obstáculos, objetivos, evolución y aplicaciones, sin embargo, es carente en la explicación de las bases de la inteligencia artificial y de los conocimientos que se tienen que tener acerca de programación para crear estos programas.

https://www.fgcsic.es/lychnos/es_es/articulos/inteligencia_artificial